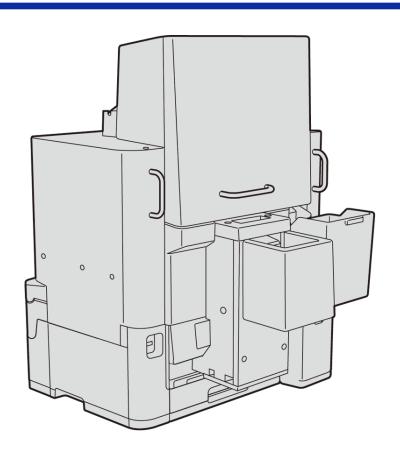


カンバッジメイカー

BB1-5700

取扱説明書



製品のご使用前に必ず本書をお読みください。

本書は、必要なときにいつでも使用できるように、大切に保管してください。

目次

Chapter 1 安全にお使いいただくために	5
1.1 安全についての表示とその意味	5
1.2 安全上のご注意	6
1.3 警告ラベルについて	14
Chapter 2 ご使用の前に	15
2.1 必ずお読みください	15
2.2 同梱部品	19
2.3 その他準備が必要なもの	19
Chapter 3 各部の名称と機能	20
Chapter 4 メニュー一覧	22
4.1 タッチパネル(印刷機構)	22
4.2 PC(カンバッジ作製アプリ)	24
Chapter 5 設置と準備	25
5.1 カンバッジメイカーの設置	25
5.1.1 機器の周辺スペース	25
5.1.2 外付け同梱部品の取り付け・取り外し	26
5.1.3 動作環境	32
5.1.4 電気環境	32
5.2 電源について	33
5.2.1 電源を入れる	33
5.2.2 電源を切る	34
5.3 初期設定	34
5.3.1 PCとの接続	34
5.3.2 アプリケーションについて	37
5.3.3 ドライバーをインストールする	37
5.3.4 ドライバーをアンインストールする	41
5.3.5 接続設定	42
Chapter 6 基本の印刷	43
6.1 基本的な印刷の流れ	43
6.2 印刷開始前に行うこと	43
6.2.1 フィルム / シェルなどのセット方法	43
6.3 印刷データの作成	57
6.3.1 入稿可能なデータの寸法	57
6.3.2 入稿可能なデータの形式	57

6.3.3 入稿可能なデータの作成	58
6.3.4 入稿方法	63
6.3.5 画像調整	66
6.4 印刷	67
Chapter 7 印刷品質を保つために / 製品を長くご使用いただくために	68
7.1 必要なときに行うこと	68
7.1.1 簡易的な清掃	68
7.2 定期的に行うこと	75
7.2.1 定期交換	75
7.2.2 定期清掃	79
7.3 調整 / 設定	103
7.3.1 調整方法	103
7.3.2 設定方法	109
7.4 長時間使用しない場合	113
7.4.1 消耗品の保管方法	114
7.5 ファームウェアのアップデート	114
7.5.1 バージョン表示	114
7.5.2 ファームウェアのアップデート	115
Chapter 8 輸送するときに	117
8.1 輸送前に行うこと	118
8.1.1 シェル / バックパーツの取り除き方法	118
8.1.2 輸送モードの設定	120
8.1.3 フィルム / 部品の取り除き方法	121
8.2 輸送後に行うこと	129
Chapter 9 トラブルシューティング	130
9.1 こんなときは	130
9.1.1 エラー発生時の復旧作業について	142
9.1.2 本機の設定を工場出荷の状態に戻したいとき	145
9.1.3 本機のバージョンを確認したいとき	146
9.1.4 ピンガイドが正しくはまっていない場合	147
9.1.5 フィルム搬送機構の取り付け確認方法	149
9.2 詰まった場合の解消方法	150
9.2.1 フィルム搬送機構内にフィルムが詰まった場合	150
9.2.2 印刷機構の前面にフィルムが詰まった場合	152

9.2.3 印刷機構の背面にフィルムが詰まった場合	162
9.2.4 フィルム片を取り除く	170
9.2.5 シェルが詰まった場合	171
9.2.6 バックパーツが詰まった場合	173
9.3 印刷品質問題を解決する	176
9.3.1 印刷品質の問題	176
9.3.2 トレイ1にA4用紙をセットする	177
9.3.3 印刷品質のチェックをする	181
9.3.4 罫線ずれ、文字ぶれを改善する	183
9.3.5 用紙送りを調整して縦線をなくす	184
9.4 本機との接続ができない場合の解消方法	184
9.5 ログファイルの取得	186
Chapter 10 エラーメッセージ	189
10.1 発生中のエラーを確認する	189
10.2 エラーメッセージ一覧	190
10.2.1 タッチパネル(印刷機構)	190
10.2.2 PC(カンバッジ作製アプリ)	194
Chapter 11 仕様	225
11.1 装置	225
11.2 ソフトウェア	225
11.3 消耗品	226
Chapter 12 パーツコード	227

Chapter 1 安全にお使いいただくために

このたびはブラザー製品をお買上げいただきまして、まことにありがとうございます。

ご使用の前に、「安全にお使いいただくために」および取扱いの説明をよくお読みください。

1.1 安全についての表示とその意味

この取扱説明書および製品に使われている表示と図記号は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

その表示と意味は次のとおりです。

表示

▲ 危険	この表示を無視して誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う内容を示しています。
▲警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を 示しています。
▲ 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、軽傷または中程度の傷害を負う可能性が想定され る内容を示しています。
① 重要	この表示を無視して誤った取扱いをすると、物的損害の可能性がある内容を示しています。
●お願い	ご使用していただく上での注意事項、制限事項などの内容を示します。

図記号

\Diamond	○記号は「してはいけないこと」を意味しています。
•	記号は「しなければいけないこと」を意味しています。この記号の中の図は指示の内容を表しています。 (左の例は、アース接続をすること)

安全にお使いいただくために

1.2 安全上のご注意



<基本事項>



事故・故障防止のため、機械を改造しないでください。改造によって生じた事故・故障に対しては、当社は責任を負いません。

· **3**

濡れた手で、電源プラグにふれないでください。感電の原因となります。

· **Q**

電源はAC100Vでご使用ください。

DC電源やインバータ(DC-AC変換装置)を接続して使用しないでください。火災、感電の原因となります。 本機を接続するコンセントがAC電源またはDC電源のどちらかわからないときは、電気工事士資格をお持ちの 方にご相談ください。

· <u>A</u>

本機および接続されているケーブル類に有機溶剤(ベンジン・シンナー・除光液・芳香剤など)を付着させないでください。

変形・溶解して、火災や感電の危険性があります。

<据え付け>

水のかかる場所や湿度の高い場所には設置しないでください。

漏電による感電、火災の原因となります。

· **& A**

火気や熱器具、揮発性可燃物、アルコール、シンナーなどの近くには設置しないでください。 火災や感電の原因となります。

 $\cdot \bigcirc \triangle \triangle$

急激な温度変化や湿度変化がある場所や結露の発生する場所には設置しないでください。 漏電による火災や感電の原因となります。

安全にお使いいただくために





本機に悪影響を与えるため、以下のような発熱を誘因しやすい場所には設置しないでください。 異常発熱を起こし、火災や感電の危険があります。

- 温度の高い場所、暖房設備などの近くまたはその上
- 直射日光が当たる場所
- 油飛びや湯気の当たる場所
- ほこりや鉄粉、湿気の多い場所
- 風通しの悪い場所



医療用電気機器の近くでは使用しないでください。

本機からの電波が医療用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤作動による事故の原因となります。



ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所、振動の多い場所に設置しないでください。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

本機を落としたり、破損したときは、すぐに電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店にご相談ください。

そのままご使用になると、火災や感電の原因となります。

.

アース接続をしてください。アース接続が不完全な場合、感電や誤動作の原因となります。



電源プラグはコンセントに確実に差し込んでください。

確実に差し込まないと隙間に水・埃などの異物が入り込み、火災や感電の原因となります。

安全にお使いいただくために



$\cdot \bigcirc \triangle \triangle$

以下のような電源コードの破損を招くようなことをしないでください。

火災や感電の原因となります。

- 加工する
- 無理に曲げる
- 高温部に近づける
- 引っ張る
- ねじる
- たばねる
- 重いものをのせる
- 挟み込む
- 金属部にかける
- 折り曲げをくりかえす
- 壁に押しつける



タコ足配線をしたり、延長コードを使用したりしないでください。火災や感電の原因となります。

 $\cdot \bigcirc \land \land$

傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。火災や感電の原因となります。

 $\cdot \bigcirc \triangle \land$

本機の電源プラグに液体、金具を落とさないでください。火災や感電の原因となります。

 $\cdot \bigcirc \underline{\mathbb{A}}$

各種ケーブル(やオプション)を取り付ける際は、指定以外のものは使用しないでください。火災やけがの原因となります。

取扱説明書の指示に従って、正しく取り付けてください。

. 0

本機から微弱な電磁波が出ています。心臓ペースメーカーをご使用の方は、異常を感じたら本機から離れてください。

そして、直ちに、医師にご相談ください。

火気を近づけないでください。火災や感電の原因となります。

安全にお使いいただくために

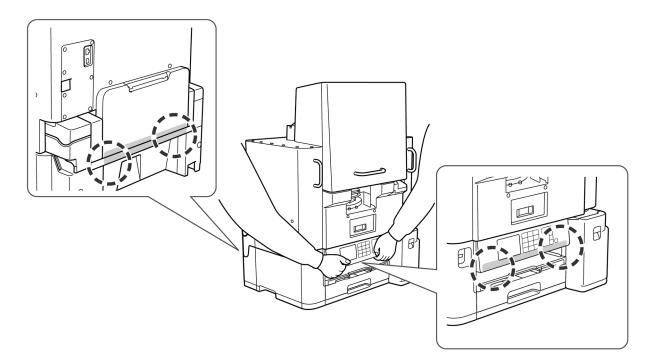
A 警告

\cdot \bigcirc \triangle \triangle

本機に水や薬品などの液体が入ったりしないよう、またぬらさないようにご注意ください。火災や感電の原因となります。

. Ø

本機は34.65 kgの質量があります。運搬・設置の際は、必ず2名で行い、下記の位置で保持してください。 本機が落下して、けがの原因や、本機の故障の原因となります。



 $\cdot \oslash$

本機を運搬・設置するときは、フィルム搬送機構、完成品ボックス、ベースフィルムガイドは外してください。



ベースカバーを開く際は勢い良く開けないでください。 製品が転倒、落下し故障するおそれがあります。

本機の開閉部付近には手を置かないでください。 ベースカバーを閉める際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

. Ø

本機の上に乗ったり、重いものを置かないでください。 倒れたり壊れたり、ガラス部分が割れたりして、けがをするおそれがあります。

安全にお使いいただくために

A 警告

<印刷>

異常な音がしたり、煙が出たり、熱が出たり、異臭がしたときは、すぐに電源コードをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談ください。そのままご使用になると、火災や感電の原因となります。

また、お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

電源コードに水などの液体がかかったときは、電源コードをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談 ください。

そのままご使用になると、火災や感電の原因となります。

以下のような通電性のある異物が製品内部の電気部品に接触すると、火災や感電を起こすおそれがあります。 本機内部に異物が入った場合は、すぐに電源コードをコンセントから抜いて、コールセンターにご相談ください。

- クリップやホチキス針などの金属
- ネックレスや指輪などの貴金属
- 水、薬品、ペットの尿などの液体

<メンテナンス>

· **Q**

電源コードや電源プラグは定期的にコンセントから抜いて点検し、発熱・錆び・曲がり・擦れ・亀裂などの損傷がないかどうか確認してください。損傷した状態で使用し続けると、火災や感電の原因となります。

本機を清掃するときは、必ずコンセントから電源コードを抜いてください。火災や感電の原因となります。

· **Q**

電源プラグは定期的にコンセントから抜いて、刃の根元、および刃と刃の間を乾いた布で清掃してください。 電源プラグを長期間コンセントに差したままにしておくと、電源プラグの刃の根元にほこりが付着し、ショー トして火災になる恐れがあります。

安全にお使いいただくために

▲ 警告

本機を清掃する際、可燃性のスプレーなどは使用しないでください。また、近くでのご使用もおやめください。火災や感電の原因となります。

本機の清掃のしかたは、取扱説明書をお読みください。

可燃性スプレーの例

- ほこり除去スプレー
- 殺虫スプレー
- アルコールを含む除菌、消臭スプレーなど
- アルコールなどの有機溶剤や液体

▲ 注意

<基本事項>



本機の電源を完全に切るためにはコンセントから電源プラグを抜かなければいけません。 緊急時に容易に電源プラグを抜くことができるように本機はコンセントの近くに設置してください。

· ()

本機の開閉部付近には手を置かないでください。

トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

<据え付け>

 $\cdot \oslash$

いつでも電源コードが抜けるように、電源コードの周りには物を置かないでください。非常時に電源コードが 抜けなくなります。

 $\cdot \oslash$

インク挿入口に手や異物を入れないでください。けがの原因となります。

· (Q)

フィルム搬送機構を取り付ける際は挟み込みに注意してください。

. 0

フィルム搬送機構は必ず両手で持って、本機にセットしてください。

· Ø

本製品のバックパーツには小さな部品が含まれています。誤飲の危険があるため、お子様の手の届かない所で保管 ください。

安全にお使いいただくために

(!)重要

<据え付け>



落下させたり、衝撃を与えないでください。



動作中に電源コードを抜いたり、開閉部を開けたりしないでください。



本機を保管・移動するときは、傾けたり、立てたり、逆さまにしないでください。 インクが漏れるおそれがあります。本機の輸送のしかたは取扱説明書をお読みください。

梱包されている部品は必ず取り付けてください。製品の機能が損なわれる可能性があります。 <メンテナンス>

インクが皮膚に付いてしまったり、目や口に入ってしまったときは以下の処置をしてください。

- 皮膚に付着したときは、すぐに水や石鹸で洗い流してください。
- 目に入った時は、すぐに水で洗い流してください。そのまま放置すると目の充血や軽い炎症をおこすお それがあります。異常がある場合は、速やかに医師にご相談ください。
- 口に入った時はすぐに吐き出し、速やかに医師に相談してください。

- インクカートリッジを交換するときは、インクが目にはいらないようにご注意ください。
- 誤ってインクを飲まないでください。
- インクカートリッジは強く振らないでください。強く振ったり振りまわしたりすると、インクカートリッジか らインクが漏れることがあります。
- インクカートリッジを分解しないでください。分解したカートリッジは使用できません。また分解すると目 に入ったり、皮膚に付着するおそれがあります。

<使用>



カンバッジカシメ機構内には異物など入れないでください。けがや故障の原因となります。



カンバッジの取り出し口には手を入れないでください。

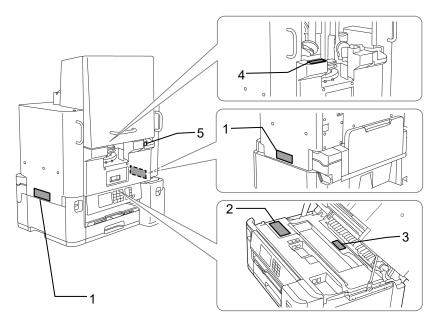
安全にお使いいただくために





保管時に安全ピンガイドを取り付けて保管ください。安全ピンが外れる可能性があります。

1.3 警告ラベルについて



本機には、下記の警告ラベルが表示されています。

各警告ラベルの注意事項を守って作業を行ってください。

また、ラベルがはがれたり、読み取れなくなったりした場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。









Chapter 2 ご使用の前に

2.1 必ずお読みください

本機をお使いになる前に、下記の点にご留意ください。

使用時のご注意

- 電源ケーブルは常時コンセントに接続してください。
- 推奨動作環境(温度18~30℃・湿度20~80%)でお使いください。
 プリントヘッドがインクで目詰まりしたり、インクがしぶく恐れがあります。
- カンバッジメイカーの動作中に電源を切ったり、カバーを開けないでください。 カンバッジメイカーの故障や印刷が失敗する原因になります。
- 消耗品は、直射日光、高温、低温を避けて保管してください。
- インクは表示してある消費期限以前に使い切ってください。期間切れのインクを使用した場合、保証期間内であっても有償修理となる場合があります。
- 本機の性能を活かすため、弊社指定のインクを使用することをお勧めします。弊社以外のインクを使用したことによる不具合は、本製品が保証期間内であっても有償修理となる場合があります。
- 本製品は1台のPCに同時に1台のみ接続して使用することができます。複数台を接続して使用しないでください。
- 本機の動作中にカンバッジ作製アプリを終了させないようにしてください。
- 本機の動作中にUSBケーブルを抜かないようにしてください。

メンテナンスについて

- 定期メンテナンス時に通電中にカバー内に手を入れる場合は、本説明書の作業内容に従って作業をしてください。
- 印刷品質を保つために、定期的にメンテナンスを行ってください。 印刷品質を保つために / 製品を長くご使用いただくために (p.68)

使用しないときは

• 本機を長期間使用しないときは、使用しない期間や状況に応じて対応してください。 長時間使用しない場合 (p.113)

その他

- レイアウト変更等でカンバッジメイカー本体を移動させたときは、水平な台に置いてください。カンバッジメイカー本体の移動後、ピンチェックを実施し、ピン抜けがないことを確認してからご使用ください。
- ・ 本製品の印刷機構はインクジェット複合機を基にカンバッジ作製用の印刷機構として構成しておりまますが、 インクジェット複合機ではありません。

このためインクジェット複合機に搭載される以下の機能をご使用いただけません。ご使用された場合でも動作 保証はできません。

- カンバッジ作製アプリ以外からの印刷
- 一部メニュー操作
- USB機器やUSBフラッシュメモリーとの通信機能
- スキャン/コピー機能
- ネットワーク/クラウド機能
- モバイル機器との接続
- FAX機能

! お願い

• この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

商標について

本文中では、OS名称を略記しています。また、本文中では、 \mathbb{R} マークまたは TM マークを略記しています。 Brother のロゴはブラザー工業株式会社の登録商標です。

Apple、Macintosh、Mac OS、iOS、OS X、macOS、Safari、iPad、iPhone、iPod、およびiPod touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。

Windows® 10 の正式名称は、Microsoft® Windows® 10 operating system です。(本文中では Windows 10 と表記しています。)また、Windows® 11 の正式名称は、Microsoft® Windows® 11 operating systemです。(本文中では Windows 11 と表記しています。)

Microsoft®、Windows® 10、Windows® 11 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Adobe、Adobe のロゴ、Acrobat、Photoshop、Illustrator は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステム 社)の商標です。

本書に記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

本書ならびに本製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

ご使用の前に

ソフトウェアについて

本機は、ソフトウェアを使用しています。

本機をご使用になるには、ソフトウェアの使用許諾条件にご同意いただきます。

使用許諾条件

1. 権利の帰属

本ソフトウェアに関する一切の権利は、弊社若しくは弊社にこれらを提供した第三者に帰属します。本ソフトウェアに関する著作権その他の知的財産権はお客様に使用許諾するものであり、何らかの形でそれらの権利の全部若しくは一部をお客様に譲渡するものではありません。

2. 使用許諾

- 2.1 弊社はお客様に対し、本ソフトウェアの使用の対象となる弊社製品(以下、「弊社製品」といいます)の使用目的に必要な範囲内に限り、本ソフトウェアをお客様の所有する端末にインストールしこれを使用する権利を非独占的に許諾します。
- 2.2 上記に加え、弊社はお客様に対し、本ソフトウェアをバックアップ目的で一部のみコピーすることを許諾します。なお、コピーする際には、本ソフトウェアの原本に含まれる著作権表示その他知的財産権の帰属に関する表示も全て、原本と同じ形で含むようにしてください。
- 2.3 上記2.1項及び2.2項で明記されている以外、弊社は本ソフトウェアに関しお客様に対しいかなる使用も許諾しません。特に、お客様は下記を行うことはできません。
- A) 本ソフトウェア(文書、写真、イラスト、動画等の弊社提供のコンテンツ・付属書類・付属物を含みますがこれに限りません)のコピーを作成すること。
- B) 本ソフトウェアを改変すること。
- C)本ソフトウェアをリバースエンジニアリング・逆アセンブル・逆コンパイル等して二次的ソフトウェアを創出すること。
- D) 本ソフトウェアを貸与、サブライセンスまたは譲渡(3項に従うものを除きます)すること。

3. 譲渡

お客様は本ソフトウェアを第三者に譲渡することができます。但し、譲渡する場合は譲受人に対し本ソフトウェアを付属書類・付属物とともに全て引き渡さなければなりません。また、その譲受人に対しお客様が上記2.2項に基づき作成したコピーを引き渡してはなりません。さらに、上記に基づく譲渡の前提として、譲受人が本契約に同意しなければなりません。上記譲渡に伴い、お客様は本契約2.1項及び2.2項に基づき作成した本ソフトウェアのコピーを削除しなければなりません。

4. 保証

弊社は本ソフトウェアに関し、明示または黙示を問わず、瑕疵がないこと、特定の目的に適合すること、本ソフトウェアの使用が第三者の権利を侵害しないこと、その他いかなる保証もいたしません。

5. 免責

弊社はいかなる場合も、本ソフトウェアの使用に関連して生じた逸失利益・機会喪失・データの喪失・業務の中断等に基づくいかなる損害、その他、間接的損害・偶発的損害・懲罰的損害・波及的損害等について、いかなる責任も負わないものとします。

ご使用の前に

6. 有効期間

本契約はお客様による同意の日より発効し、お客様が本ソフトウェアを第三者に譲渡するか本ソフトウェアの使用 を止めない限り有効に存続します。但し、万一お客様が本契約に違反した場合、弊社は本契約を終了させることが できるものとします。

7. 輸出規制

お客様は、適用され得る法律・規則に違反して本ソフトウェア若しくはその応用製品を輸出・再輸出することはできません。

8. 準拠法

本契約は日本国の法律に準拠し、日本国内の裁判所の排他的裁判管轄に属するものとします。

9. 分離可能性

万一本契約のいずれかの規定の全部または一部が違法または無効であると判断されたとしても、当該規定の全部または一部は本契約のその他の規定から分離可能で独立しており、残余の規定は当該違法または無効に関係なく引き続き有効に存続します。

10. 第三者の権利

本契約の条項は弊社とお客様の間においてのみ有効であり、第三者に対して何らかの利益を与えまたは権利の行使を認めることを意図しているものではありません。

11. 個人への許諾

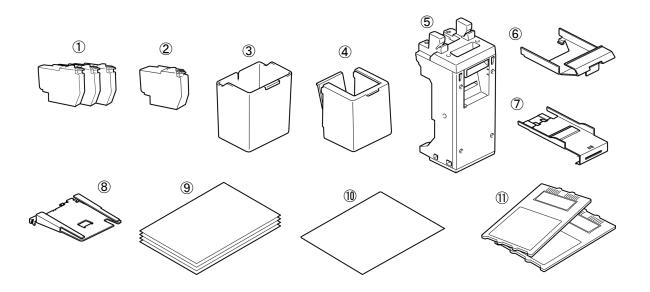
本契約に基づき弊社から許諾される権利はお客様個人に対するものであり、お客様は上記3項において明確に許諾されている以外に、本ソフトウェアあるいは本契約に基づく利益、義務または権利を第三者に譲渡することはできません。

12. 第三者のソフトウェア

本ソフトウェアには、第三者のソフトウェア及びオープンソースソフトウェア等のプログラム(以下総称して、「第 三者のソフトウェア等」といいます)が含まれている場合がございます。当該第三者のソフトウェア等については、 別途規定する適用ライセンス条件をご参照ください。

以上

2.2 同梱部品



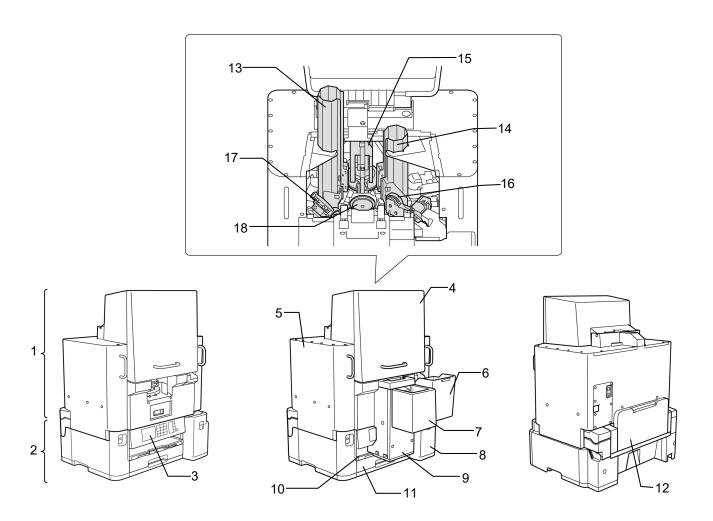
1)	スターターインクカートリッジ(CMY)	7	ベースフィルムガイド
2	スターターインクカートリッジ(K)	8	フィルム排出シュート
3	完成品ボックス	9	A4用紙
4	フィルム廃棄ボックス	10	紙詰まり解消シート
(5)	フィルム搬送機構	11)	ローラークリーニングキット
6	プリントフィルムガイド		

2.3 その他準備が必要なもの

同梱部品の他に、以下のものをご準備ください。

- USB 2.0 ケーブル 2本
- +ドライバー (アース接続用)
- プリントフィルム (透明)
- ベースフィルム(白)
- ・ バックパーツ
- ・シェル

Chapter 3 各部の名称と機能

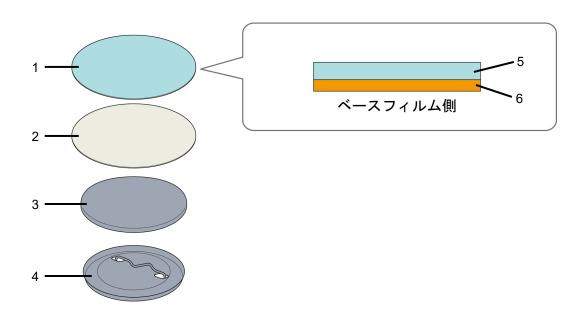


	名称	機能
1	カンバッジカシメ機構	カンバッジを作製する機構となっています。
2	印刷機構	プリントフィルムの印刷および、各種フィルムの搬送を行います。
3	タッチパネル	画面に直接タッチして各設定を行います。
4	トップカバー	内部の清掃やシェルとバックパーツをセットする際に開きます。
5	ベースカバー	印刷機構の用紙詰まり解消時やUSBケーブルを印刷機構に接続する際に開きます。
6	完成品ボックス	カンバッジの完成品が搬送されます。
7	フィルム廃棄ボックス	プリントフィルム、ベースフィルムの余白が入ります。
8	インクカートリッジカバー	インクカートリッジを交換する際に開きます。
9	フィルム搬送機構	ベースフィルム、プリントフィルムを印刷機構からカシメ機構に搬送します。
10	排紙トレイ	各種フィルムが排紙されます。
11	トレイ1	プリントフィルムをセットします。
12	多目的トレイ	ベースフィルムをセットします。

各部の名称と機能

	名称	機能
13	バックパーツストッカー	バックパーツをセットします。
14	シェルストッカー	シェルをセットします。
15	カシメ機構	シェルと各種フィルム、シェルとバックパーツをかしめます。
16	カンバッジ取り出し機構	カンバッジの完成品を取り出します。
17	フィルム剥離機構	各種フィルムを剥離します。
18	回転台	素材をカシメ機構に搬送します。

カンバッジ構造



1	プリントフィルム(透明)
2	ベースフィルム(白)
3	シェル
4	バックパーツ
5	PETフィルム
6	印刷面

Chapter 4 メニュー一覧

4.1 タッチパネル(印刷機構)

第1階層	第2階層	第3階層	第4階層	第5階層	説明
([時計セット]])		日付と時刻設定メニューにアクセスします。		
[メンテナンス	ζ]		メンテナンス設定メニューにアクセスします。		
[用紙トレイ設	·····································		トレイ設定メニューにアクセスします。		
			「印刷品質の	[印刷品質の チェックと 改善]	
			チェックと 改善]	[罫線ずれの 補正]	画面の指示に従って、印刷品質、罫線ずれ、給紙 を確認し調整をします。
				[用紙送り量 の補正]	
			[ヘッドクリー	-ニング]	画面の指示に従って、プリントヘッドのクリーニングをします。
			 [詰まった紙片	ትの除去]	画面の指示に従って、本機に詰まった紙片を取り 除きます。
			[給紙ローラーング]	-のクリーニ	画面の指示に従って、ローラーをクリーニングします。
		[メンテナン ス]	[インク残量]		使用可能なインクの残量を確認します。
			[インクカートリッジ型番]		インクカートリッジ型番を確認します。
[全てのメニ ュー]	[基本設定]	太設定]		[用紙汚れの 低減]	
			 印刷設定オ プション]	[罫線ずれの 低減]	本メニューを変更しても動作には反映されませ ん。
				[片方向印刷]	700
				[細線の印刷 品質改善]	
			[インクカート 情報]	・リッジ純正	インクカートリッジの情報を表示します。
			[自動ノズルチ	チェック機能]	プリントヘッドの状態を自動で検知し、必要に応じてプリントヘッドをクリーニングします。
			[用紙トレイ	[用紙タイプ]	トレイ1の用紙タイプを設定します。
			1]	[用紙サイズ]	トレイ1の用紙サイズを設定します。
		[用紙トレイ	[多目的トレ	[用紙タイプ]	多目的トレイの用紙タイプを設定します。
		設定]	1]	[用紙サイズ]	多目的トレイの用紙サイズを設定します。
			[トレイ設定: プリント]	[トレイ優先 順位]	パソコンからの印刷に使う用紙トレイの優先順 位を変更します。

第1階層	第2階層	第3階層	第4階層	第5階層	説明
			[トレイ確認]		本機からトレイを抜き出したとき、または多目的 トレイに用紙をセットしたときに、用紙タイプと 用紙サイズを確認するか設定します。
		[静音モード]			印刷音を軽減します。
		[ボタン確認音	量]		ボタン確認音量を調整します。
		 画面の明る	[画面の明るさ]	画面のバックライトの明るさを調整します。
		さ]	 [照明ダウンタ	イマー]	最後に画面を押してから、画面のバックライトを 暗くするまでの時間を設定します。
		[画面設定]	[待機画面]		を押したときに表示される画面を設定しま す。
		[通知画面設	[原稿取り忘れ	.]	原稿台ガラスに原稿が残っている場合にメッセ ージを表示します。
		定]	 [スキャン結果 	(白紙除去)]	スキャン完了後に、除去した空白ページ数が表示 されます。
		[キーボード設	定(英字入力))]	画面のキーボードの種類を選択します。
		[スリープモー	- F]		本機がスリープモードに入るまでの待機時間を 設定します。
	 ショートカッ	ット設定]			ショートカット登録ができないため選択できません。
	[レポート印 刷]	 [設定内容リス	リスト]		設定の一覧を印刷します。
		[シリアル No.]			製品のシリアルNo.を確認します。
		[ファームウ ェアバージ ョン]	[Main バージ:		製品のファームウェアバージョンを確認します。
	[製品情報]	[ファームウェ	- ア更新]		製品を最新のファームウェアに更新します。
		[ファームウェア更新通知]			ホーム画面でファームウェアの情報を確認しま す。
		[印刷枚数表示]			本機が印刷した合計ページ数を確認します。
	[初期設定]	[時計セット]	[日付] [時刻]		画面の見出しに日付と時刻を追加します。
			[タイム ゾーン]		タイムゾーンを設定します。
		[設定リセッ	- [機能設定リセット]		日時設定など、すべての機能設定をお買い上げ時の状態に戻します。
					本機能は絶対に使用しないでください。
	[+]	[]	 [全設定リセッ	F]	製品のすべての設定をお買い上げ時の状態に戻します。
					本機能は絶対に使用しないでください。

第1階層	第2階層	第3階層	第4階層	第5階層	説明
	[表示言語設定]			画面の言語を変更します。	

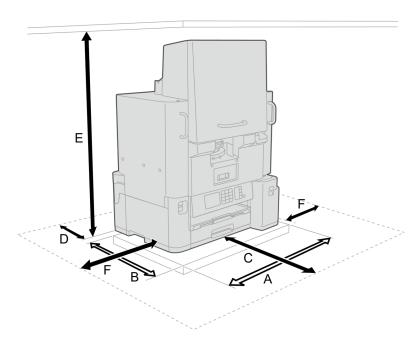
4.2 PC(カンバッジ作製アプリ)

第1階層	第2階層	第3階層	第4階層	
[設定]	[印刷設定]			
	[乾燥時間]			
	[接続設定]	[変更]		
	[初期化]	[初期化]		
	[ログエクスポート]	[エクスポート]		
	[エラー一覧]			
	[情報表示]			
	[印刷位置調整]	[テスト印刷]		
	[角度調整]	[テスト作製]		
	[カンバッジカシメ機構調整]	[テスト作製]		
		[カンバッジカシメ機構調整パ ネルを表示]	[フィルム搬送機構/シェルスト ッカー/バックパーツストッカ ーの調整]	
			[カンバッジカシメ機構の調整]	
			[カンバッジ取り出し機構の調整]	
[調整]	[メンテナンス]	[カンバッジカシメ機構の操作 パネルを表示]	[各機構を初期位置に復帰]	
[[[[]]			[トップカバーロック解除]	
			[カンバッジカシメ機構の動作]	
			[取り出し動作]	
			[回転台の動作]	
			[フィルム搬送機構のフィード]	
			[フィルム搬送機構の逆フィード]	
		[テスト作製]		
		[輸送モードに移行する]		
[エラー一覧]				
[参照]				
[リスト]				
[再接続]				
[画像調整]				

Chapter 5 設置と準備

5.1 カンバッジメイカーの設置

5.1.1 機器の周辺スペース



- 本体サイズは幅550 mm(A)× 奥行436 mm(B)× 高さ752 mmです。本体の質量は34.65 kg です。
- 作業スペースとして、以下のスペースを空けること。

この空間が確保されていないと、修理対応時に周辺の設置物を移動させる、または本機を移動させるなどの作業が必要となります。

- 本機の前側に350 mm以上(C)
- 本機の後側に500 mm以上(D)
- 本機の設置面から上側に1,000 mm以上(E)
- 多目的トレイにベースフィルムをセットするために左右どちらかに1,000 mm以上(F)

5.1.2 外付け同梱部品の取り付け・取り外し

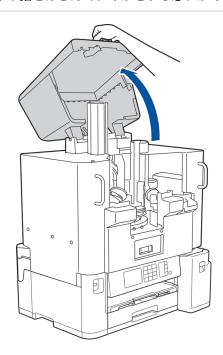
消耗品の交換や清掃を行うときに本機より取り外す機会の多い外付け同梱部品(フィルム搬送機構、フィルム廃棄ボックス、完成品ボックス)の取り付け・取り外し方法を説明します。

取り付け

トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

1 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

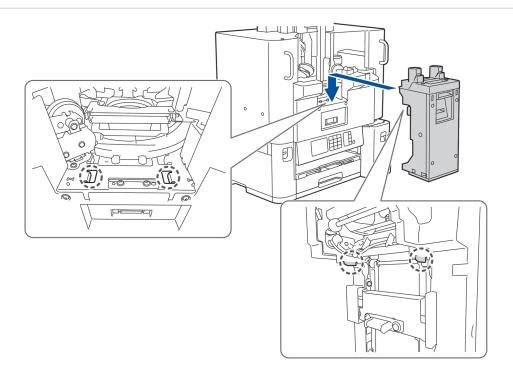


2 本機にフィルム搬送機構をセットします。

本機の穴にフィルム搬送機構のツメを合わせるようにしてセットしてください。

▲ 注意

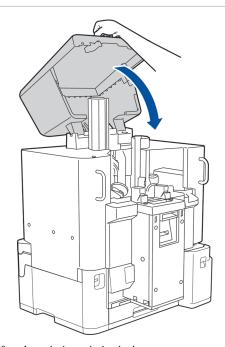
- フィルム搬送機構を取り付ける際は挟み込みに注意してください。
- フィルム搬送機構は必ず両手で持って、本機にセットしてください。



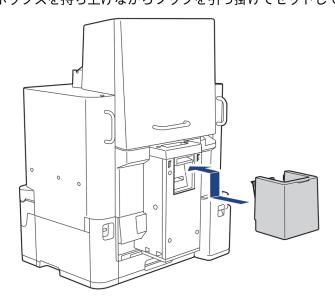
| 3 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

▲ 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

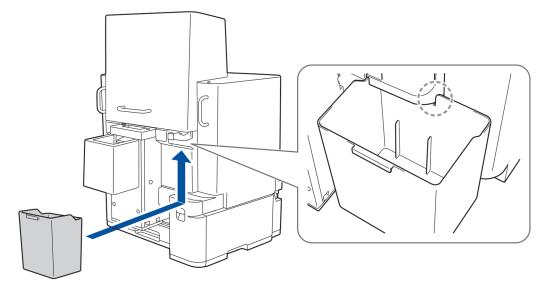


4 フィルム搬送機構にフィルム廃棄ボックスをセットします。 溝に沿ってフィルム廃棄ボックスを持ち上げながらフックを引っ掛けてセットしてくだ さい。



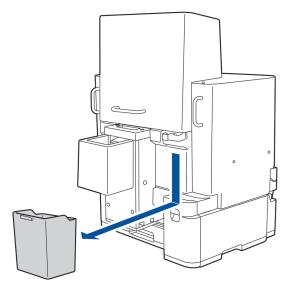
5 本機に完成品ボックスをセットします。

本機のリブに完成品ボックスのスリットを下から差し込みながらセットしてください。

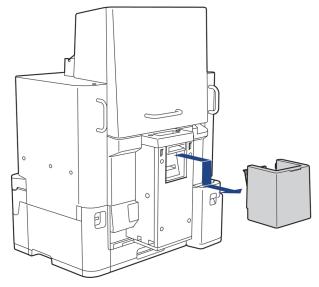


取り外し

1 本機から完成品ボックスを取り外します。



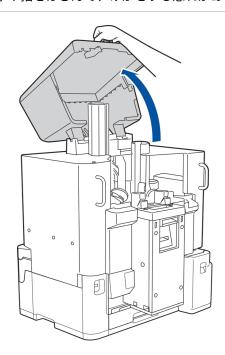
2 本機からフィルム廃棄ボックスを取り外します。



3 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

▲ 注意

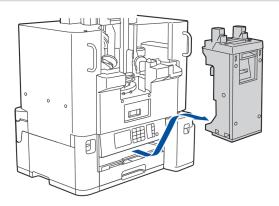
本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



【 4 】フィルム搬送機構を取り外します。

▲ 注意

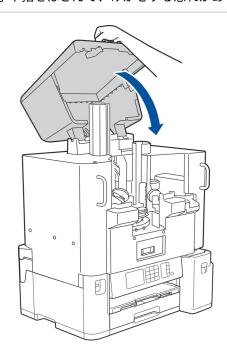
• フィルム搬送機構は必ず両手で持って、本機から取り外してください。



5 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

▲ 注意

• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



5.1.3 動作環境

推奨動作環境

- · 温度 18℃~30℃
- 湿度 20%~80%

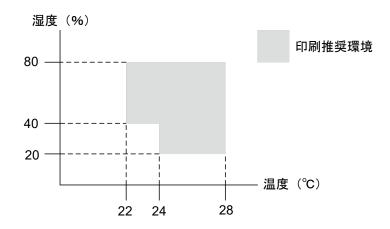
高湿度環境において、乾燥時間が必要になることがあります。

乾燥時間については、入稿方法 (p.63)の「ファイル名について」を参照してください。

印刷推奨環境

下図が印刷推奨環境です。

使用時は2時間以上、印刷推奨環境になじませてからご使用してください。



5.1.4 電気環境

電気環境

- 電源 100V 50/60Hz
- 平均消費電力 25.5W

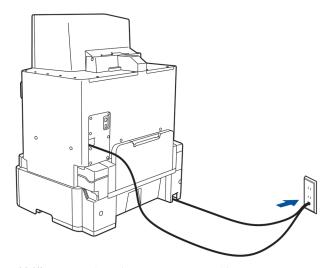
5.2 電源について

5.2.1 電源を入れる

1 印刷機構とカンバッジカシメ機構のアース線をつなぎます。



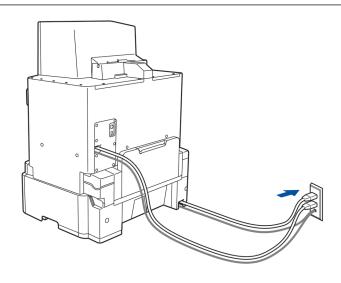
• 複数のアース線を1つの端子に接続しても問題ありません。



2 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。



• 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込む順番はありません。



5.2.2 電源を切る

- 1 本機が動いていないことを確認し、お使いのパソコンで使用中のアプリケーションを終了します。
- 2 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。



• 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜く順番はありません。

5.3 初期設定

5.3.1 PCとの接続

PCの動作環境

PCを本機と接続するには次の環境が必要です。

OS	Windows 10 (64bit)、Windows 11 (64bit)	
最低動作環境	CPU: 2.5Ghz以上	
	RAM:8GB以上	
インターフェイス	USB端子×2	
モニター環境	解像度:フルHD(FHD)1920×1080ピクセル以上	
	拡大縮小とレイアウト:テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更していないこと	

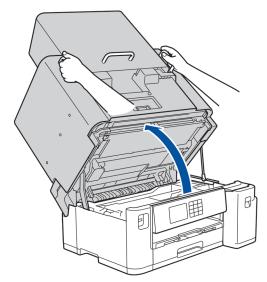
USBケーブルの接続方法

1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26) 設置と準備

2 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを開きます。

▲ 警告

• ベースカバーを開く際は勢い良く開けないでください。 製品が転倒、落下し故障するおそれがあります。



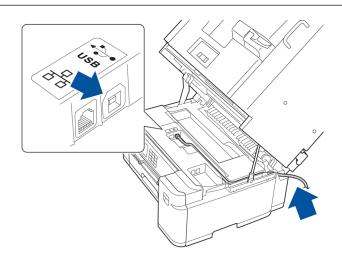
3 1本目のUSBケーブルを印刷機構内部のUSB接続端子に接続します。

参考

• USBケーブルを注意して溝におさめ、印刷機構の背面に引き出してください。

(!) 重要

• ベースカバーを閉める際にUSBケーブルを挟み込まないように注意してください。



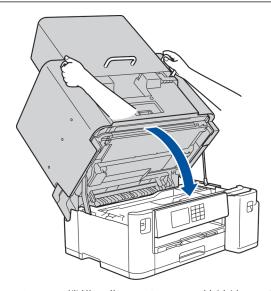
4 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを閉じます。

▲ 警告

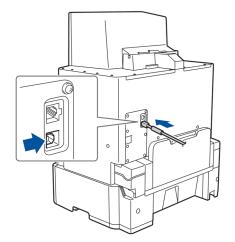
本機の開閉部付近には手を置かないでください。ベースカバーを閉める際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

(!) お願い

• ベースカバーは必ず両手でハンドルを持って閉じてください。



5 2本目のUSBケーブルをカンバッジカシメ機構の背面にあるUSB接続端子に接続します。



6 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

5.3.2 アプリケーションについて

お客様が使用するアプリケーションは記載している3つになります。

アプリケーション名	説明
カンバッジ作製アプリ	カンバッジを印刷するためのアプリケーション
ファームウェア更新ツール	本機のソフトウェアを更新するためのアプリケーション
アンインストールツール	ドライバーをPC上から削除するためのアプリケーション

5.3.3 ドライバーをインストールする

PCにドライバーをインストールします。

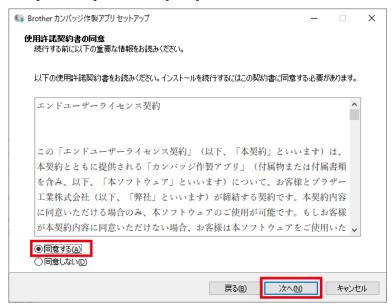
この段階では、まだ本機を PCにつながないでください。



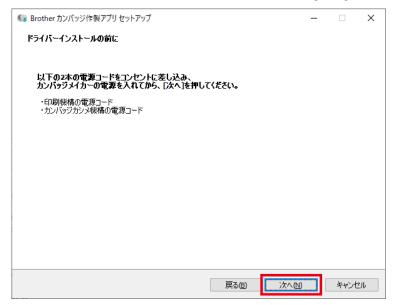
- PC にはAdministrators権限でログインしてください。
- 1 PCを起動します。
- 2 当社のユーザーページから「setup.exe」をダウンロードします。
- 3 「setup.exe」をダブルクリックしてインストーラーを起動します。
- 4 [次へ]をクリックします。



5 使用許諾契約の同意画面で[同意する]を選択し、[次へ]をクリックします。



■ 6 本機の2本の電源コードがコンセントに差し込まれていることを確認し、[次へ]をクリックします。



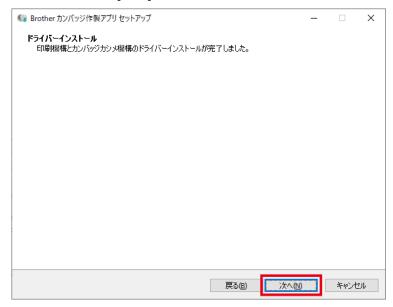
▼7 本機に接続されている2本のUSBケーブルがPCに接続されていないことを確認し、[次へ]をクリックします。



8 本機に接続されている2本のUSBケーブルをPCに接続し、[次へ]をクリックします。



9 ドライバーインストールが完了したら、[次へ]をクリックします。



10 [ご使用のコンピュータへBrotherカンバッジ作製アプリをインストールする準備ができました。]と表示されたら、[インストール]をクリックします。



11 [完了]をクリックします。



5.3.4 ドライバーをアンインストールする

- 1 PCを起動します。
- 2 当社のユーザーページから「アンインストールツール.exe」をダウンロードします。
- 3 「アンインストールツール.exe」をダブルクリックしてアンインストーラーを起動します。
- 4 削除したいデバイスを選択し、[OK]をクリックします。



5 [アンインストールが完了しました。]と表示されたら、終了です。



5.3.5 接続設定

本機とカンバッジ作製アプリを接続するための作業を行います。

1 カンバッジ作製アプリを起動してください。

1 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 カンバッジ作製アプリが起動したら下記のダイアログボックスが表示されます。



- ■3 本機内に異物がないか確認し、ある場合は取り除いてください。
- 4 [OK]をクリックすると、本機が初期化動作(1分ほど)に切り替わります。

参考

- 初期化動作中はカンバッジ作製アプリに[復帰動作中]と表示されます。
- 5 [待機]と表示されたら接続は完了です。



Chapter 6 基本の印刷

6.1 基本的な印刷の流れ

印刷開始前から印刷までの基本的な流れを説明します。

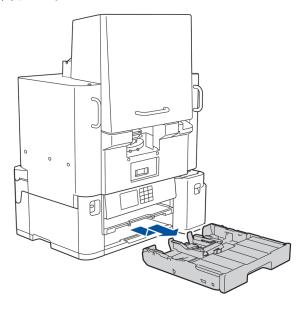
1	印刷開始前に行うこと	印刷を開始する前に、フィルムやシェルのセットを行います。	
		フィルム / シェルなどのセット方法 (p.43)	
2	印刷データの作成	印刷するデータを作成します。	
		入稿可能なデータの形式 (p.57)	
		入稿可能なデータの作成 (p.58)	
		入稿方法 (p.63)	
		画像調整 (p.66)	
3	印刷	印刷を開始します。	
		印刷 (p.67)	

6.2 印刷開始前に行うこと

6.2.1 フィルム/シェルなどのセット方法

プリントフィルムのセット方法

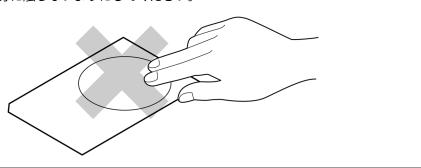
- 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 2 トレイ1を矢印のように引き出します。



3 プリントフィルムをさばきます。

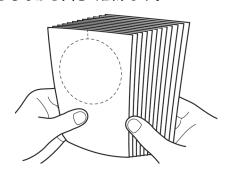


• プリントフィルムの丸部分に触らないようにしてください。

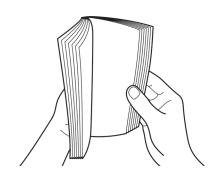


参考

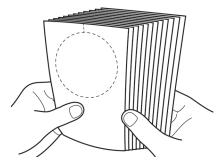
- プリントフィルムをさばかないとフィルム詰りや搬送時にフィルムが重送する可能性があります。
- (1) プリントフィルムの長辺側をずらしながら大きく広げます。



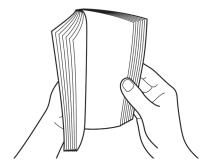
(2) 広げた側の長辺さばきます。



(3) 左右反転し、持ち替えます。



(4) 先ほどさばいた側と逆の長辺をさばきます。



(5) プリントフィルムの縦横を揃えます。

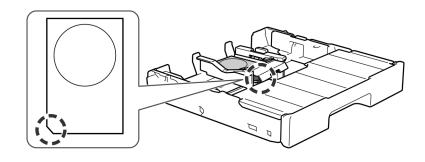




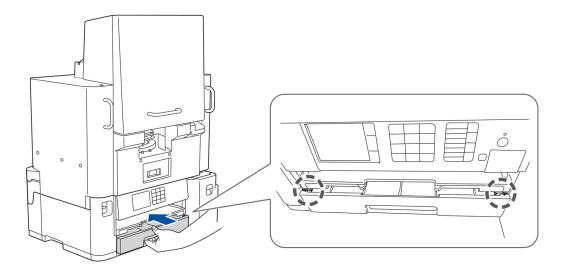
4 プリントフィルムガイドにプリントフィルムをセットします。 プリントフィルムの切り欠き部分が左下になるようにセットしてください。

参考

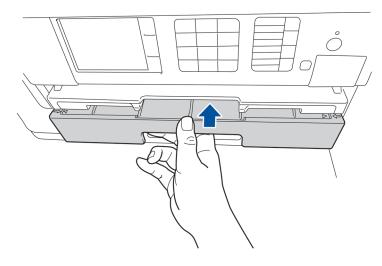
• プリントフィルムガイドにセットできるプリントフィルムの上限は50枚です。



5 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



6 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。



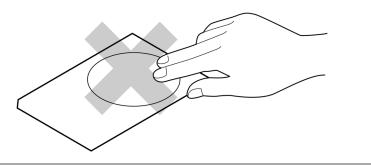
7 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

ベースフィルムのセット方法

1 ベースフィルムをさばきます。

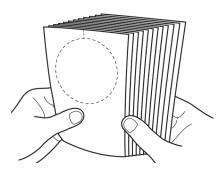


• ベースフィルムの丸部分に触らないようにしてください。

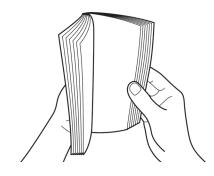


// 参考

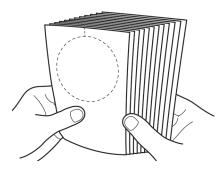
- ベースフィルムをさばかないとフィルム詰りや搬送時にフィルムが重送する可能性があります。
- (1) プリントフィルムの長辺側をずらしながら大きく広げます。



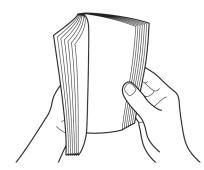
(2) 広げた側の長辺さばきます。



(3) 左右反転し、持ち替えます。



(4) 先ほどさばいた側と逆の長辺をさばきます。



(5) プリントフィルムの縦横を揃えます。

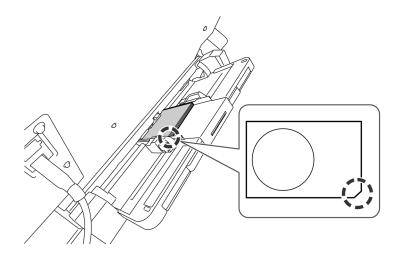




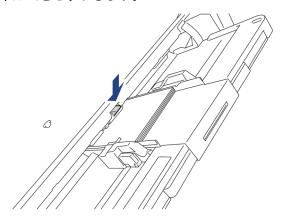
2 ベースフィルムガイドにベースフィルムを差し込みます。 ベースフィルムの切り欠き部分が右上になるように差し込んでください。

// 参考

- ベースフィルムを無理やり奥まで差し込まないでください。
- ベースフィルムガイドにセットできるベースフィルムの上限は50枚です。



3 解除レバーを押してベースフィルムをセットします。

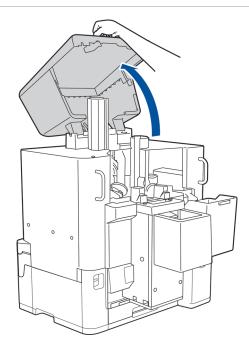


シェルのセット方法

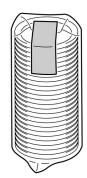
1 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

1 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



2 シェルを包んでいるビニール袋のテープをはがします。



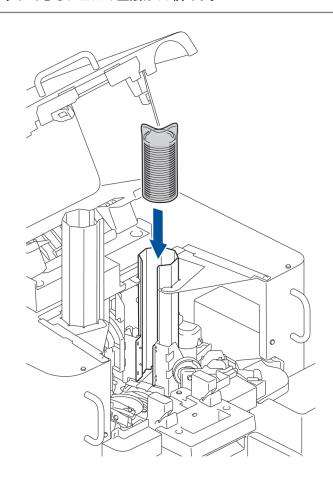
基本の印刷

3 シェルストッカーにシェルを差し込みます。

ビニール袋の開口部が下になるようにして両手で支えながらシェルを差し込んでください。

参考

- ・ シェルは、1セット25枚入りです。
- シェルストッカーにセットできるシェルの上限は50枚です。

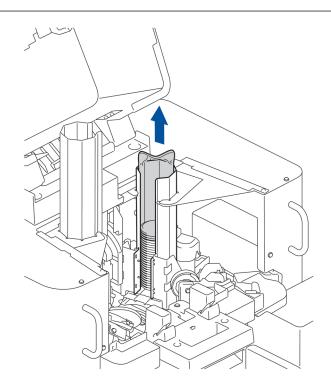


Chapter 6 基本の印刷

4 シェルをシェルストッカーの一番下まで移動させたらシェルストッカーからシェルを包んでいるビニール袋 の端を摘まんで上方向に引き抜きます。



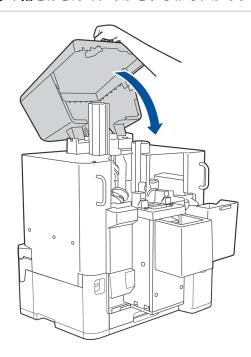
• ビニール袋の切れ端が筒の中に残らないように注意して引き抜いてください。



5 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

▲ 注意

• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 カバーなどの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをするおそれがあります。

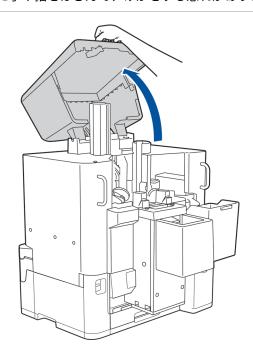


バックパーツのセット方法

1 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

▲ 注意

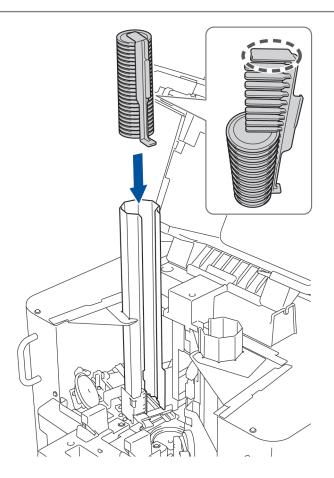
本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



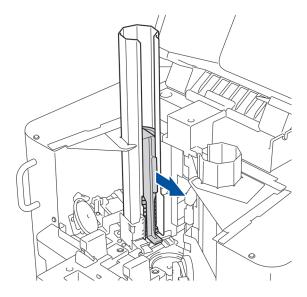
2 バックパーツの取っ手を持って、バックパーツストッカーにバックパーツを差し込みます。

参考

- バックパーツホルダーのガイドの短い方が上になるように、バックパーツをセットしてください。
- ・ バックパーツは、1セット25枚入りです。
- バックパーツストッカーにセットできるバックパーツの上限は50枚です。



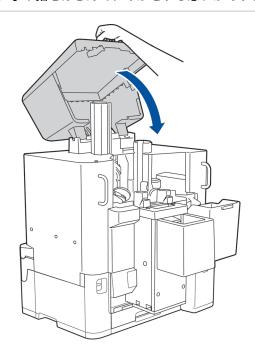
■ 3 バックパーツをバックパーツストッカーの一番下まで移動させたら取っ手を横方向に引き抜きます。



4 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

1 注意

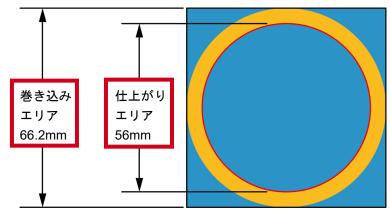
本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



6.3 印刷データの作成

6.3.1 入稿可能なデータの寸法

入稿可能なデータの寸法は巻き込みエリアを含んだデータ寸法である必要があります。



解像度	巻き込みエリア	仕上がりエリア
600dpi	1564px	1323px
300dpi	782px	662px
96dpi	251px	212px

6.3.2 入稿可能なデータの形式

入稿可能なデータの形式は下記3種類になります。

形式	ファイルフォーマット	説明
PSD形式	PSD	当社のユーザーページからダウンロードしたPSDテンプレートに画像 を配置したもので、ガイド線を削除したもの。
丸差分形式		カンバッジとしたい画像(元画像)にカンバッジ仕上がり面(表面)を 指定する丸をつけたもので、ファイル名が所定のもの。
正方形画像	PNG / BMP / JPEG / GIF	正方形の画像かつ、原寸でカンバッジとするサイズの画素が存在するも の。

6.3.3 入稿可能なデータの作成

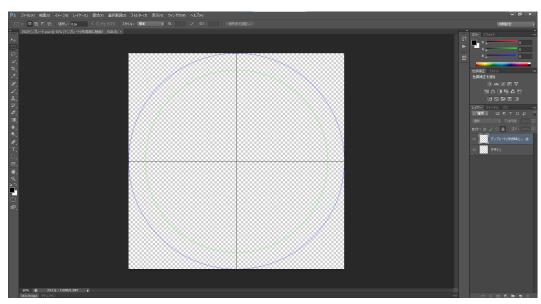
PSD形式を作成する場合

本編では Photoshop で説明しています。 PSD形式のデータを読み込めるものであれば、 Photoshop でなくても問題 ありません。

1 PSDテンプレートデータを読み込みます。

参考

- テンプレートデータはコピーしておいてください。
- 緑線の位置が仕上がりエリア、青線が巻き込みエリア、黒線が中央になります。



2 PSDテンプレートに印刷したいデータを配置します。



3 [テンプレート(作成時に削除)]レイヤーを一番上に移動します。



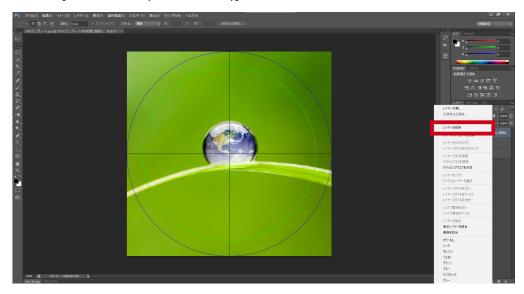
4 印刷したいデータを青線(巻き込みエリア)に届くまで画像を調整してください。



• Photoshop の場合、調整が完了したら上部にある \bigcirc ボタンをクリックするか、Enterキーを押してください。



5 PSDテンプレートの[テンプレート(作成時に削除)]レイヤーを削除します。



6 作成が完了したら、保存します。



丸差分形式を作成する場合

丸差分形式を作成する場合、元画像と丸を追加した画像の2枚用意する必要があります。

- 1 印刷データ(元画像ファイル)をコピーし同一の印刷データを2つに複製します。
- 2 コピーした印刷データの印刷したい箇所に丸を追加し、保存します。

入稿方法 (p.63)の「ファイル名について」を参照してください。

参考

- 丸を追加する際に、以下の点に注意をしてください。
 - 印刷したい箇所に追加した丸は仕上がりエリアに設定されます。
 - 追加した丸の位置が画像のギリギリに置いてあると巻き込みエリアが白い状態で印刷されます。 ある程度スペースを開けて丸を追加してください。
 - 追加する丸は背景色と異なる色、および線5px以上の太さであること。
 - 追加する丸は欠けていないこと。また、丸以外は追加しないでください。
 - 追加する丸は円形度0.9以上かつ、最大直径と最小直径の差が10px以下であること。
 - 上記仕様を満たさない丸についての動作は保証されません。

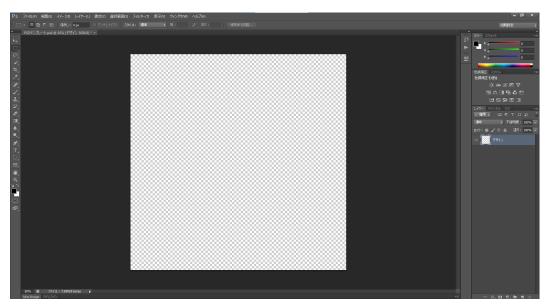


正方形画像を作成する場合

正方形画像を作成する場合は、原寸でカンバッジとするサイズの解像度が必要です。 カンバッジサイズは巻き込みエリアが66.2mm、仕上がりエリアが56mmになります。 本編ではPhotoshopで説明しています。 1 巻き込みエリアのサイズでキャンパスを作成してください。



• 600 dpiの場合、1564px×1564pxで作成してください。



2 作成したキャンパスサイズの中心から仕上がりエリアのサイズに印刷したい箇所を配置します。



• 600 dpi の場合、巻き込みエリアの中心から 1323px imes 1323px に収まる位置に配置してください。



3 作成が完了したら、保存します。



• 解像度が変わらないように保存してください。

6.3.4 入稿方法

ファイル名について

ファイル名に所定の文字列を付加することで個数設定や乾燥時間の設定を入稿データ毎に指定することができます。

設定項目	ファイル名(例)	説明
個数設定	xxxxxx(ファイル名)_num_xx(印刷したい 個数).xxx(拡張子)	ファイル名に所定の文字列を記載するとカンバッジ作製アプ リにデータを入稿後に個数が反映されます。
		ファイル名の後に「_num_xx(印刷したい個数)」が記載されていない場合は、カンバッジ作製アプリにデータを入稿した際に0個で設定されます。 ^{*1}
		個数が記載されずデータを入稿した場合、カンバッジ作製アプ リで個数設定をすることができます。
乾燥時間 設定	xxxxxx(ファイル名)_fan_xx(設定値).xxx (拡張子)	ファイル名に所定の文字列を記載すると乾燥時間設定が反映 されます。
		設定值:0秒、10秒、30秒、整数(0~300)
		整数値を設定した場合は、乾燥時間が反映されます。設定時間が300秒以上、あるいは全角で入力した場合は反映されません。
		ファイル名の後に「_fan_xx(設定値)」が記載されていない場合は、[設定]で指定したモードが適用されます。
		設定方法 (p.109)

個数設定と乾燥時間設定を同時に設定する場合、個数設定、印刷設定の順に指定してください。

• ファイル名(例):xxxxx(ファイル名)_num_xx(印刷したい個数)_fan_xx(設定値).xxx(拡張子)

// 参考

 *1 : 一つのファイルに設定可能な最大印刷個数は800個です。

また、丸差分形式の場合は以下の内容でファイル名を設定してください。

元画像と丸付き画像は同じファイル名にしてください。丸付き画像は上記の例に従い、個数または乾燥時間(または同時)に設定したファイル名をつけてください。

元画像 :xxxxx (ファイル名).xxx (拡張子)

基本の印刷

- 丸付き画像:xxxxx(ファイル名)_num_xx(印刷したい個数).xxx(拡張子)
 - ※個数設定のみ設定する場合
- この2つの画像を同じフォルダに保存し、同時に入稿してください。

入稿方法

1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 [初期化のためカンバッジメイカーが動作します。機構内に異物があれば取り除いてください。]と表示された ら、[OK]をクリックします。



• 本機の初期化動作中は本機に触れないでください。



// 参考

- 本製品使用時にステータスモニターが起動している場合は、カンバッジ作製アプリ立ち上げ時にステータ スモニターは自動的に終了します。
- 本製品終了後、必要に応じてステータスモニターを起動し直してください。

3 [参照]をクリックし、印刷したいデータの入ったフォルダを選択します。



// 参考

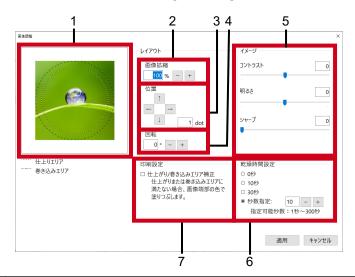
- 一度に複数のデータを入稿したい場合は同じフォルダ内へまとめて入れてください。
- ドラッグ&ドロップでデータを入稿することはできません。
- フォルダのパスを指定することでも入稿することができます。



- 入稿後、個数設定が0個のものがある場合は、[個数]で指定してください。
- ・ 個数設定が0のものは印刷されません。
- ・ 最大800個の印刷データを入稿できます。

6.3.5 画像調整

印刷プレビューを確認した際に、イメージと違った場合[画像調整]で調整をすることができます。



No.	表示	機能
1	仕上がりイメージ	[レイアウト][イメージ][印刷設定]で調整した内容が表示されます。
2	画像拡縮	縦横のサイズや比率を保ったまま、画像のサイズを変更することができます。
3	位置	上下左右で画像の位置を変更することができます。
4	回転	画像の角度を調整することができます。
5	イメージ	[コントラスト][明るさ][シャープ]について調整することができます。
6	乾燥時間設定	乾燥時間を設定することができます。
7	印刷設定	[仕上がり/巻き込みエリア補正]にチェックを入れると、調整した画像が仕上がりエリアまたは巻き込みエリアに満たない場合、画像端部の色で塗りつぶしされます。

調整したデータを保存したい場合は[設定]>[印刷設定]の[印刷画像の自動保存]にチェックを入れてください。 カンバッジを作成したデータのみ保存されます。

6.4 印刷

1 入稿が完了したら[作製開始]をクリックしてください。

参考

- トップカバーが閉じていることを確認してください。
- 画面右下が[待機]になっていることを確認してください。 エラーが発生している場合は、対処してから[作製開始]をクリックしてください。



2 下記のダイアログが表示されたら[OK]をクリックし、印刷を開始します。



/ 参考

- 印刷中に部材がなくなった場合、部材のセットを行ってください。 部材セット後、PC側で「作製再開」>「OK」をクリックし、印刷を再開させてください。
- 印刷開始後、[キャンセル]をクリックすると、現在の印刷動作終了後に印刷を停止します。
- [強制停止]をクリックすると、印刷中でも停止されエラー状態に切り替わります。 再開する場合は、トップカバーを開けて作製途中のカンバッジなどを取り除き、[復旧]をクリックすると 全機構の確認作業に移ります。PC側で[作製再開]>[OK]をクリックし、印刷を再開させてください。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

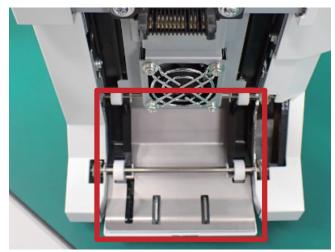
7.1 必要なときに行うこと

7.1.1 簡易的な清掃

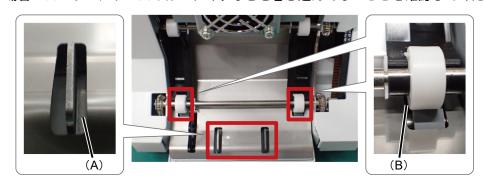
運搬後や、カンバッジに異物があった際に、以下の清掃を行ってください。

フィルム搬送機構の清掃

- 1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 2 フィルム搬送機構の枠箇所をウエスや柔らかい布などで拭いてください。



- 3 拭いた後は、以下の箇所を確認してください。
 - (A) の箇所の場合:板金エッジに、ウエスのほつれくずなどが残っていないことを確認してください。
 - (B) の箇所の場合:ローラーにウエスのほつれくずなどを巻き込んでないことを確認してください。



4 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

カシメ機構前面の清掃

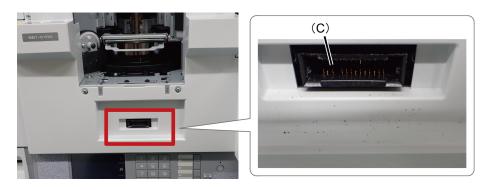
1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

2 カシメ機構前面の枠箇所の削れかすなどをウエスや柔らかい布などで拭いてください。

▲ 注意

- 感電する恐れがあるため、カシメ機構を清掃するときは必ず電源プラグを抜いてください。
- コネクタ端子(C)には触れないようにしてください。曲がってしまうと動作不良になります。



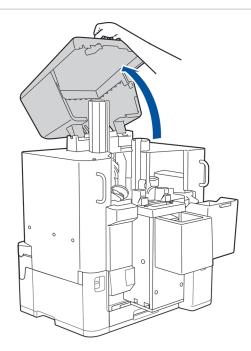
3 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

回転台の金型部分の清掃

1 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

▲ 注意

• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

2 回転台の金型部分の枠箇所をウエスや柔らかい布などで拭いてください。



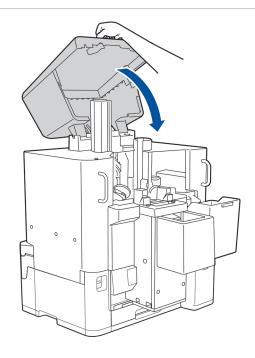
ゴ 拭いた後は、シェル側の金型内に、ウエスのほつれくずなどが残っていないことを確認してください。



4 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

1 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



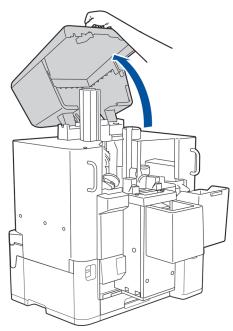
印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

カンバッジの完成品取り出し口の清掃

1 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

1 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



2 シリコンスプレーをウェスや柔らかい布に塗布し、カンバッチの完成品の取り出し口を軽く拭いてください。

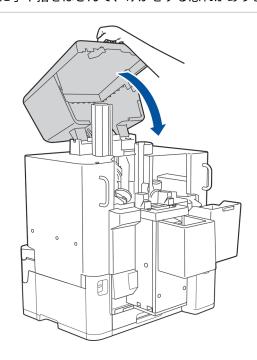


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

3 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

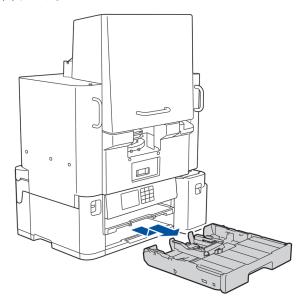
▲ 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



トレイ1内のベースパットの清掃

- 1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 2 トレイ1を矢印のように引き出します。



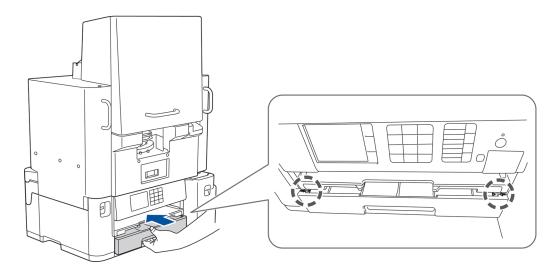
3 アルコールをウエスや柔らかい布に塗布し、トレイ1内のベースパットを清掃します。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

4 清掃後にアルコールを拭き取るため、乾いたウェスや柔らかい布で拭いてください。

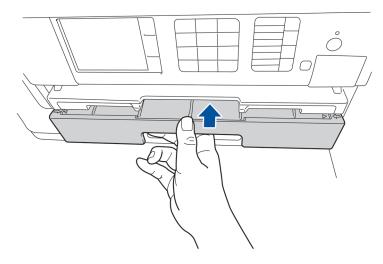


5 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

6 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。



7 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

7.2 定期的に行うこと

7.2.1 定期交換

インクカートリッジの交換

本機には、インクドットカウンター機能が搭載されています。インクドットカウンターは、各色のカートリッジのインク残量を自動でチェックします。インクカートリッジのインク残量が少なくなってきていることを検知 すると、本機はメッセージを表示します。

交換が必要なインクカートリッジが画面に表示されます。インクカートリッジ交換の際には、画面が指示する順番 に従ってインクカートリッジを取り付けるようにしてください。

インクカートリッジを交換するように指示が出ても、インクカートリッジには少量のインクが残っています。

1 注意

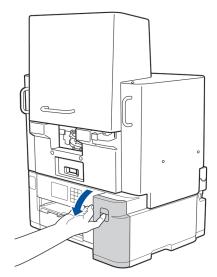
- インクが皮膚に付いてしまったり、目や口に入ってしまったときは以下の処置をしてください。
 - 皮膚に付着したときは、すぐに水や石鹸で洗い流してください。
 - 目に入った時は、すぐに水で洗い流してください。そのまま放置すると目の充血や軽い炎症をおこすおそれがあります。異常がある場合は、速やかに医師にご相談ください。
 - 口に入った時はすぐに吐き出し、速やかに医師に相談してください。
- インクカートリッジを交換するときは、インクが目にはいらないようにご注意ください。
- 誤ってインクを飲まないでください。
- インクカートリッジは強く振らないでください。強く振ったり振りまわしたりすると、インクカートリッジからインクが漏れることがあります。
- インクカートリッジを分解しないでください。分解したカートリッジは使用できません。また分解すると目に入ったり、皮膚に付着するおそれがあります。

! 重要

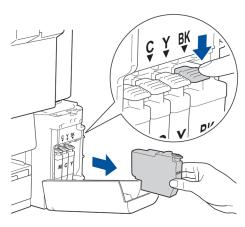
- 消耗品はブラザー純正品をお勧めします。印刷品質、性能を安定した状態でお使いいただくために、ブラザー純正の消耗品及びオプションのご使用をお勧めします。純正品以外のご使用や、本製品インクカートリッジにインクをセットしてのご使用は、印刷品質の低下や製品動作の不具合、製品本体の故障など、製品に悪影響を及ぼす場合があります。純正品以外を使用したことによる故障は、保証期間内や保守契約時でも有償修理となりますのでご注意ください。(純正品以外の全ての消耗品が必ず不具合を起こすと断定しているわけではありません。)
- 1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

2 インクカートリッジカバーを開きます。



3 画面に表示された色のインクカートリッジのリリースレバーを押してロックを解除し、イラストのように本機からインクカートリッジを取り外します。



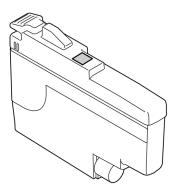
印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

画面に表示された色の新しいインクカートリッジの袋を開けて、インクカートリッジを取り出します。



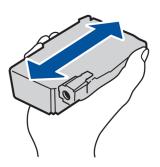
(!)重要

• インクカートリッジの基板部分にふれないようにしてください。本機がインクカートリッジを検出できな くなる恐れがあります。

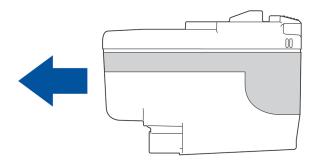


参考

• ブラックのインクカートリッジのみ、取り付ける前にイラストのように水平方向にすばやく15回振ってく ださい。



5 インクカートリッジのラベルに印刷された矢印の方向に、インクカートリッジを取り付けます。 各色には、それぞれの取り付け位置が決められています。

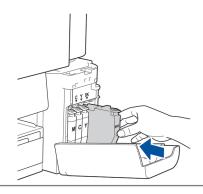


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

6 インクカートリッジが止まるまで、「押」の部分をやさしく押し込み、インクカバーを閉じます。 インクドットカウンターがリセットされます。

//参考

• インクカートリッジを取り付けた後、インクカートリッジが検出されない場合は、インクカートリッジが 正しく取り付けられていることを確認してください。インクカートリッジを取り出して、所定の位置に固 定さ れるまで、もう一度ゆっくり取り付けます。



! 重要

- インクカートリッジを本製品に装着した後は、インクカートリッジを振らないでください。インクが皮膚や 衣服に付着したときは、すぐに石けんや洗浄剤で洗い流してください。
- 交換の必要がない限り、インクカートリッジを取り出さないでください。カートリッジのインク残量を検知できなくなります。
- インクカートリッジの挿入部スロットを触らないでください。インクが皮膚につく恐れがあります。
- インクカートリッジの取り付け位置を間違えて、インクの色を混合させた場合、画面に[カートリッジの色が違います]と表示されます。

どのインクカートリッジの色が取り付け位置と合っていないか確認し、正しい位置に変更してください。

- 未開封のインクカートリッジは、パッケージに記載されている使用期限内に使用してください。
- インクカートリッジを分解または改造しないでください。インクカートリッジからインクが漏れる原因となります。

(!) お願い

インクカートリッジを捨てるときは

使用済みのインクカートリッジは、インクが飛び散らないように注意し、地域の規則に従って廃棄してください。(インクカートリッジに貼られているラベルは、剥がす必要はありません。)

また、弊社では使用済みインクカートリッジの回収・リサイクルに取り組んでおります。詳しくは下記ホームページをご参照ください。

http://www.brother.co.jp/product/support_info/recycle/ink/index.htm

■7 ■本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。

外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

7.2.2 定期清掃

回転台の清掃

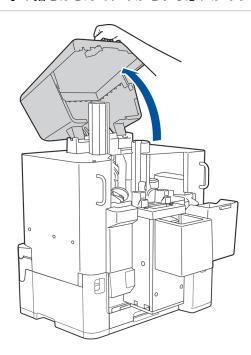
1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

▲ 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

3 金型の中に紙粉などによる汚れやゴミが付着してないか確認します。 金型の中に汚れやごみが付着していた場合は、シリコンスプレーをウエスなどに塗布し、金型を拭きます。

! 重要

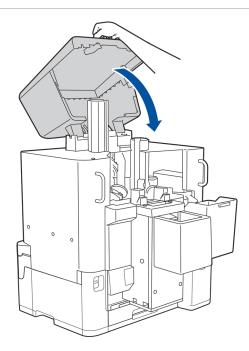
• 塗布後に金型上に粘性物質が残らないことを確認してください。塗布前に比べてシェルとバックパーツの 摺動性が良くなっていること。



4 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

▲ 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

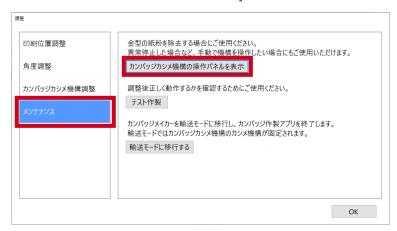


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

5 カンバッジ作製アプリの[調整]をクリックします。



6 [メンテナンス]>[カンバッジカシメ機構の操作パネルを表示]をクリックします。



7 [回転台の動作]をクリックします。

カンバッジカシメ機構の回転台が動作します。



8 [OK]をクリックします。

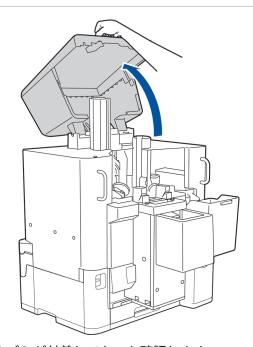


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

9 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

1 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



10 金型の中に紙粉などによる汚れやゴミが付着してないか確認します。

金型の中に汚れやごみが付着していた場合は、シリコンスプレーをウエスなどに塗布し、金型を拭きます。



• 塗布前に比べてシェルとバックパーツの摺動性が良くなっていること。塗布後に金型上に粘性物質が残らないことを確認してください。

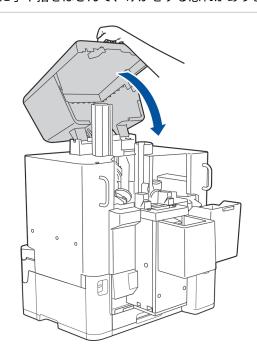


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

11 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

▲ 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



本機からプリントヘッドのクリーニングをする

印刷品質を維持するために、本機は必要に応じて自動的にプリントヘッドをクリーニングします。印刷品質に問題がある場合は、手動でクリーニングを行うこともできます。

- 印刷された文字や画像に横筋や空白が入る場合は、プリントヘッドのクリーニングをしてください。
- プリントヘッドのクリーニングを行うと、インクを消費します。

(!) 重要

- プリントヘッドには触らないでください。プリントヘッドに触れると、回復不能な損傷につながり、保証が無効になる場合があります。
- 1 タッチパネルの∭[インク]>[ヘッドクリーニング]を押します。
- 2 [スタート]を押します。プリントヘッドのクリーニングが開始されます。

/ 参考

• プリントヘッドを数回クリーニングしても印刷品質が改善されない場合は、スペシャルクリーニングを試してください。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

プリントヘッドのスペシャルクリーニングをする

プリントヘッドを数回クリーニングしても印刷品質が改善されない場合は、スペシャルクリーニングを試してください。スペシャルクリーニングでは、プリントヘッドを強力にクリーニングしますが、インクの消費量が最も多くなります。



参考

- スペシャルクリーニングでは、プリントヘッドのクリーニングに大量のインクが必要です。
- スペシャルクリーニングは、プリントヘッドを数回クリーニングしても、印刷品質が改善されなかった場合にの み行ってください。
- 2 🗶を5秒間押します。

プリントヘッドのノズル状態を自動で検知して改善する

印刷の色や文字が薄かったり、筋が入ったり、または、表示されていない文字がある場合は、プリントヘッドのノズルが詰まっている可能性があります。この設定が[オン]の場合、本機はプリントヘッドのノズルの状態を自動で検知し、必要に応じてプリントヘッドをクリーニングします。

- ・ お買い上げ時の設定は[オン]です。
- プリントヘッドのクリーニングを行うと、インクを消費します。
- 1 タッチパネルの | 1 | 「インク] > [自動ノズルチェック機能]を押します。
- 2 [オン]または[オフ]を押します。
- 3 を押します。

本機のタッチパネルを清掃する

! 重要

- エタノールなど、液体クリーナーは絶対に使用しないでください。
- 1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 2 印刷機構の
 のを長押しして本製品の電源を切ります。画面に[電源をオフにします]と数秒間表示され、電源が切れます。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

3 柔らかくて繊維の出ない乾いた布で画面を拭きます。

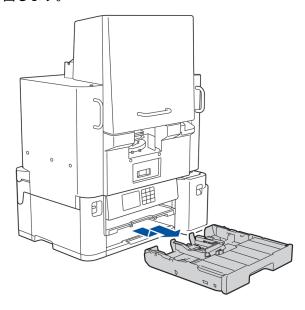


4 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

本機の外側を清掃する

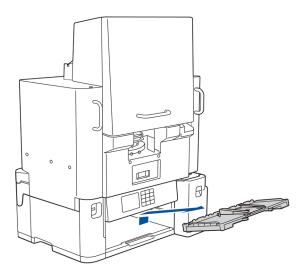
! 重要

- シンナーやベンジンなど揮発性の洗剤を使うと製品を傷つけるおそれがあります。
- アンモニアの成分を含んでいる洗剤は使わないでください。
- イソプロピルアルコールで操作パネルを拭かないでください。操作パネルにひびが入るおそれがあります。
- 1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 2 トレイ1を矢印のように引き出します。

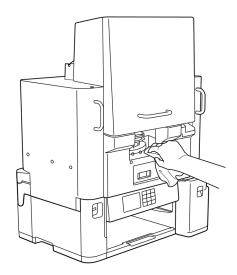


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

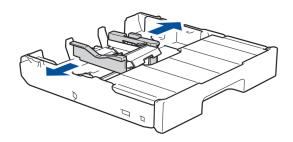
3 排紙トレイを持ち上げ、矢印のように引き出します。



■4 柔らかくて繊維の出ない乾いた布で、本機の外側を拭いてほこりを取り除きます。

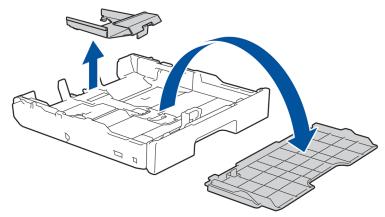


5 トレイ1の用紙ガイドを広げます。

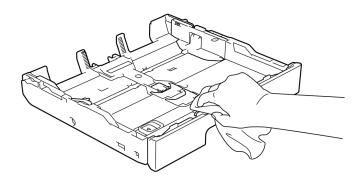


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

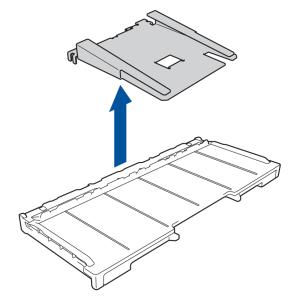
6 プリントフィルムガイドとトレイカバーを取り外し、トレイ1内を空にします。



7 柔らかくて繊維の出ない乾いた布で、トレイ1の内側と外側を拭いてほこりを取り除きます。

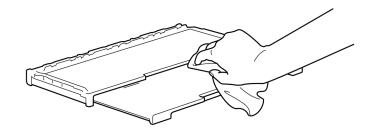


8 排紙トレイからフィルム排出シュートを取り外します。

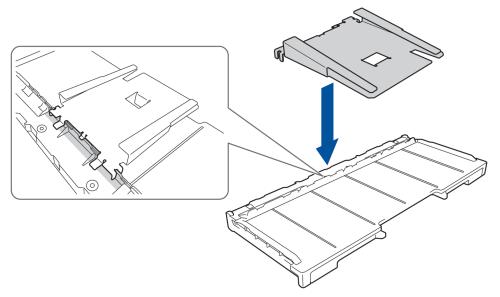


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

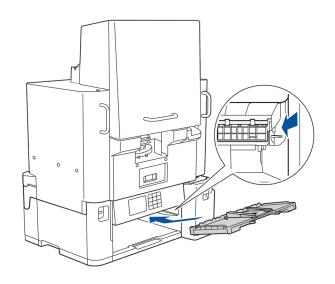
9 排紙トレイの外側を、柔らかくて繊維の出ない乾いた布で拭いてほこりを取り除きます。



10 排紙トレイのリブにフィルム排出シュートのツメを合わせながらセットします。

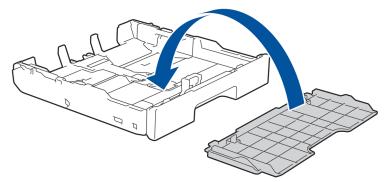


11 排紙トレイを印刷機構にしっかりと取り付けます。 排紙トレイがしっかりと溝にはまっているか確認してください。

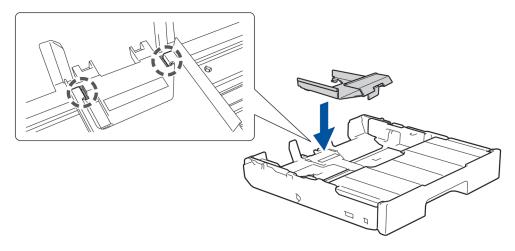


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

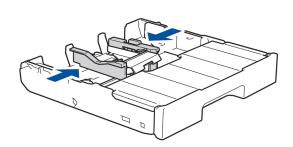
12 トレイ1にトレイカバーを取り付けます。



13 トレイ1の溝にプリントフィルムガイドのツメを合わせながらセットします。

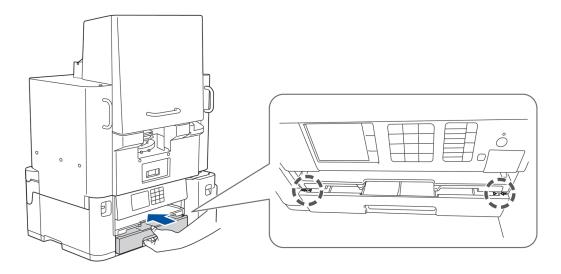


14 用紙ガイドをプリントフィルムガイドに合わせます。 用紙ガイドとプリントフィルムガイドの間にすき間ができないように合わせてください。

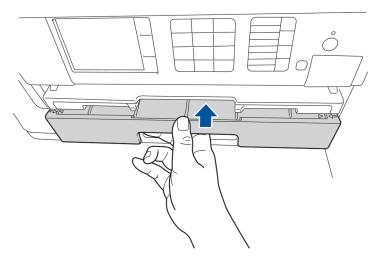


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

15 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



16 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。



17 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

本機のプラテンを清掃する

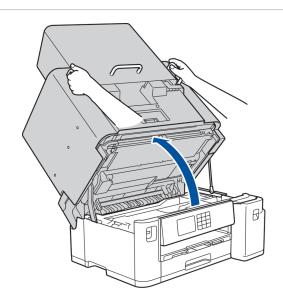
1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。

▲ 警告

- 感電する恐れがあるため、プラテンを清掃するときは必ず電源プラグを抜いてください。
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 3 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを開きます。

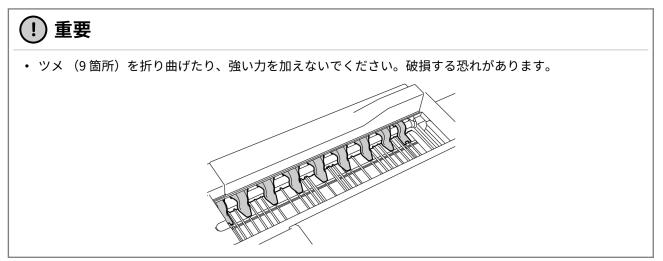
▲ 警告

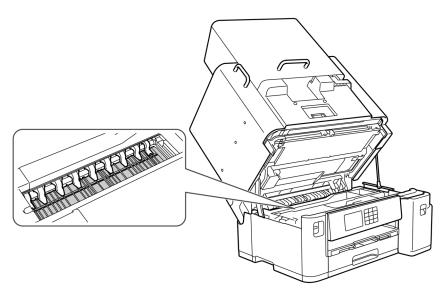
• ベースカバーを開く際は勢い良く開けないでください。 製品が転倒、落下し故障するおそれがあります。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

4 柔らかくて繊維の出ない乾いた布でプラテンやその周辺に飛び散ったインクをふき取ります。





印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

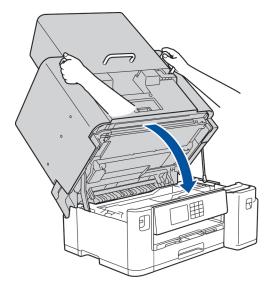
5 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを閉じます。

▲ 警告

本機の開閉部付近には手を置かないでください。カバーなどの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをするおそれがあります。

(!) お願い

• ベースカバーは必ず両手でハンドルを持って閉じてください。



- 6 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 7 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。

排紙ローラーを清掃する

排紙ローラーがインクで汚れていたり、紙粉がたまっていると、用紙送りトラブルを起こすおそれがあります。

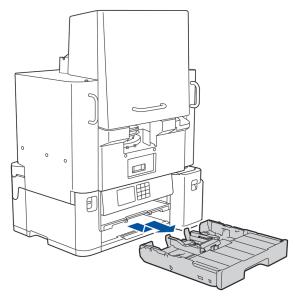
1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。

警告

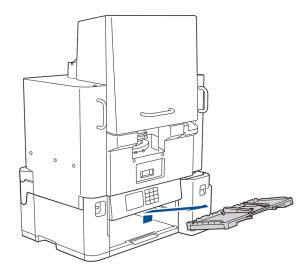
- 感電する恐れがあるため、排紙ローラーを清掃するときは必ず電源プラグを抜いてください。
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

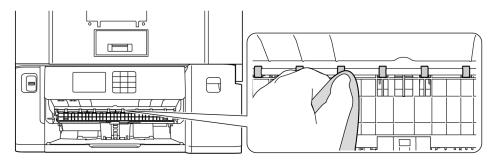
3 トレイ1を矢印のように引き出します。



4 排紙トレイを持ち上げ、矢印のように引き出します。

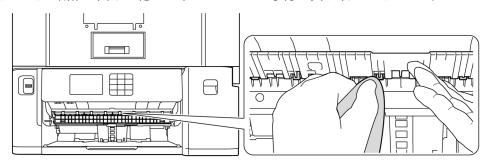


5 水を含ませて固く絞った柔らかくて繊維の出ない布で、排紙ローラーを左右に拭きます。清掃後は、柔らかくて繊維の出ない乾いた布でローラーの水分を拭き取ってください。



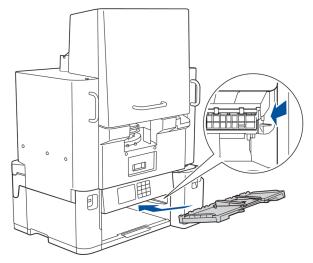
印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

6 フラップを持ち上げ、水を含ませて固く絞った柔らかくて繊維の出ない布で排紙ローラーの裏側を拭きます。 清掃後は、柔らかくて繊維の出ない乾いた布でローラーの水分を拭き取ってください。

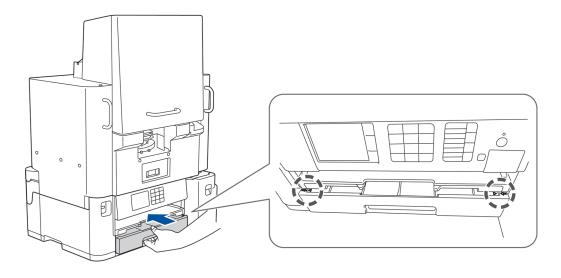


ず紙トレイを印刷機構にしっかりと取り付けます。

排紙トレイがしっかりと溝にはまっているか確認してください。

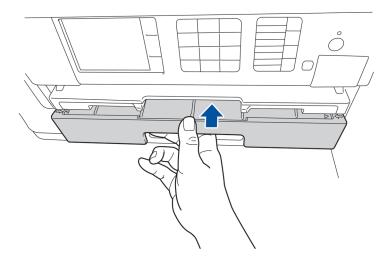


8 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

9 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。



- 10 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 11 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。

(!) お願い

• ローラーが乾くまで本製品を使用しないでください。ローラーが湿った状態で使用すると、給紙トラブルが起き るおそれがあります。

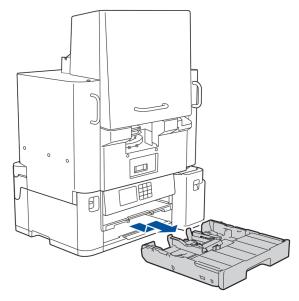
ベースパッドを清掃する

定期的にベースパッドを清掃することで、トレイに数枚しか用紙がない場合の重送を防ぐことができます。

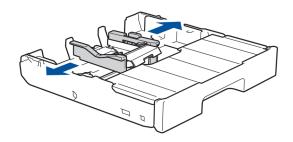
本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

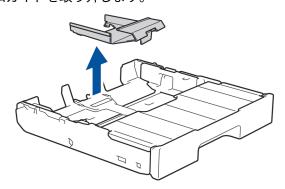
2 トレイ1を矢印のように引き出します。



3 トレイ1の用紙ガイドを広げます。

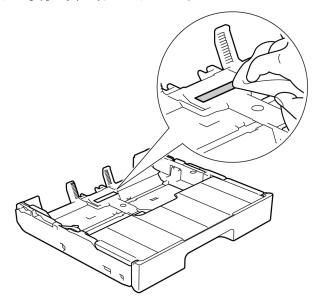


4 トレイ1からプリントフィルムガイドを取り外します。

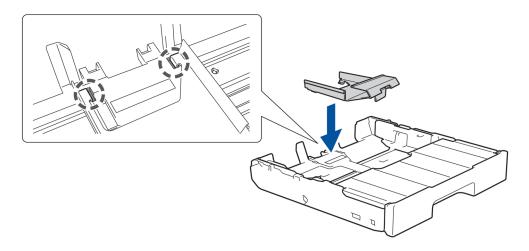


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

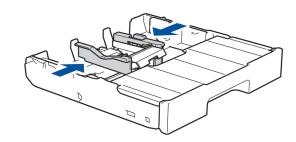
5 ベースパッドを、水を含ませて固く絞った柔らかくて繊維の出ない布で拭きます。清掃後は、柔らかくて繊維の出ない乾いた布でパッドの水分を拭き取ってください。



6 トレイ1の溝にプリントフィルムガイドのツメを合わせながらセットします。

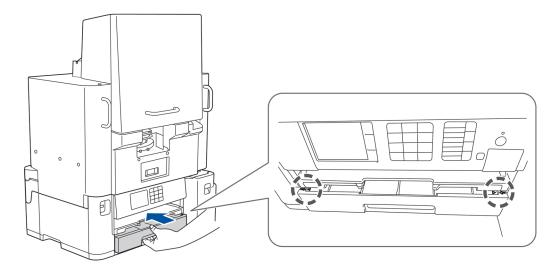


7 用紙ガイドをプリントフィルムガイドに合わせます。用紙ガイドとプリントフィルムガイドの間にすき間ができないように合わせてください。

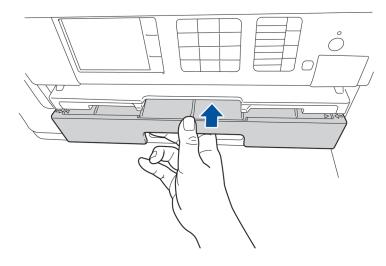


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

🔞 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



9 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。



10 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

給紙ローラーを清掃する

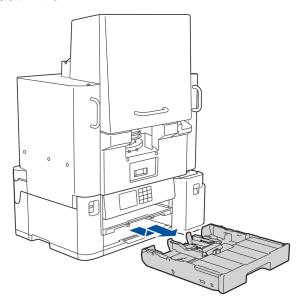
給紙ローラーの清掃を定期的に行うことで、給紙が適切に行われるようになり、用紙詰まりを防ぎます。



- 本機には、給紙ローラーのクリーニングキットが付属しています。キットを使って給紙ローラーを清掃してください。詳しくは、クリーニングキットの説明書をご覧ください。
- 1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。

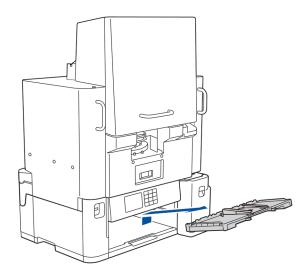
▲ 警告

- 感電する恐れがあるため、プラテンを清掃するときは必ず電源プラグを抜いてください。
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 3 トレイ1を矢印のように引き出します。

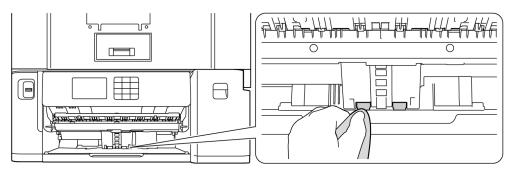


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

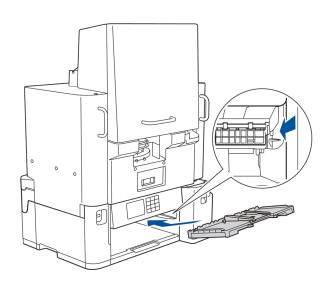
4 排紙トレイを持ち上げ、矢印のように引き出します。



5 水を含ませて固く絞った柔らかくて繊維の出ない布で、給紙ローラーを拭きます。ゆっくりとローラーを回転させ、すべての面を拭きます。清掃後は、柔らかくて繊維の出ない乾いた布でローラーの水分を拭き取ってください。

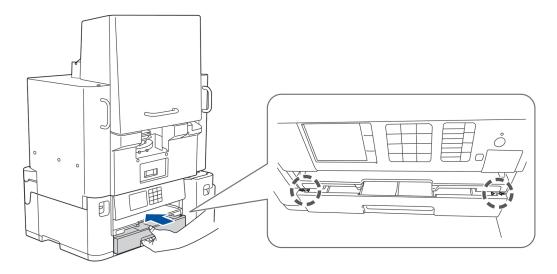


6 排紙トレイを印刷機構にしっかりと取り付けます。 排紙トレイがしっかりと溝にはまっているか確認してください。

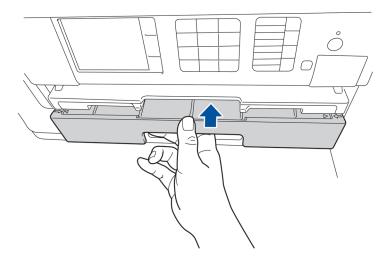


印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

7 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



8 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。



- 9 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 10 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

7.3 調整/設定

7.3.1 調整方法

印刷位置調整

作製したカンバッジの印刷位置のズレが気になる場合に、調整を行ってください。

1 カンバッジ作製アプリの[調整]をクリックします。



2 [印刷位置調整]>[テスト印刷]をクリックします。



• 印刷位置のズレを確認するため、プリントフィルムが1枚消費されます。



3 下記のダイアログが表示されたら[OK]をクリックし、印刷を開始します。



4 印刷が完了したら[次へ]をクリックします。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

5 印刷結果を確認し、印刷位置のズレの調整を行ったら、[確定]をクリックします。

参考

- プリントフィルムに印刷された調整パターンを確認し、ズレた方向の本数を入力してください。
- 印刷された調整パターンの印字部分を手で触るとインクが手についてしまうため触らないようにしてください。



6 [テスト印刷]をクリックします。

/ 参考

- 再度、印刷位置のズレを確認するため、プリントフィルムを1枚消費します。
- ズレが1本分にならない場合は、再度手順5から実施してください。



7 調整が終わったら[OK]をクリックします。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

角度調整

作製したカンバッジの絵柄が、ピンに対して傾いている場合に、調整を行ってください。

1 カンバッジ作製アプリの[調整]をクリックします。



2 [角度調整]>[テスト作製]をクリックします。



• カンバッジの傾きを確認するため、ベールフィルム、プリントフィルム、シェル、バックパーツが各1つずつ消費されます。



3 下記のダイアログが表示されたら[OK]をクリックし、印刷を開始します。



4 印刷が完了したら[次へ]をクリックします。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

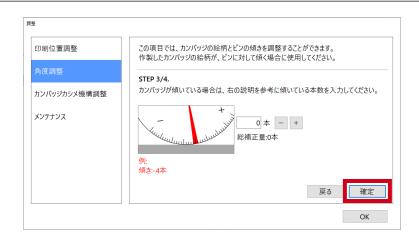
5 作製されたカンバッジを、水平な台に立て、[次へ]をクリックします。



6 印刷結果を確認し、傾きの調整を行ったら、[確定]をクリックします。



• カンバッジに印刷された調整パターンを確認し、傾いている方向の本数を入力してください。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

7 [テスト作製]をクリックします。



- 再度、カンバッジの傾きを確認するため、ベールフィルム、プリントフィルム、シェル、バックパーツが 各1つずつ消費されます。
- 公差の範囲内になっていない場合は、再度手順5から実施してください。



8 調整が終わったら[OK]をクリックします。

カンバッジカシメ機構調整

カンバッジを作製することができない場合や動作が途中で止まってしまう場合に、調整を行ってください。

1 カンバッジ作製アプリの[調整]をクリックします。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

2 [カンバッジカシメ機構調整]>[テスト作製]をクリックします。



• この作業は必須ではありません。カンバッジのサンプル作製を行わない場合は手順3から実施してください。



3 作製に失敗する場合や、カンバッジの品質に問題がある場合は[カンバッジカシメ機構調整パネルを表示]をクリックします。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

4 症状に応じて調整内容を選択してください。



• [フィルム搬送機構/シェルストッカー/バックパーツストッカーの調整]を選択した場合、ベールフィルム、 プリントフィルム、シェル、バックパーツが各1つずつ消費されます。



5 ダイアログボックスが表示されたら[OK]をクリックします。 調整完了後、[OK]をクリックします。

7.3.2 設定方法

印刷設定

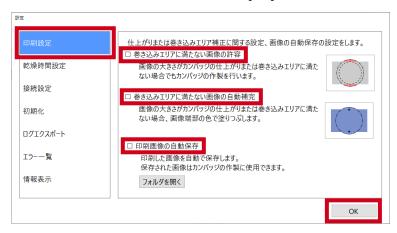
仕上がりまたは巻き込みエリアの補正に関する設定や、作製した画像の自動保存の設定を行います。

1 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

2 [印刷設定]をクリックし、適用させたい項目にチェックを入れ[OK]をクリックします。



• 巻き込みエリアに満たない画像の許容

[巻き込みエリアに満たない画像の許容]のチェックをONにした場合、画像が仕上がりエリアまたは巻き込みエリアに満たない場合でもカンバッジの作製を行います。



• 巻き込みエリアに満たない画像の自動補完

本機能は、「巻き込みエリアに満たない画像の許容]のチェックをONにした場合に有効になる機能です。

[巻き込みエリアに満たない画像の自動補完]のチェックをONにした場合、画像の大きさが仕上がりエリアまたは巻き込みエリアに満たない場合でも、画像端部の色で塗りつぶします。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

• 印刷画像の自動保存

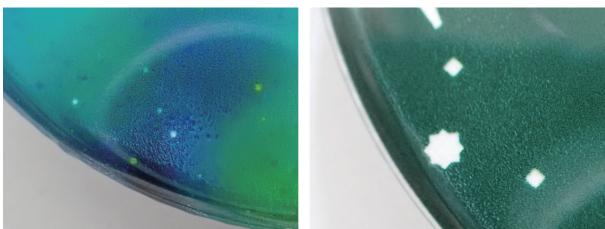
[印刷画像の自動保存]のチェックをONにした場合、作製した画像が自動保存されます。

自動保存される画像については以下の内容が反映されます。反映された画像は入稿形式の画像(正方形)で自動保存されます。

- [巻き込みエリアに満たない画像の自動補完]のチェックをONにしている場合、補完された内容。
- [画像調整]で行った変更内容。

乾燥時間

乾燥時間が少ないと、下記画像のような画像乱れが発生することがあります。



必要な乾燥時間は印刷する画像、温湿度によって変わります。

湿度が高い場合は、高温の方がより乾燥時間が必要となり、湿度が低い場合には低温の方がより乾燥時間が必要となる傾向があります。

推奨乾燥時間は下記の通りとなります。

湿度	80%	60%	40%	20%
薄い色で構成される画像、黒単色の画像				
Sample	0秒	0秒	0秒	0秒
主に濃い色で構成される画像				
Sample THES IS SAMPLE DESIGNE	80秒	20秒	10秒	10秒

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

湿度		60%	40%	20%
濃い色一面べた塗りのある画像	80% 130秒	40秒	25秒	15秒

乾燥時間の設定については[設定]あるいは[画像調整]から変更することができます。

または、ファイル名で指定することもできます。入稿方法 (p.63)の「ファイル名について」を参照してください。

- [設定]から変更する場合
 - 1 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



2 [乾燥時間設定]をクリックし、乾燥時間の秒数を変更します。

// 参考

• [設定]から乾燥時間を変更した場合、現在入稿されている画像には反映されません。 変更後に入稿された画像すべてに適用されます。



3 [OK]をクリックします。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

- [画像調整]から変更する場合
 - ■1 カンバッジ作製アプリの[画像調整]をクリックします。



2 [乾燥時間設定]の乾燥時間の秒数を変更します。

参考

• [画像調整]から乾燥時間を変更した場合、入稿した画像ごとに設定を変更することができます。



3 [適用]をクリックします。

7.4 長時間使用しない場合

長時間(1週間以上)本機を使用しない場合は、本機のすべての動作が終わっていることを確認し、カンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜いてください。

印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

7.4.1 消耗品の保管方法

! 重要

- 消耗品は未開封の状態で高温多湿および直射日光を避け、常温・常湿の環境で保管してください。
- ・ 消耗品の開封後は早めにご利用お願いします。
- 使用時は2時間以上、印刷推奨環境になじませてからご使用ください。

プリントフィルムとベースフィルムの保管方法

長期間プリントフィルムやベースフィルムを使用しないときは、本機よりフィルムを取り除き湿気を帯びないよう にビニール袋に入れて保管してください。

! 重要

• プリントフィルムおよびベースフィルムを保管するときは、直射日光が当たる場所や湿気の多い場所は避けて保 管してください。

7.5 ファームウェアのアップデート

7.5.1 バージョン表示

1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

3 [情報表示]をクリックします。



7.5.2 ファームウェアのアップデート

新しいファームウェアがリリースされたときはファームウェアのアップデートをしてください。 カンバッジ作製アプリを立ち上げている場合は、終了させてください。

- 1 PCを起動します。
- 2 当社のユーザーページから「ファームウェア更新ツール.exe」をダウンロードします。
- 3 「ファームウェア更新ツール.exe」をダブルクリックして起動します。



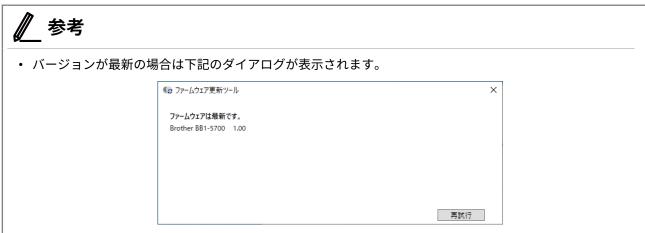
4 アップデートするドライバーを選択し、[次へ]をクリックします。



印刷品質を保つために/製品を長くご使用いただくために

5 バージョン確認後、下記のダイアログが表示されたら[アップデート]をクリックしてください。





6 [ファームウェア更新しました。]と表示されたら、終了です。

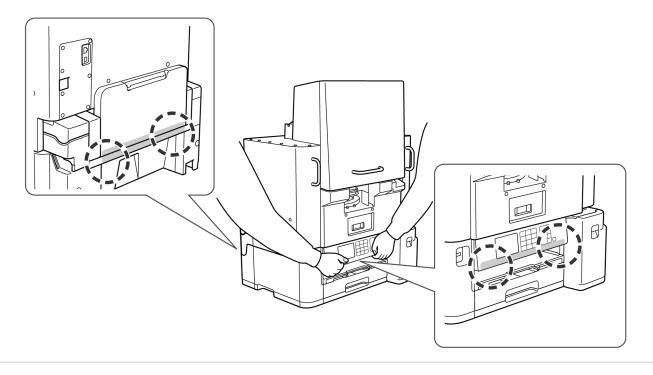


Chapter 8 輸送するときに

本機を載せる台は、本機のみを載せる場合、耐荷重50kg以上の安定したものを使用してください。 本機以外のものを同時に載せる場合には、その重量を考慮した耐荷重の台を使用してください。

▲ 警告

・ 本機は34.65 kgの質量があります。運搬・設置の際は、必ず2名で行い、下記の位置で保持してください。 本機が落下して、けがの原因や、本機の故障の原因となります。



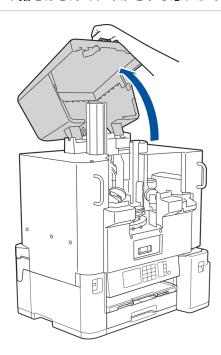
8.1 輸送前に行うこと

8.1.1 シェル / バックパーツの取り除き方法

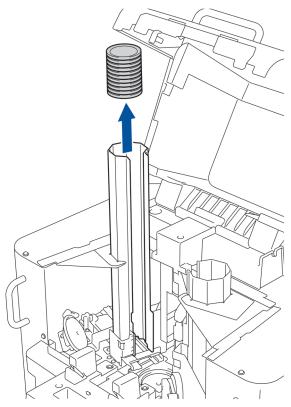
- 1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

1 注意

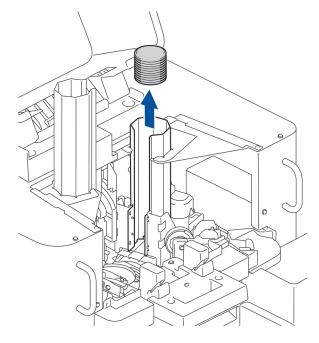
• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



3 バックパーツストッカーにセットされているバックパーツをすべて取り出します。



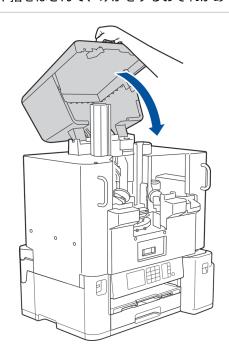
4 シェルストッカーにセットされているシェルをすべて取り出します。



5 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

▲ 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。カバーなどの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをするおそれがあります。



8.1.2 輸送モードの設定

輸送中に本機の各機構が誤って動作しないように輸送モードに設定して各機構にロックをかけます。



- 輸送モード中は、カンバッジを作製できなくなります。
- 1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセント差し込みます。
- 2 カンバッジ作製アプリを起動します。

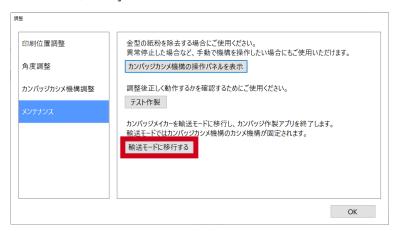
▲ 注意

• PCと本機を必ずUSBで接続してください。

3 カンバッジ作製アプリの[調整]をクリックします。



4 [メンテナンス]>[輸送モードに移行する]をクリックします。



5 [OK]をクリックします。

カンバッジ作製アプリが終了し、本機は輸送モードになります。



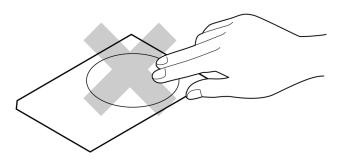
8.1.3 フィルム/部品の取り除き方法

- 1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)

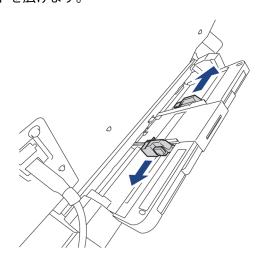
3 印刷機構背面にある多目的トレイからベースフィルムをすべて抜き取ります。

! 重要

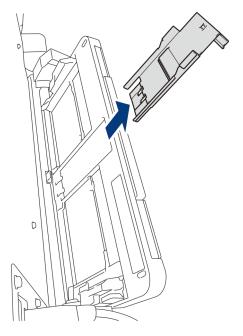
• ベースフィルムの丸部分に触らないようにしてください。



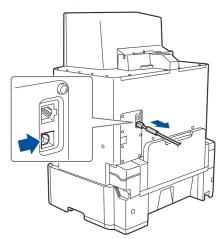
- ベースフィルムは湿気を帯びないようにビニール袋に入れて保管してください。
- プリントフィルムおよびベースフィルムを保管するときは、直射日光が当たる場所や湿気の多い場所は避けて保管してください。
- 4 多目的トレイの用紙ガイドを広げます。



5 多目的トレイからベースフィルムガイドを取り外します。



- 6 多目的トレイを閉じます。
- ▼ カンバッジカシメ機構の背面にあるUSB接続端子からUSBケーブルを抜きます。

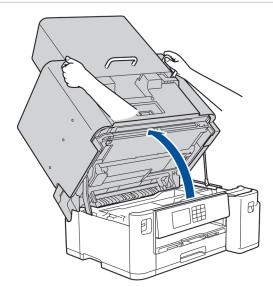


輸送するときに

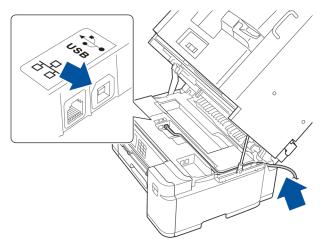
8 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを開きます。

▲ 警告

• ベースカバーを開く際は勢い良く開けないでください。 製品が転倒、落下し故障するおそれがあります。



9 印刷機構内部のUSB接続端子からUSBケーブルを抜きます。 USBケーブルは印刷機構の溝から外し、背面から抜き取ってください。



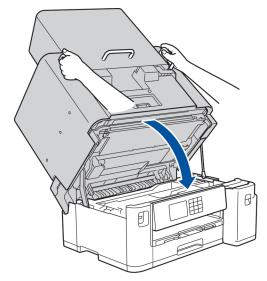
10 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを閉じます。

▲ 警告

本機の開閉部付近には手を置かないでください。ベースカバーを閉める際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。

(!) お願い

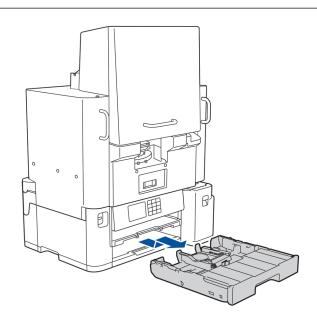
• ベースカバーは必ず両手でハンドルを持って閉じてください。



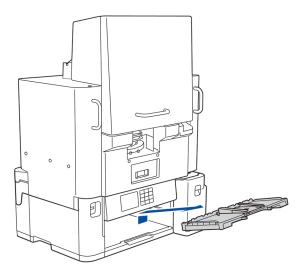
11 トレイ1を矢印のように引き出します。

! 重要

• トレイ1を引き出した後に、印刷機構内にプリントフィルムが残っていないか確認してください。



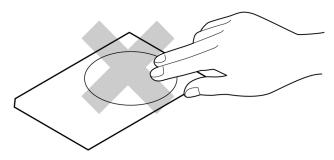
12 排紙トレイを持ち上げ、矢印のように引き出します。



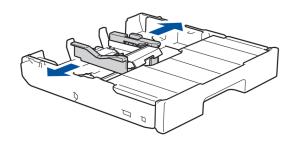
13 トレイ1からプリントフィルムを取り出します。

! 重要

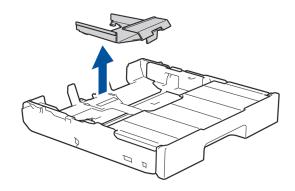
• プリントフィルムの丸部分に触らないようにしてください。



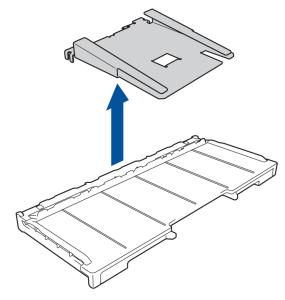
- プリントフィルムは湿気を帯びないようにビニール袋に入れて保管してください。
- プリントフィルムおよびベースフィルムを保管するときは、直射日光が当たる場所や湿気の多い場所は避けて保管してください。
- 14 トレイ1の用紙ガイドを広げます。



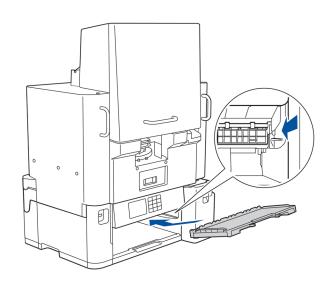
15 トレイ1からプリントフィルムガイドを取り出します。



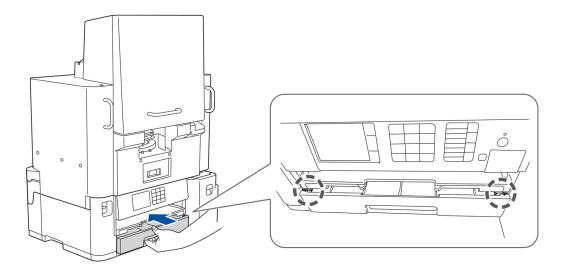
16 排紙トレイからフィルム排出シュートを取り外します。



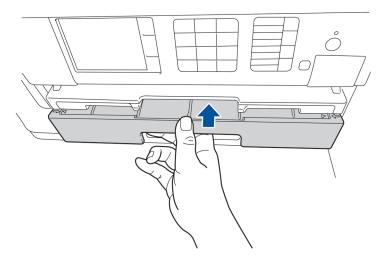
17 排紙トレイを印刷機構にしっかりと取り付けます。 排紙トレイがしっかりと溝にはまっているか確認してください。



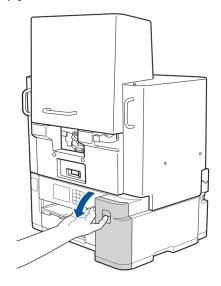
18 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。



19 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。

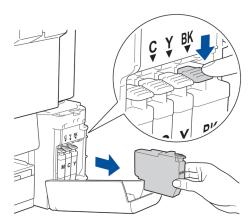


20 インクカートリッジカバーを開きます。



輸送するときに

21 インクカートリッジのリリースレバーを押してロックを解除し、イラストのように本機からインクカートリッジを取り外します。



22 インクカートリッジカバーを閉じます。

8.2 輸送後に行うこと

- 1 輸送前に本機から取り外した同梱備品と消耗品をセットします。
- 2 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセント差し込みます。
- 3 印刷品質のチェックをします。

印刷品質のチェックをする (p.181)

4 カンバッジ作製アプリを起動します。

1 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 5 [初期化のためカンバッジメイカーが動作します。機構内に異物があれば取り除いてください。]と表示されたら、[OK]をクリックします。



• 本機の初期化動作中は本機に触れないでください。



Chapter 9 トラブルシューティング

9.1 こんなときは

通信できない・カンバッジ作製アプリが起動できない

症状	原因	解決方法
カンバッジ作製アプリが立ち上がらない	最低動作環境を満たしていない。	ソフトウェア動作環境を満たして いるか確認してください。
		PCとの接続 (p.34)
	ステータスモニターなどと競合し ている。	タスクバーからステータスモニタ ーを終了してください。
	接続機器が認識できない。	USBの接続を解除した状態でカン バッジ作製アプリを起動し、接続 設定を行ってください。
		(1) 解決しなければインストーラ ーを再実施し、カンバッジ作 製アプリの入れ直しを行って ください。
		(2) (1)で解決しなければ、ドライ バーのアンインストール後、 カンバッジ作製アプリの入れ 直しを行ってください。
カンバッジ作製アプリが本体を認識しない	仕様外のUSBケーブルを使ってい ませんか?	インターフェイス仕様を確認して ください。
		装置 (p.225)
	USB HUBを使用していませんか?	USB HUBを使用せずPCとカンバッジメイカーを直接接続してください。
	USBの挿抜などでWindowsの識	接続設定を実施してください。
	別名称が変わり接続できなくなっ た。	本機との接続ができない場合の解 消方法 (p.184)
		(1) 解決しなければインストーラ ーを再実施し、カンバッジ作 製アプリの入れ直しを行って ください。
		(2) (1)で解決しなければ、ドライ バーのアンインストール後、 カンバッジ作製アプリの入れ 直しを行ってください。

カンバッジ作製アプリの動作がおかしい

症	:状	原因	解決方法
画像フォルダから画像が	が読み込めない	対応の画像フォーマットになって いない。	対応の画像フォーマットになって いるか確認し、画像を保存しなお してください。 入稿可能なデータの形式 (p.57)
		ファイル名が適切でない。	ファイル名は適切か(ルールに則っているか)確認し、ファイル名 を付与しなおしてください。
			入稿方法 (p.63)
		対応していない拡張子。	拡張子はサポートしているものか 確認し、対応する拡張子に変換し てください。
			入稿可能なデータの形式 (p.57)
		画像が見切れており(画素不足)、 受け付けられない。	入稿データの画素数が適切に設定 されているか確認してください。
			入稿可能なデータの寸法 (p.57)
			画素数が足りず見切れることを許容する場合は、[仕上がり/巻き込みエリア補正]を ON にしてください。
			画像調整 (p.66)
プレビュー表示される 画像が意図したもので はない	PSD形式での入稿の場 合	付属のPSDテンプレートを使用し ていない、または改変している。	付属のPSDテンプレートを使用しているか、またはPSDテンプレートを改変していないか確認してください。
			付属のPSDテンプレートを使用し てください。
		PSDテンプレートの[テンプレート (作成時に削除)]レイヤーを消して いない。	[テンプレート(作成時に削除)]レイ ヤーを削除しているか確認してく ださい。
			[テンプレート(作成時に削除)]レイヤーを削除して入稿しなおしてください。

症	状	原因	解決方法
	丸差分形式での入稿の 場合	丸の付与が適切ではなく認識でき ない。	丸の付与が適切か確認してください。(丸が細い、色が背景と同色、途切れている、別のノイズや図案が載っている、楕円などは認識できません)
			入稿可能なデータの作成 (p.58)を 参照し、丸を付与しなおしてくだ さい。
		丸が画像のフチギリギリの付与で あり、画像が見切れてしまう。	丸がフチギリギリに付与されてい ないか、巻き込みエリアの画像が 得られず画素が不足していないか 確認してください。
			丸をフチから離して付与する、ま たは巻き込みを許容するか、補完 を有効にしてください。
			画像調整 (p.66) 設定方法 (p.109)
		ファイル名の付与が適切でなく、 ペアではないものをペアとして切 り抜いた。	ファイル名の付与が適切か、また は意図しない画像がペアとなり切 り抜かれていないか確認してくだ さい。
			入稿可能なデータの寸法 (p.57)を 参照し、ファイル名を修正してく ださい。
	正方形画像での入稿の場合	画像の形式が適切ではなく、意図 しない箇所を切り抜いてしまう。	画像の形式が適切か確認してください。
			入稿可能なデータの作成 (p.58)を 参照し画素数、解像度設定、画像 配置を修正する。
		適切なピクセル数と解像度(DPI) を組み合わせた画像になっていない。	入稿可能なデータの寸法 (p.57)を 参照し、適切なピクセル数と解像 度に設定してください。

印刷が始まらない・開始できない

症状	原因	解決方法
エラーが出て印刷が開始されない	故障、フィルム・シェル・バック パーツの詰まりなど	し、該当するエラー要因を取り除
		き、復旧動作を行ってください。 エラー発生時の復旧作業について (p.142)

ベースフィルム/プリントフィルムが搬送できない・詰まる・不良

症	状	原因	解決方法
印刷機機構内で搬送エラーで停止	給紙位置(重送・空送)	 フィルムさばき不足(フィルム間摩擦影響) フィルムのセット不良 フィルムのセット向き 	 フィルム側から詰まり処理を行ってください。 印刷機構の前面にフィルムが詰まった場合 (p.152) 印刷機構の背面にフィルムが詰まった場合 (p.162) 除去後、印刷機構の画面指示に従って対処してください。 フィルム / シェルなどのセット方法 (p.43)を参照してください。 セットアップにユアルを参照してください。 セットアフィルムガイドが正しく取り付けを行いい。 を実施してください。
	搬送経路内	 フィルムさばき不足(フィルム間摩擦影響) フィルムのセット不良 フィルムのセット向き 	 フィルム搬送機構を外して、印刷機構を開けて詰まり処理を行って、ででではい。 印刷機構の前面にフィルムが詰まった場合 (p.152) 印刷機構の背面にフィルムが詰まった場合 (p.162) 除去後、印刷機構の画面指示に従って対処してください。 フィルム/シェルなどのセット方法 (p.43)を参いてください。 セットアップルムをもう一度さばいてください。 セットフィルムガイドの取り付けを再度にいい。

症	状	原因	解決方法
	排紙位置	 フィルムさばき不足(フィルム間摩擦影響) フィルムのセット不良 フィルムかせット向き フィルム搬送機構の取り付け不良 	・フィン・カリック では、アリー・フィルは では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では
フィルム搬送機構内で 搬送エラーで停止(搬送路内にフィルムが残る)	手前、中央	重送残りや、フィルム破損により 詰まる	 エラーメッセージ (p.189)を参照し、該当するエラー要因を取り除いてください。 カンバッジ作製アプリの[調整] > [メンテナンス] > [カンバッジカシメ機構の操作パネルを表示] > [フィルム搬送機構のフィード]または[フィルム搬送機構の逆フィード]を実施してください。

症	状	原因	解決方法
		重送、エラーモードによって復旧 動作で除去できない場合の詰まり が発生	 エラーメッセージ (p.189)を参照し、該当するエラー要因を取り除いてください。 カンバッジ作製アプリの[調整] >[メンテナンス]>[カンバッジカシメ機構の操作パネルを表示]>[フィルム搬送機構のフィード]または[フィルム搬送機構の逆フィード]を実施してください。
		フィルムのアンカット部が破損	 エラーメッセージ (p.189)を参照し、該当するエラー要因を取り除いてください。 フィルム搬送機構を外して、手でフィルムを取り除いてください。 フィルム搬送機構内にフィルムが詰まった場合 (p.150)
		フィルム搬送機構の取り付け不良	フィルム搬送機構の取り付け確認 方法 (p.149)を参照し、フィルム搬 送機構の取り付け状態を確認して ください。
	排紙口	重送、フィルムのアンカット部が 破損	エラーメッセージ (p.189)を参照し、該当するエラー要因を取り除いてください。
			・ フィルム搬送機構を外して、手でフィルムを取り除いてください。 フィルム搬送機構内にフィルムが詰まった場合 (p.150)
フィルム剥離動作後に 搬送エラーで停止	 剥離ができないことに よるエラー	フィルム送り量不足	エラーメッセージ (p.189)を参照し、該当するエラー要因を取り除いてください。
			 フィルム搬送機構を外して、手でフィルムを取り除いてください。 フィルム搬送機構内にフィルムが詰まった場合 (p.150) カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。

症	状	原因	解決方法
		重送によりフィルムが重なってい る	 エラーメッセージ (p.189)を参照し、該当するエラー要因を取り除いてください。 フィルム搬送機構を外して、手でフィルムを取り除いてください。 フィルム搬送機構内にフィルムが詰まった場合 (p.150)
		フィルムの前後方向が逆になっている	・フィルム搬送機構を外して、印刷機排紙口付近の詰まり処理を行ってください。 印刷機構の前面にフィルムが詰まった場合 (p.152) 印刷機構の背面にフィルムが詰まった場合 (p.162) 除去後、印刷機構の画面指示に従って対処してください。 ・フィルム/シェルなどのセット方法 (p.43)を参照し、フィルムのセット作業を実施してください。
重送が発生している場合	プリントフィルムが2 枚送られる	・フィルムさばき不足(フィルム間摩擦影響)・フィルムのセット不良	 カンバッジ作製アプリの[調整] >[メンテナンス]>[カンバッジカシメ機構の操作パネルを表示]>[フィルム搬送機構のフィード]または[フィルム搬送機構の逆フィード]を実施してください。 フィルムさばき不足の場合、フィルム/シェルなどのセット方法(p.43)を参照し、フィルムをもう一度さばいてください。 セットアップマニュアルを参照し、各フィルムガイドの取り付けを再度行い、セット作業を実施してください。

症	状	原因	解決方法
	ベースフィルムが2枚 送られる	フィルムさばき不足(フィルム間摩擦影響)フィルムのセット不良	 カンバッジ作製アプリの[調整] >[メンテナンス]>[カンバッジカシメ機構の操作パネルを表示]>[フィルム搬送機構のフィード]または[フィルム搬送機構の逆フィード]を実施してください。 フィルムさばき不足の場合、フィルム/シェルなどのセット方法(p.43)を参照し、フィルムをもう一度さばいてください。 セットアップマニュアルを参照し、各フィルムガイドの取り付けを再度行い、セット作業を実施してください。
プリントフィルムが反っ	っている	フィルムの収縮	ビニール袋に入れて32°C以上40°C 以下で24時間放置で反っている側 を上にして(山形に)フィルムを 保管してください。

シェル・バックパーツの供給不良・詰まる

症状	原因	解決方法
スライダー動作エラー(バックパーツがストッカーから出て来ない)	バックパーツのセット向きが異な る(上下、回転方向)	バックパーツのセット時に付属の取っ手部品を使用してください。
		フィルム / シェルなどのセット 方法 (p.43)
		セット時にバックパーツの上 下の向きが間違っていないこ とを確認してください。
		フィルム / シェルなどのセット 方法 (p.43)
		セット後にバックパーツがストッカー内で斜めで詰まっていないか確認してください。
		バックパーツが詰まった場合 (p.173)
		上記でも解決しない場合はバックパーツストッカーが故障の可能性があるため、コールセンターにご連絡ください。

症状	原因	解決方法
	ピンガイドがバックパーツに正し くはまっていない(部品不良)	ピンガイドを正しい位置に取り付けてください。ピンガイドが正しくはまっていない場合 (p.147)
		詰まった部品については不良のため廃棄してください。上記でも解決しない場合はバックパーツストッカーが故障の可能性があるため、コールセンターにご連絡ください。
スライダー動作エラー(シェルがストッカーから出て来ない)	シェルのセット向きが異なる	 シェルの向きを正しくセットしてください。フィルム/シェルなどのセット方法 (p.43) セット後にシェルがストッカー内で斜めで詰まっていないか確認してください。シェルが詰まった場合 (p.171) 上記でも解決しない場合はシェルストッカーが故障の可能性があるため、コールセンターにご連絡ください。
	シェルにフォームがついていない (部品不良)	・詰まった部品については不良のため廃棄してください。・上記でも解決しない場合はシェルストッカーが故障の可能性があるため、コールセンターにご連絡ください。
シェル・バックパーツがない(消耗品がないエ ラーが出る)	シェル・バックパーツがストッカ 一内で斜めで詰まっている	シェル・バックパーツがストッカー内で斜めで詰まっていないか確認してください。 シェルが詰まった場合 (p.171) バックパーツが詰まった場合 (p.173)

カシメができない・カシメ不良

症		原因	解決方法
回転台の回転エラーが発生する	フィルム形状依存	プリントフィルム、ベースフィル ムが反って浮き上がり、詰まる	詰まったフィルムを取り除いてください。 取り除いた後、初期化動作を行ってください。 接続設定 (p.42)
	搬送・剥離問題起因	重送残りや、フィルム破損により 詰まる	詰まったフィルムを取り除いてください。 取り除いた後、初期化動作を行ってください。 接続設定 (p.42)
	装填不良起因	シェル・バックパーツ素材装填不 良(金型中央に落ちていない)	詰まったフィルムを取り除いてください。 取り除いた後、初期化動作を行ってください。 接続設定 (p.42)
	回転台の回転不良起因	回転台が所定の位置まで回転しない(異物の挟み込み・回転台の摺動不可)	故障の可能性があるため、コール センターにご連絡ください。
カシメ機構の動作でエラーが発生する	装填不良起因	シェル・バックパーツ素材装填不 良(金型中央に落ちていない)	復旧動作を行ってください。 エラー発生時の復旧作業について (p.142) また、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整] を実施してください。
	金型の上下位置が合わ ない	回転台が所定の位置まで回転しない(異物の挟み込み・回転台の摺 動不可)	故障の可能性があるため、コールセンターにご連絡ください。 また、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
カシメ動作後に金型から出てこない	5完成品またはシェルが	フィルム・シェル・バックパーツ のセット、搬送、装填不良により、 カシメ不良が発生し、上金型に残 る。	復旧動作を行ってください。 エラー発生時の復旧作業について (p.142) 何度も発生する場合は、カンバッ ジ作製アプリの[調整]>[カンバッ ジカシメ機構調整]を実施してくだ さい。

症状	原因	解決方法
カシメ動作後に回転台に引っかかって、完成品 またはシェルが出てこない	フィルム・シェル・バックパーツ のセット、搬送、装填不良により、 カシメ不良が発生し、回転台の途 中で引っかかる。	
		何度も発生する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。

完成品不良

症	状	原因	解決方法
バッジが真っ白になる(印刷されていないよう に見える)	消耗品のセット間違い。	ベースフィルムとプリントフィル ムを逆にセットしていないか確認 してください。 フィルム / シェルなどのセット方 法 (p.43)	
			トレイ1にプリントフィルム (透明なフィルム)を装填されていることを確認してください。フィルム / シェルなどのセット方法 (p.43)
カンバッジ作製アプリ上で見た印刷データと実際の印刷位置が異なる	上下の位置がずれている		カンバッジ作製アプリの[調整]> [印刷位置調整]で上下の印刷位置 調整を実施してください。 調整方法 (p.103)
			カンバッジ作製アプリの[調整]> [カンバッジカシメ機構調整]でカンバッジカシメ機構調整を実施してください。 調整方法 (p.103)
	左右の位置がずれている	_	カンバッジ作製アプリの[調整]> [印刷位置調整]で左右の印刷位置 調整を実施してください。 調整方法 (p.103)
	回転している	_	バックパーツを治具を使ってセッ トし直してください。
		_	カンバッジ作製アプリの[調整]> [角度調整]で角度調整を実施して ください。 調整方法 (p.103)

Chapter 9 トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
印刷が薄い	_	印刷品質問題を解決する (p.176)
印刷に横スジが見える	_	印刷品質問題を解決する (p.176)
印刷に白い点々が入る	乾燥時間不足	乾燥時間を調整してください。
		設定方法 (p.109)
印刷がにじんでいる(乾燥されてない)	乾燥時間不足	乾燥時間を調整してください。
		設定方法 (p.109)
	プリントフィルムの裏表が間違っている	プリントフィルムの向き(表裏) が間違ってないか確認してくださ い。
印刷データが無いところにインクが付着する	本機内の搬送経路、フィルム搬送 機構の汚れ	ウェスや柔らかい布で拭いて清掃 を行ってください。
カンバッジの中にゴミが入る	本機内の搬送経路、フィルム搬送 機構、金型内のごみ	ウェスや柔らかい布で拭いて清掃 を行ってください。
プリントフィルムがシェルからはみ出している	_	カンバッジ作製アプリの[調整]> [カンバッジカシメ機構調整パネルを表示]>[フィルム搬送機構/シェルストッカー/バックパーツストッカーの調整]を実施してください。
	_	カンバッジ作製アプリの[調整]> [カンバッジカシメ機構調整パネルを表示]>[カンバッジカシメ機構 の調整]を実施してください。
プリントフィルムの最後の1枚で、印刷に縦ス ジが見える	トレイ1内のベースパットの油脂 成分が染み出している。	アルコールをウエスや柔らかい布 に塗布し、トレイ1内のベースパッ トを清掃してください。
		清掃後にアルコールを拭き取るため、乾いたウェスや柔らかい布で 拭いてください。
		簡易的な清掃 (p.68)
粒状感が目立つ、画質が白っぽくなる(細かい ひび割れ)、薄く見える、にじむ	印刷機器および消耗品が印刷推奨 環境外に放置されている。	印刷推奨環境に機器および消耗品 を2時間以上なじませてご使用く ださい。
		印刷品質問題を解決する (p.176)

カンバッチの完成品が搬送されない

症状	原因	解決方法
カンバッチの完成品の取り出し口にシェルやバ	カンバッジの完成品の取り出し口	シリコンスプレーをウェスや柔ら
ックパーツが残る	の斜面の滑りが悪い。	かい布に塗布し、カンバッチの完 成品の取り出し口を軽く拭いてく
		ださい。
		簡易的な清掃 (p.68)

9.1.1 エラー発生時の復旧作業について

詰まりなどのエラーが発生した際の復旧手順について説明します。

- 1 エラーが発生した場合、エラーのダイアログが表示されます。 (画面のダイアログは一例)
- 2 エラーの内容を確認後、[OK]をクリックしてください。



3 カンバッジ作製アプリの[復旧]をクリックします。



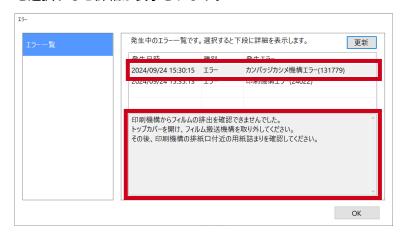
- 4 [復旧]を実行してもエラーが改善されない場合は、以下の作業を行ってください。
 - エラー一覧からの復旧作業
 - メンテナンスからの復旧作業

エラー一覧からの復旧作業

1 [エラー一覧]をクリックします。



2 表示されているエラーを選択すると詳細が表示されます。



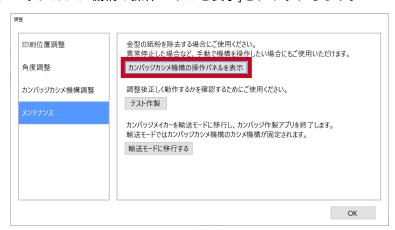
3 指示に従い、対応してください。

メンテナンスからの復旧作業

1 カンバッジ作製アプリの[調整]をクリックします。



2 [メンテナンス]>[カンバッジカシメ機構の操作パネルを表示]をクリックします。



3 各エラーに対応する機構を動作させ、詰まりなどが改善するか確認してください。



9.1.2 本機の設定を工場出荷の状態に戻したいとき

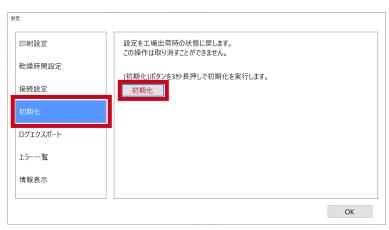
1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



3 [初期化]>[初期化]をクリックします。



9.1.3 本機のバージョンを確認したいとき

1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



3 [情報表示]をクリックします。



9.1.4 ピンガイドが正しくはまっていない場合

ピンガイドがバックパーツに正しくはまっていない場合、正しい位置に取り付けてください。

ピンガイド取り付け正常品



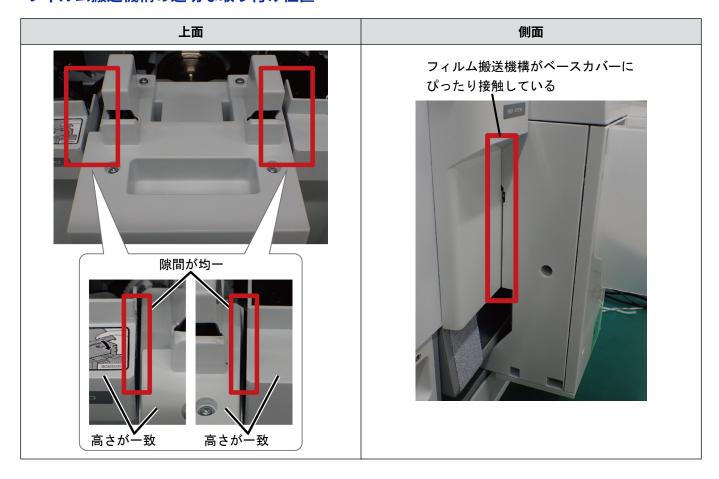
ピンガイド取り付け不良品



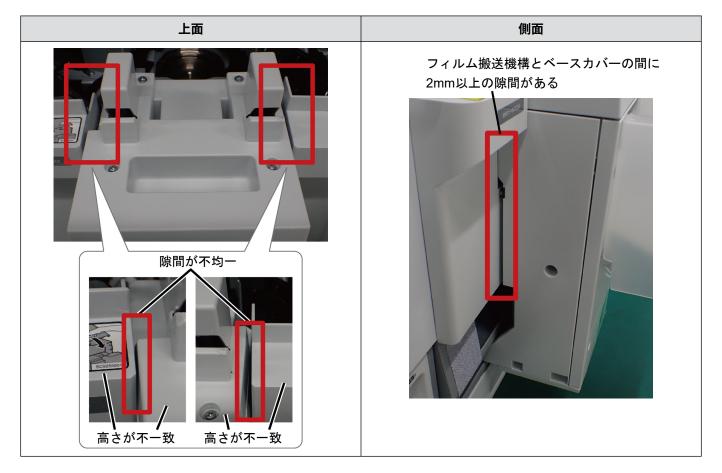
9.1.5 フィルム搬送機構の取り付け確認方法

フィルム搬送機構が正しく取り付けられているか確認してください。正しく取り付けられていないとうまくフィルムが搬送されない可能性があります。

フィルム搬送機構の適切な取り付け位置



フィルム搬送機構の不適切な取り付け位置



9.2 詰まった場合の解消方法

9.2.1 フィルム搬送機構内にフィルムが詰まった場合

カンバッジ作製アプリに以下のエラーメッセージが表示された場合は、手順に従ってフィルムを取り除いてください。

1 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26) トラブルシューティング

2 フィルム搬送機構の内側を確認しフィルムが詰まっている場合は、フィルムをゆっくりと取り除きます。

▲ 注意

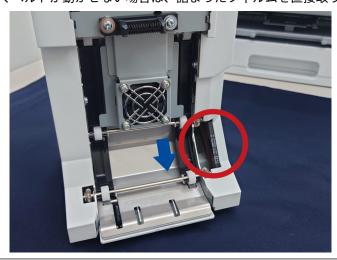
• 詰まったフィルムを取り除く際に、フィルム搬送機構のセンサーを壊さないように注意してください。



参考

• フィルム搬送機構からフィルムを取り除く際、ベルトを矢印の方向に動かすとフィルムを排出することができます。

フィルムの詰まりが酷くベルトが動かせない場合は、詰まったフィルムを直接取り除いてください。



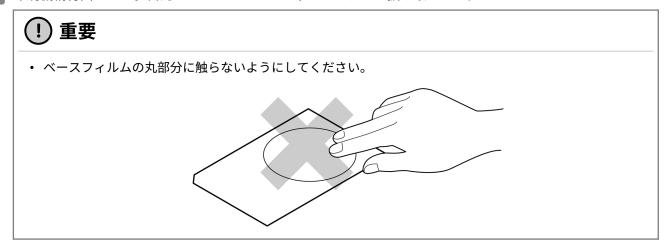
3 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26) 4 詰まりの原因を取り除いたら、カンバッジ作製アプリの[復旧]をクリックします。



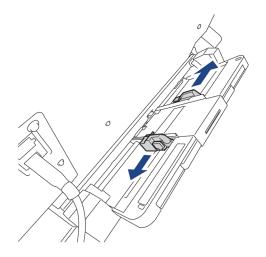
9.2.2 印刷機構の前面にフィルムが詰まった場合

タッチパネルの画面に以下の用紙詰まりメッセージが表示された場合は、手順に従って取り除いてください。

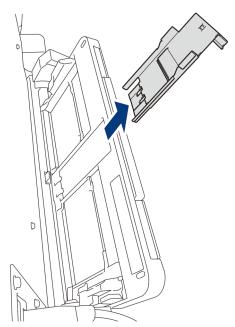
- 1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 3 印刷機構背面にある多目的トレイからベースフィルムをすべて抜き取ります。



4 多目的トレイの用紙ガイドを広げます。



5 多目的トレイからベースフィルムガイドを取り外します。



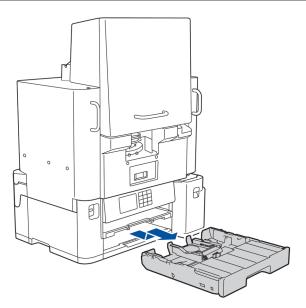
6 多目的トレイを閉じます。

トラブルシューティング

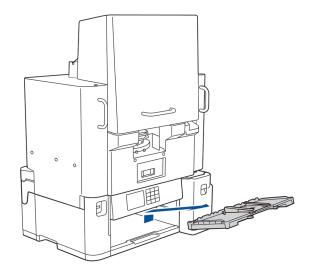
7 トレイ1を矢印のように引き出します。



• トレイ1を引き出した後に、印刷機構内にプリントフィルムが残っていないか確認してください。



8 排紙トレイを持ち上げ、矢印のように引き出します。

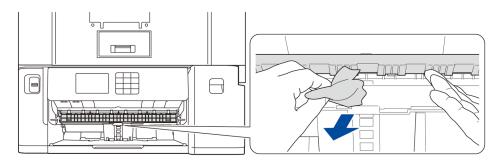


トラブルシューティング

9 フラップを持ち上げて確認しフィルムが詰まっている場合は、フィルムを取り除きます。



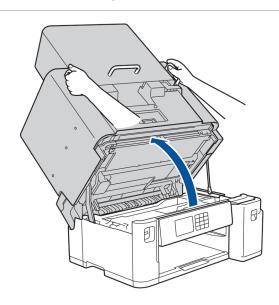
• 印刷機構内部にフィルム片が残っていないかよく確認してください。



10 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを開きます。

▲ 警告

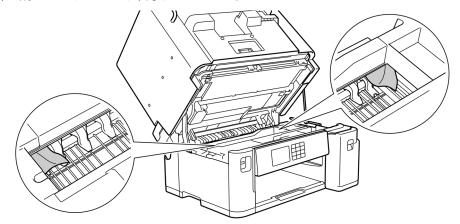
• ベースカバーを開く際は勢い良く開けないでください。 製品が転倒、落下し故障するおそれがあります。



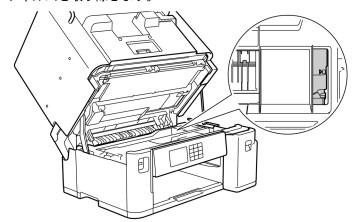
11 印刷機構内部を確認しフィルムが詰まっている場合は、フィルムをゆっくりと取り除きます。

! 重要

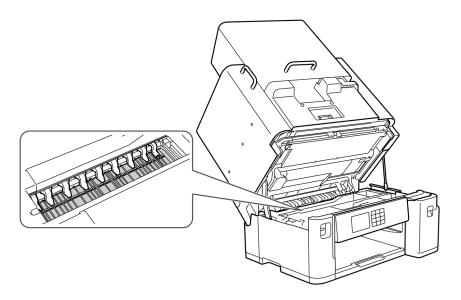
• プリントヘッドを動かして、この部分に残っているフィルムを取り除いてください。また、イラストの部分にフィルム片が残っていないかよく確認してください。



プリントヘッドがイラストのように右端にある場合は、プリントヘッドを動かすことはできません。
 ベースカバーを閉じ、印刷機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。再度ベースカバーを開け、プリントヘッドが中央に移動するまでタッチパネルの★を長押しします。その後、印刷機構の電源プラグをコンセントから抜いて、フィルムを取り除きます。



- プリントヘッドの下でフィルムが詰まった場合は、印刷機構の電源プラグをコンセントから抜いて、プリントヘッドを動かしてフィルムを取り 除きます。
- インクが皮膚に付いてしまったり、目や口に入ってしまったときは以下の処置をしてください。
 - 皮膚に付着したときは、すぐに水や石鹸で洗い流してください。
 - 目に入った時は、すぐに水で洗い流してください。そのまま放置すると目の充血や軽い炎症をおこすお それがあります。異常がある場合は、速やかに医師にご相談ください。
 - 口に入った時はすぐに吐き出し、速やかに医師に相談してください。



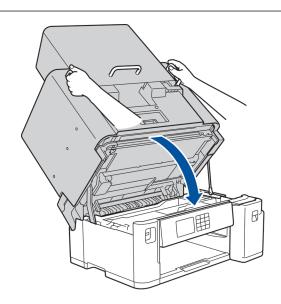
12 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを閉じます。

▲ 警告

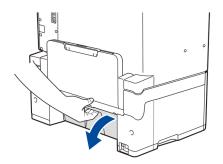
• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 カバーなどの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをするおそれがあります。

! お願い

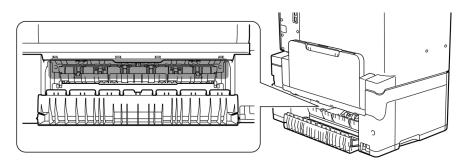
• ベースカバーは必ず両手でハンドルを持って閉じてください。



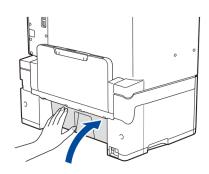
13 印刷機構の背面にある用紙詰まり解除カバーを開きます。



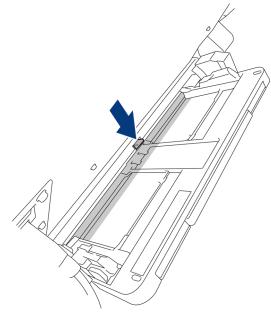
14 印刷機構内部を確認しフィルムが詰まっている場合は、フィルムをゆっくりと取り除きます。



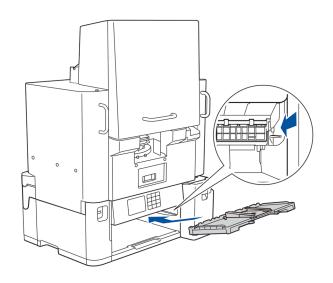
15 用紙詰まり解除カバーを閉じます。 カバーが完全に閉じたか確認してください。



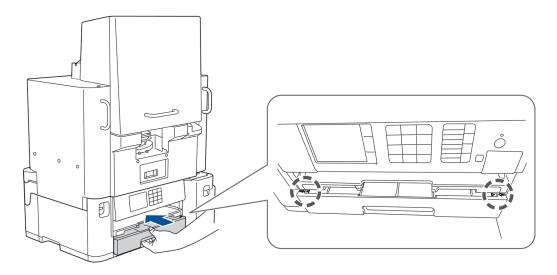
16 多目的トレイの中を確認しフィルムが詰まっている場合は、解除レバーを押して、フィルムをゆっくりと取り除きます。



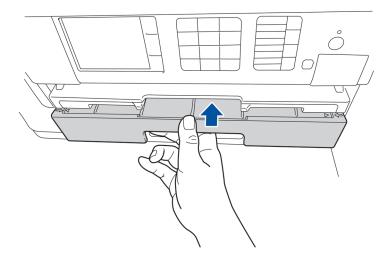
17 排紙トレイを印刷機構にしっかりと取り付けます。 排紙トレイがしっかりと溝にはまっているか確認してください。



18 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。

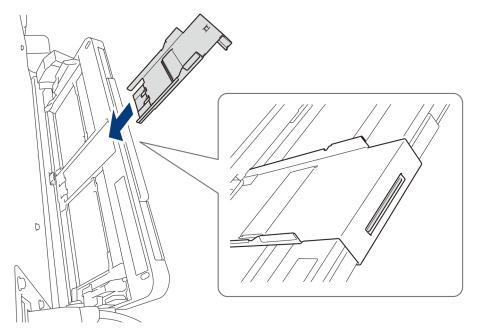


19 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。

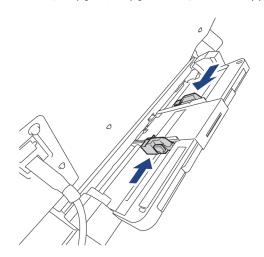


20 印刷機構背面にある多目的トレイを開き、ベースフィルムガイドをセットします。

多目的トレイの凸部とベースフィルムガイドの穴を合わせて、ベースフィルムガイドが多目的トレイの中央 にくるようにセットしてください。



21 用紙ガイドをベースフィルムガイドに合わせます。 用紙ガイドとベースフィルムガイドの間にすき間ができないように合わせてください。

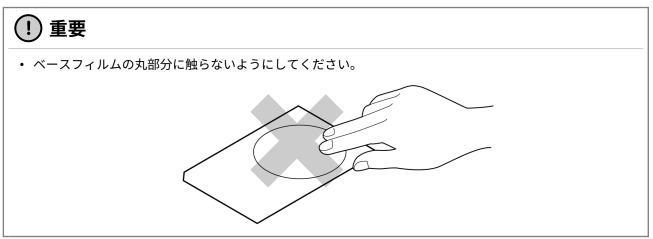


- 22 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 23 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。

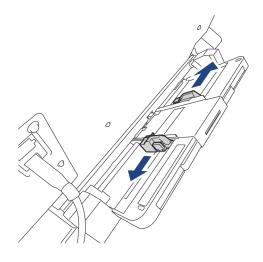
9.2.3 印刷機構の背面にフィルムが詰まった場合

タッチパネルの画面に以下の用紙詰まりメッセージが表示された場合は、手順に従って取り除いてください。

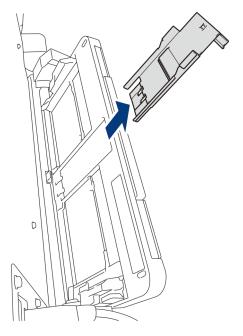
- 1 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 3 印刷機構背面にある多目的トレイからベースフィルムをすべて抜き取ります。



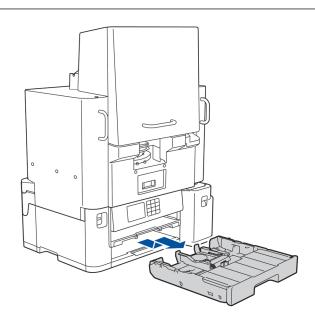
4 多目的トレイの用紙ガイドを広げます。



5 多目的トレイからベースフィルムガイドを取り外します。

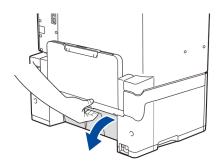


- 6 多目的トレイを閉じます。
- 7 トレイ1を矢印のように引き出します。
 - ! 重要
 - トレイ1を引き出した後に、印刷機構内にプリントフィルムが残っていないか確認してください。

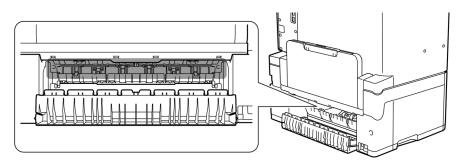


Chapter 9 トラブルシューティング

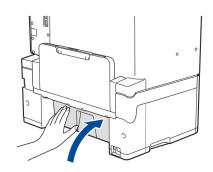
8 印刷機構の背面にある用紙詰まり解除カバーを開きます。



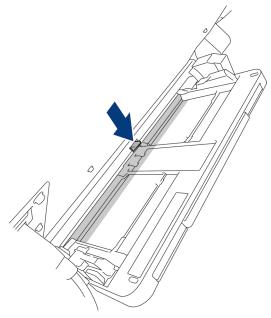
9 印刷機構内部を確認しフィルムが詰まっている場合は、フィルムをゆっくりと取り除きます。



10 用紙詰まり解除カバーを閉じます。 カバーが完全に閉じたか確認してください。



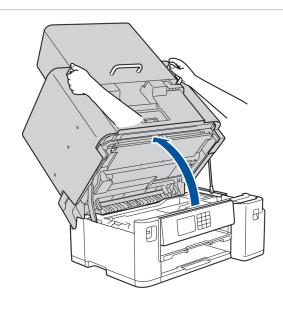
11 多目的トレイの中を確認しフィルムが詰まっている場合は、解除レバーを押して、フィルムをゆっくりと取り除きます。



12 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを開きます。

▲ 警告

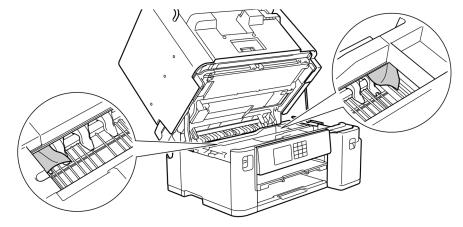
• ベースカバーを開く際は勢い良く開けないでください。 製品が転倒、落下し故障するおそれがあります。



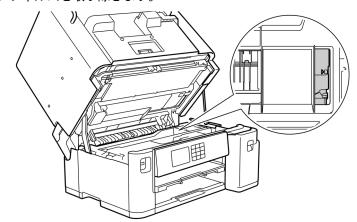
13 印刷機構内部を確認しフィルムが詰まっている場合は、フィルムをゆっくりと取り除きます。

! 重要

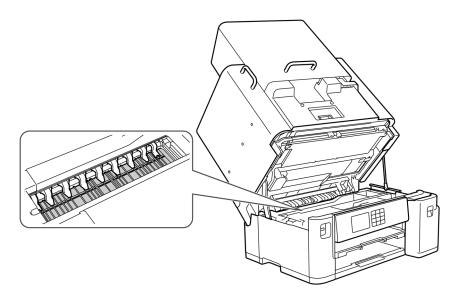
• プリントヘッドを動かして、この部分に残っているフィルムを取り除いてください。また、イラストの部分にフィルム片が残っていないかよく確認してください。



プリントヘッドがイラストのように右端にある場合は、プリントヘッドを動かすことはできません。
 ベースカバーを閉じ、印刷機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。再度ベースカバーを開け、プリントヘッドが中央に移動するまでタッチパネルの
 ★を長押しします。その後、印刷機構の電源プラグをコンセントから抜いて、フィルムを取り除きます。



- プリントヘッドの下でフィルムが詰まった場合は、印刷機構の電源プラグをコンセントから抜いて、プリントヘッドを動かしてフィルムを取り 除きます。
- インクが皮膚に付いてしまったり、目や口に入ってしまったときは以下の処置をしてください。
 - 皮膚に付着したときは、すぐに水や石鹸で洗い流してください。
 - 目に入った時は、すぐに水で洗い流してください。そのまま放置すると目の充血や軽い炎症をおこすお それがあります。異常がある場合は、速やかに医師にご相談ください。
 - 口に入った時はすぐに吐き出し、速やかに医師に相談してください。



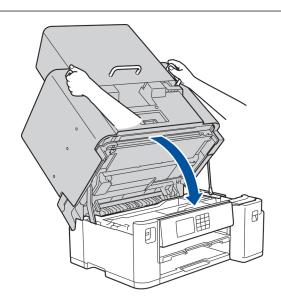
14 本機の左右にあるハンドルを持ってベースカバーを閉じます。

▲ 警告

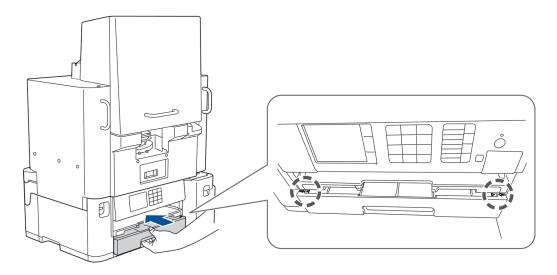
• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 カバーなどの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをするおそれがあります。

! お願い

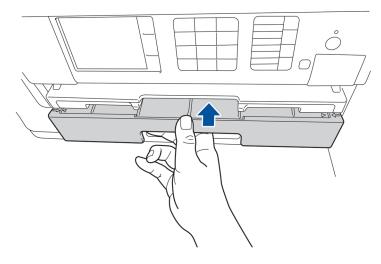
• ベースカバーは必ず両手でハンドルを持って閉じてください。



15 トレイ1を印刷機構にゆっくりと差し込み矢印の位置で一度止めます。

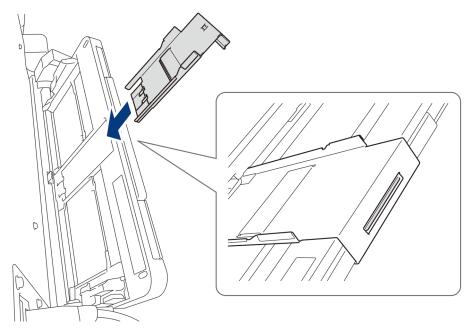


16 トレイ1をゆっくりとロックするまで差し込みます。

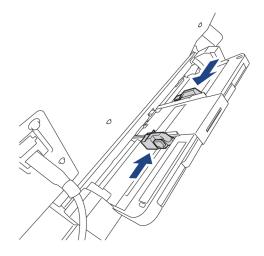


17 印刷機構背面にある多目的トレイを開き、ベースフィルムガイドをセットします。

多目的トレイの凸部とベースフィルムガイドの穴を合わせて、ベースフィルムガイドが多目的トレイの中央 にくるようにセットしてください。



18 用紙ガイドをベースフィルムガイドに合わせます。 用紙ガイドとベースフィルムガイドの間にすき間ができないように合わせてください。



- 19 本機にフィルム搬送機構とフィルム廃棄ボックスおよび完成品ボックスをセットします。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 20 印刷機構とカンバッジカシメ機構の電源プラグをコンセントに差し込みます。

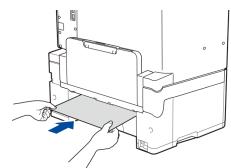
9.2.4 フィルム片を取り除く

用紙詰まりが繰り返し(3回以上)発生している場合は、タッチパネルにフィルム片を取り除くかどうか確認する メッセージが表示されます。

- 1 タッチパネルの[はい]を押してホーム画面に戻ります。
- 3 画面の指示に従い、用紙詰まりの場所を確認して取り除いてください。

参考

• 手順では、イラストのように紙詰まり解消シート(本製品に付属)を横向きにして開口部に通し、引き込まれるまで本製品に挿入します。(紙詰まり解消シートがない場合は、光沢紙などの厚めのA4またはレターサイズの紙を1枚使用します。)



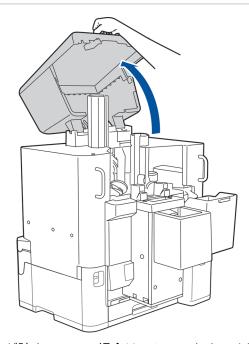
9.2.5 シェルが詰まった場合

カンバッジ作製アプリに以下のエラーメッセージが表示された場合は、手順に従ってシェルを取り除いてください。

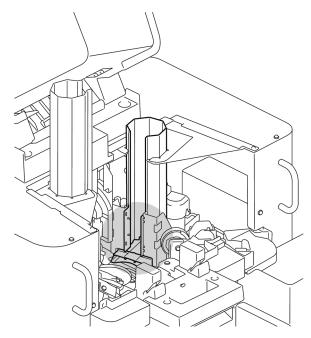
1 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

▲ 注意

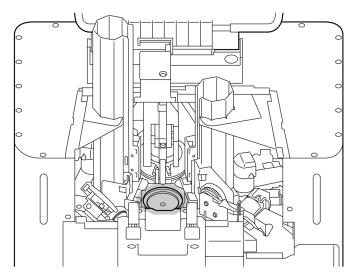
本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



2 シェルストッカーを確認しシェルが詰まっている場合は、シェルをゆっくり抜き取ります。



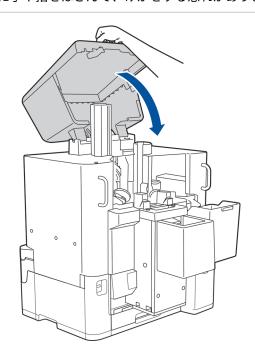
3 回転台を確認しシェルが詰まっている場合は、シェルをゆっくり抜き取ります。



4 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

1 注意

• 本機の開閉部付近には手を置かないでください。 トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。



5 詰まりの原因を取り除いたら、カンバッジ作製アプリの[復旧]をクリックします。



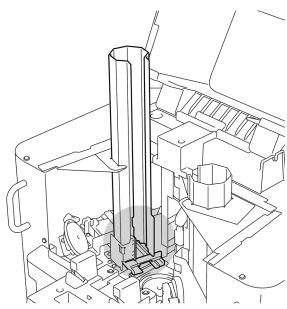
9.2.6 バックパーツが詰まった場合

カンバッジ作製アプリに以下のエラーメッセージが表示された場合は、手順に従ってバックパーツを取り除いてく ださい。

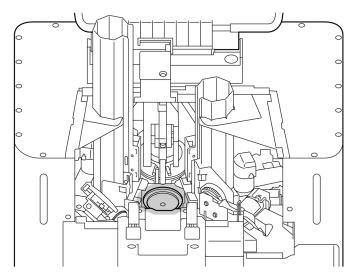
1 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを開きます。

1 注意

- 本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。
- 2 バックパーツストッカーを確認しバックパーツが詰まっている場合は、バックパーツをゆっくり抜き取ります。



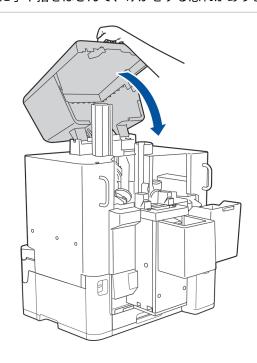
3 回転台を確認しバックパーツが詰まっている場合は、バックパーツをゆっくり抜き取ります。



4 トップカバーのハンドルを持ってトップカバーを閉じます。

1 注意

本機の開閉部付近には手を置かないでください。トップカバーの開け閉めの際に手や指をはさんで、けがをする恐れがあります。





9.3 印刷品質問題を解決する

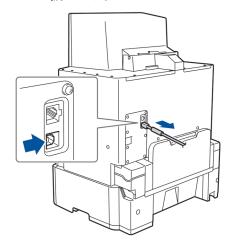
9.3.1 印刷品質の問題

問題	対応
印刷品質が悪い。	印刷品質を確認してください。
	印刷品質のチェックをする (p.181)
	インクカートリッジが新しいことを確認します。以下の原因により、インクが詰まっている可能性があります。
	・ カートリッジのパッケージに記載された有効期限が切れています。
	• インクカートリッジが、使用前に正しく保管されていなかった可能性があります。
	本機は、18℃~30℃ の環境で使用することを推奨します。
	使用時は2時間以上、印刷推奨環境になじませてからご使用ください。
文字や画像に白い筋が入る。	プリントヘッドをクリーニングしてください。
	・ 本製品からプリントヘッドのクリーニングをする
	用紙送りを確認し、調整してください。
	用紙送りを調整して縦線をなくす (p.184)
	プリントヘッドの寿命を延ばしたり、インクカートリッジを節約したり、印刷品質 を維持するために、電源プラグを頻繁に抜くことや、長期間電源プラグを抜いたままにしておくことは推奨しておりません。
濃い筋が周期的に入る。	用紙送りを確認し、調整してください。
空白ページが印刷される。	印刷品質を確認してください。
	用紙送りを調整して縦線をなくす (p.184)
	プリントヘッドの寿命を延ばしたり、インクカートリッジを節約したり、印刷品質 を維持するために、電源プラグを頻繁に抜くことや、長期間電源プラグを抜いたままにしておくことは推奨しておりません。
文字や線がぼやける。	罫線ずれのチェックを行ってください。
ABC	罫線ずれ、文字ぶれを改善する (p.183)
ABC	
文字や画像が斜めに印刷される。	フィルム搬送ガイドが正しく合わせられているか確認してください。

9.3.2 トレイ1にA4用紙をセットする

印刷品質のチェックと改善をする際は、トレイ1の用紙をA4にする必要があります。 ここではトレイ1の用紙をプリントフィルムからA4用紙に差し替える手順を説明します。

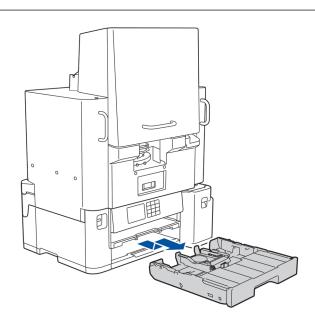
1 印刷機構に接続されているUSBケーブルを抜きます。



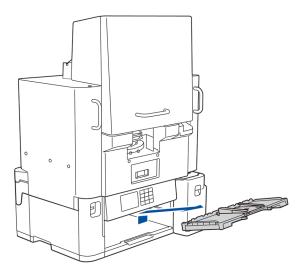
- 2 本機からフィルム廃棄ボックスと完成品ボックスおよびフィルム搬送機構を取り外します。 外付け同梱部品の取り付け・取り外し (p.26)
- 3 タッチパネルの と押します。
- 4 トレイ1を矢印のように引き出します。

! 重要

• トレイ1を引き出した後に、印刷機構内にプリントフィルムが残っていないか確認してください。



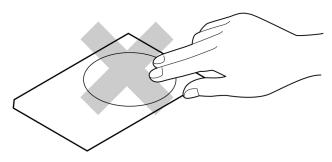
5 排紙トレイを持ち上げ、矢印のように引き出します。



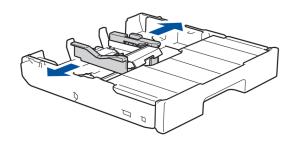
6 トレイ1からプリントフィルムを取り出します。

! 重要

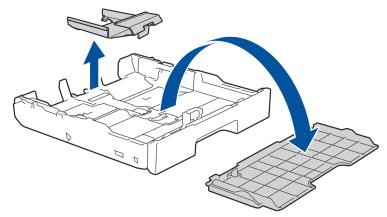
• プリントフィルムの丸部分に触らないようにしてください。



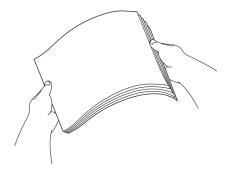
- プリントフィルムは湿気を帯びないようにビニール袋に入れて保管してください。
- プリントフィルムおよびベースフィルムを保管するときは、直射日光が当たる場所や湿気の多い場所は避けて保管してください。
- 7 トレイ1の用紙ガイドを広げます。



8 プリントフィルムガイドとトレイカバーを取り外し、トレイ1内を空にします。

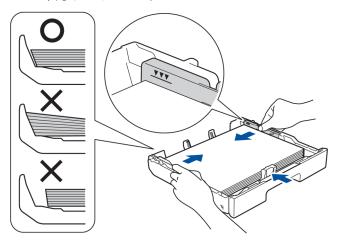


9 A4用紙をさばきます。



10 トレイ1に用紙をセットして、用紙ガイドを用紙に合わせます。

♥♥♥マークを超えていないことを確認してください。

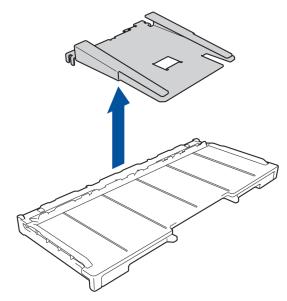


トラブルシューティング

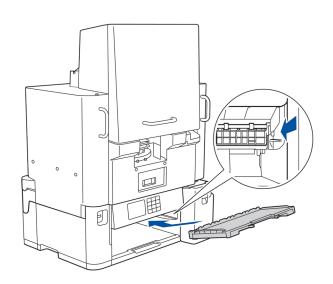
11 排紙トレイからフィルム排出シュートを取り外します。



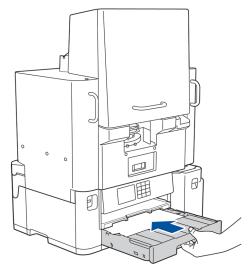
• フィルム排出シュートを取り外さないとA4用紙を印刷した際に用紙詰まりをおこしますので、必ず取り外 してください。



12 排紙トレイを印刷機構にしっかりと取り付けます。 排紙トレイがしっかりと溝にはまっているか確認してください。



13 トレイカバーを元に戻し、トレイ1をゆっくりと確実に印刷機構に戻します。



9.3.3 印刷品質のチェックをする

印刷の色や文字が薄かったり、筋が入ったり、または表示されていない文字がある場合は、プリントヘッドのノズルが詰まっている可能性があります。チェックシートを印刷して、ノズルチェックのパターンを確認してください。

- 1 トレイ1の用紙をA4にします。
 - トレイ1にA4用紙をセットする (p.177)
- ■2 タッチパネルの■■[インク]>[印刷品質のチェックと改善]>[印刷品質のチェックと改善]を押します。
- 3 [スタート]を押します。
 - チェックシートが印刷されます。
- 4 チェックシートで4つの色の品質を確認します。
- 5 タッチパネルの画面に、印刷品質についての確認メッセージが表示されたら、以下のいずれかを行ってください。
 - すべての線がはっきりと見える場合は、[いいえ]を押し、タッチパネルの を押して印刷品質のチェックを完了します。
 - 線が欠けている(以下の悪い例を参照)場合は、[はい]を押します。



6 タッチパネルの画面に、各色の印刷品質を確認するように促すメッセージが表示されたら、印刷結果にもっとも近いパターンの番号(1~4)を押します。

Chapter 9

トラブルシューティング

- 7 以下のいずれかを行ってください。
 - プリントヘッドのクリーニングが必要な場合は、[スタート]を押してクリーニングへ進みます。
 - プリントヘッドのクリーニングが必要でない場合は、メニュー画面が再度表示されます。タッチパネルの を押します。
- 8 クリーニングが完了すると、チェックシートを再度印刷するか確認されますので、[はい]を押しその後、[スタート]を押します。

再度、チェックシートが印刷されます。チェックシートで4つの色の品質を再度確認します。

/ 参考

• プリントヘッドを数回クリーニングしても印刷品質が改善されない場合は、スペシャルクリーニングを試してください。

! 重要

• プリントヘッドには触らないでください。プリントヘッドに触れると、回復不能な損傷につながり、保証が無効になる場合があります。

// 参考

• プリントヘッドのノズルが詰まると、次のように印刷されます。





• プリントヘッドのノズルをクリーニングすると、筋が解消されます。



9.3.4 罫線ずれ、文字ぶれを改善する

本機を移動させた後などに、印刷された文字がずれていたり、画像がぼやけている場合は、罫線補正を行ってください。

(!) お願い

• [罫線ずれの補正]をする前に、タッチパネルの**Ⅲ**[インク]>[印刷品質のチェックと改善]>[印刷品質のチェックと改善]を押して、印刷品質をチェックしてください。

印刷品質のチェックをする (p.181)

1 トレイ1の用紙をA4にします。

トレイ1にA4用紙をセットする (p.177)

- ■2 タッチパネルの■■[インク]>[印刷品質のチェックと改善]>[罫線ずれの補正]を押します。
- 3 [次へ]を押します。
- −4 画面に印刷品質チェック完了を確認するメッセージが表示されたら、[はい]を押します。
- 5 [手動]を押して、チェックシートに印刷された情報を手動で入力します。

(!) お願い

- 本機では、[自動]は使用できないため必ず[手動]を選択してください。
 誤って[自動]を選択してしまった場合は、タッチパネルのできたができた。
 ください。
- 6 印刷するチェックシートの用紙サイズ(A4)を選択します。 [かんたん補正]または[高度な補正]を選び、次の手順に進みます。
- 7 [スタート]を押します。

チェックシートが印刷されます。

8 画面の指示に従って操作を進めます。

参考

• 印刷位置が正しく調整されていないと、次のように文字がぼやけたりゆがんだりして見えます。

 A B C
 A B C

 A B C
 A B C

• 印刷位置が正しく調整されると、文字が次のように見えます。

A B C A B C

9.3.5 用紙送りを調整して縦線をなくす

用紙送りを調整して縦線を減らします。



• [用紙送り量の補正]をする前に、タッチパネルの [11] [インク] > [印刷品質のチェックと改善] > [印刷品質のチェックと改善] を押して、印刷品質をチェックしてください。

印刷品質のチェックをする (p.181)

1 トレイ1の用紙をA4にします。

トレイ1にA4用紙をセットする (p.177)

- 2 タッチパネルの∭[インク]>[印刷品質のチェックと改善]>[用紙送り量の補正]を押します。
- 3 [次へ]を押します。
- 4 画面に印刷品質チェック完了を確認するメッセージが表示されたら、[はい]を押します。
- 5 [手動]を押して、チェックシートに印刷された情報を手動で入力します。

参考

- 本機では、[自動]は使用できないため必ず[手動]を選択してください。
 誤って[自動]を選択してしまった場合は、タッチパネルのですを押してキャンセルし、[手動]を選択し直してください。
- 6 印刷するチェックシートの用紙サイズ(A4)を選択します。
- 7 [スタート]を押します。チェックシートが印刷されます。
- 8 画面の指示に従って操作を進めます。

9.4 本機との接続ができない場合の解消方法

本機との接続ができない場合に、以下の作業を行ってください。

1 カンバッジ作製アプリを起動します。

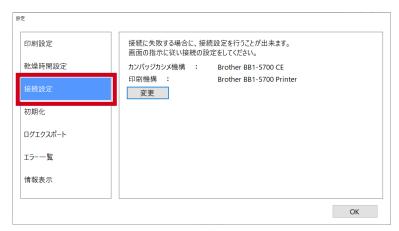


• PCと本機を必ずUSBで接続してください。

2 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



3 [接続設定]をクリックします。



4 [変更]をクリックします。



5 本機に接続されている2本のUSBケーブルがPCに接続されていないことを確認し、[次へ]をクリックします。



6 本機に接続されている2本のUSBケーブルをPCに接続し、[次へ]をクリックします。



7 画面の指示に従って操作を進めます。

9.5 ログファイルの取得

本機に不具合があった場合には、サービス担当者からログファイルの取得を求められることがあります。 本機のログデータをファイルに保存してください。

1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

• PCと本機を必ずUSBで接続してください。

2 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



3 [ログエクスポート]をクリックします。



■4 [抜粋したログ情報]か[全てのログ情報]のどちらかを選択します。



5 [参照]をクリックし、ログファイルを保存する場所を指定し、[OK]をクリックします。



[エクスポート]をクリックし、ログファイルを保存します。



• ログファイルはzip形式で保存されます。



Chapter 10 エラーメッセージ

10.1 発生中のエラーを確認する

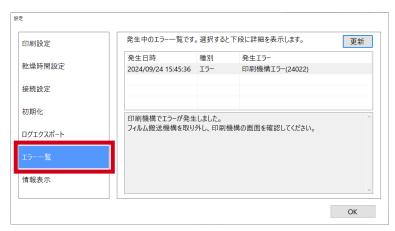
1 カンバッジ作製アプリを起動します。

▲ 注意

- PCと本機を必ずUSBで接続してください。
- 2 カンバッジ作製アプリの[設定]をクリックします。



3 [エラー一覧]をクリックします。



4 表示されているエラーを選択すると詳細が表示されます。



10.2 エラーメッセージ一覧

10.2.1 タッチパネル(印刷機構)

エラーメッセージ	原因	解決方法
[USB機器の応答なし] [USB機器を抜いてください]	接続しているUSB機器が応 答しません。	USB差し込み口から該当機器を外します。
[インクカートリッジの型番が違います]	インクカートリッジの型番が 本機に対応していません。	カートリッジの型番が本機に対応しているかどうかを確認 してください。
[インクカートリッジを交換できます]	インクの残量が少なくなって います。	新しいインクカートリッジを用意してください。 画面に[インク交換]と表示されるまで印刷を続行できます。 定期交換 (p.75) インクが少なくなっていたり、交換が必要な場合でも、引き続きスキャンできます。
[インク交換]	1色または複数のインクカートリッジがなくなりました。 本機はすべての印刷操作を停止します。	インクカートリッジを交換してください。 定期交換 (p.75)
	新しいインクカートリッジの 取り付けが素早いために、本 機に検出されませんでした。	蛇上 いていたも ししっさた取り及し 武字の位字に田9
[インクを検知できません]	インクカートリッジが正しく 取り付けられていません。	定期交換 (p.75) インクカートリッジの型番を確認し、適切なインクカート
	違うモデルのインクカートリ ッジが取り付けられました。	リッジを取り付けます。
[インクをセット]	インクカートリッジが正しく 取り付けられていません。	インクカートリッジを取り外し、しっかり装着されるまでもう一度ゆっくり取り付けてください。 定期交換 (p.75)
	ベースカバーが閉じた状態で 固定されていません。	ベースカバーを持ち上げ、もう一度閉めます。
「カバーが開いています]		USBケーブルが、ケーブル用の溝に沿って本機の背面まで 正しく配線されていることを確認します。
[22.4 22 122 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	インクカートリッジカバーが 閉じた状態で固定されていま せん。	インクカートリッジカバーが所定の位置に固定されるまで しっかりと閉めます。
[紙詰まりを繰り返していま す]	ペーパークリップなどの異物 や破れた用紙の紙片(フィル ム片)が本機内部に詰まって います。	本機内部の異物や紙片(フィルム片)を取り除いてください。 詰まった場合の解消方法 (p.150)

エラーメッセージ	原因	解決方法
[カートリッジの色が違います]	インクカートリッジの取り付 け位置が間違っています。	間違った位置に挿入したインクカートリッジの色を確認 し、正しい位置にセットし直してください。
[給紙の失敗を繰返していま す]	用紙(フィルム)がないか、 トレイに用紙(フィルム)が 正しくセットされていませ ん。	次のいずれかを行ってください。
	用紙の給紙ローラーの表面に 紙粉がたまっています。	給紙ローラーを掃除してください。 付属品 別紙「給紙ローラーのクリーニングキット」をご覧 ください。
[クリーニングできません XX]	本機に機械的な異常がありま	ベースカバーを開き、異物や紙片(フィルム片)を本機の
[初期化できません XX]	す。	内部から取り除きます。
[印刷できません XX]	または、ペーパークリップなどの異物や破れた用紙(フィルム)の紙片(フィルム片)が本機内部に詰まっています。	エラーメッセージが消えない場合は、本機の電源を切り、 数分後に再度電源を入れます。 別の用紙詰まり解消操作もお試しいただけます。 詰まった場合の解消方法 (p.150)
[室温が高すぎます]	室温が高すぎます。	室内を冷却したあと、本機が室温になるまでお待ちください。 本機の温度が下がってから、もう一度試してください。
[室温が低すぎます]	室温が低すぎます。	室温を上げたあと、本機が室温になるまでお待ちください。 本機が温まってから、もう一度試してください。
[使用不能なUSB機器です]	サポートされていないUSB 機器またはUSBフラッシュ メモリーが、USB差し込み口 に接続されています。	
[USB機器を抜いてください]		USB差し込み口から該当機器を外します。
[使用不能なUSB機器です]		
[前面にケーブル接続された 機器はご利用できませんとり 外してオン/オフボタンでリ セットしてください]	故障した機器が、USB差し込 み口に接続されています。	USB差し込み口から該当機器を外します。 本機の電源をオフにしてから、再度オンにします。
[使用不能なUSBハブです]	ハブまたはハブが内蔵された USBフラッシュメモリーが、 USB差し込み口に接続され ています。	ハブが内蔵されたUSBフラッシュメモリーも含め、ハブは サポートされていません。USB差し込み口から該当機器 を外します。
[タッチパネルエラー]	電源オン時の初期化が終了する前に、タッチパネルが押されました。	本機の電源コードをつなぐ際には、タッチパネルの上に物が触れたり、乗ったりしていないか確認してください。
[メッテハネルエフー]	タッチパネルの下部とフレー ムとの間に、異物がはさまっ ている可能性があります。	タッチパネルの下部とフレームとの間に厚紙などを差し込 み、前後にスライドさせて異物を押し出してください。

エラーメッセージ	原因	解決方法
[データが残っています]	印刷データが本機のメモリー に残っています。	★を押します。印刷ジョブがキャンセルされ、メモリーから削除されます。もう一度印刷してください。
[トレイの設定]	このメッセージは、用紙タイ	
[トレイ1の設定]	プと用紙サイズを確認する設 定が有効になっている場合に	この確認メッセージを表示しないようにするには、設定を オフに変更します。
[多目的トレイの設定]	表示されます。	カノに交更しより。
[廃インク吸収パッド満杯]	が限界に達しました。 ※廃インク吸収パッドとは、 ヘッドクリーニング実行中に	廃インク吸収パッドの吸収量が限界に達すると、本機内部でのインク漏れを防ぐためにヘッドクリーニングができなくなります。 廃インク吸収パッドを交換するまで印刷はできません。廃インク吸収パッドはお客様自身による交換ができませんので、お買い求めいただいた販売店にご連絡ください。
[まもなく廃インク満杯]	廃インク吸収パッドの吸収量が限界に近づいています。 ※廃インク吸収パッドとは、 ヘッドクリーニング実行中に 排出される微量のインクを吸 収する部品です。	廃インク吸収パッドの吸収量が限界に達すると、交換するまで印刷ができなくなります。 廃インク吸収パッドはお客様自身による交換ができませんので、お早めにお買い求めいただいた販売店にご連絡ください。
[メディア容量がいっぱいです]		USBフラッシュメモリーから使用していないファイルを 削除して空き容量を確保し、再度試してください。
[モノクロ印刷のみ可能です]	1色または複数のカラーインクカートリッジがなくなりました。 印刷枚数によって異なりますが、日間、本機を使用できが表示のように動作します。 ・ 印刷 プリンタードライバにいいる場でも、一で、用紙の種類が、モノクロが、モノクロが、モノクロが、本機をモノクロのは、本としてで、はないただけます。	「原因」欄には、このエラーが表示された後に本機を使用するための方法を載せていますが、以下の場合は、新しいインクカートリッジに交換されるまで本機を使用いただけません。 本機の電源を抜くか、インクカートリッジを取り外した場合。

エラーメッセージ	原因	解決方法
[用紙サイズが不一致です]	用紙サイズの設定が、トレイにセットされている用紙のサイズと一致しません。または、用紙のセット方向が正しくありません。または、トレイの用紙ガイドが、使用している用紙サイズの表示に合わせて調整されていません。	(3) 用紙のサイズとセット方向を確認したあと、画面の指示に従ってください。 パソコンから印刷している場合は、プリンタードライバー
[用紙詰まり[前/後ろ]] [用紙詰まり[前]]	本機に用紙詰まりが発生しています。	詰まっている紙(フィルム)を破れないように取り除いてください。 詰まった場合の解消方法 (p.150) 用紙詰まりが繰り返し発生する場合は、別の用紙詰まり解 消方法を試してください。 詰まった場合の解消方法 (p.150)
[用紙詰まり[後ろ]] [用紙詰まり[多目的トレイ]]	用紙ガイドが正しい用紙サイ ズに調整されていません。	用紙ガイドが正しい用紙サイズに調整されていることを確 認してください。
[用紙詰まり[前/多目的トレ イ]] [繰返し用紙詰まり[XX]]	本機の排紙トレイが正しくセットされていません。	排紙トレイが本機に完全に差し込まれていることを確認してください。 印刷機構の前面にフィルムが詰まった場合 (p.152)
	用紙の給紙ローラーの表面に 紙粉がたまっています。	給紙ローラーを掃除してください。 付属品 別紙「給紙ローラーのクリーニングキット」をご覧ください。
	トレイ1が完全に差し込まれ ていません。	トレイ1をゆっくりと押して、本機に確実に取り付けます。
[用紙トレイが抜けています] [用紙トレイ1が抜けていま す]	用紙(フィルム)や異物があると、トレイ1を正しく取り付けられません。	本機からトレイ1を引き抜き、詰まっている用紙(フィルム)や異物を取り除きます。 詰まっている用紙(フィルム)が見つからない、または取り除けない場合は下記を参照してください。 詰まった場合の解消方法 (p.150)
[用紙を送れません]	用紙(フィルム)がないか、 トレイに用紙が正しくセット されていません。	次のいずれかを行ってください。

エラーメッセージ	原因	解決方法
	用紙(フィルム)が多目的ト レイの中央にセットされてい ません。	用紙(フィルム)を取り除いて多目的トレイの中央にセットし直してから、画面の指示に従ってください。
	用紙詰まり解除カバーが正し く閉じられていません。	用紙詰まり解除カバーの両端が均等に閉じられていることを確認します。 詰まった場合の解消方法 (p.150)
	用紙の給紙ローラーの表面に	給紙ローラーを掃除してください。 付属品 別紙「給紙ローラーのクリーニングキット」をご覧 ください。

10.2.2 PC(カンバッジ作製アプリ)

メッセージ	解決方法
[印刷機構でエラーが発生しました。 フィルム搬送機構を取り外し、印刷機構の画面を 確認してください。]	印刷機構のエラーを参照してください。
[問題が発生したため、カンバッジ作製アプリを終了します。]	カンバッジ作製アプリを再起動してください。
[印刷機構でフィルムが詰まりました。 フィルム搬送機構を取り外し、印刷機構の画面案 内に従ってください。]	印刷機構のエラーを参照してください。
[印刷機構のインク残量がありません。(BK) インクカートリッジを交換してください。]	印刷機構のエラーを参照してください。
[印刷機構のインク残量がありません。(C) インクカートリッジを交換してください。]	印刷機構のエラーを参照してください。
[印刷機構のインク残量がありません。(M) インクカートリッジを交換してください。]	印刷機構のエラーを参照してください。
[印刷機構のインク残量がありません。(Y) インクカートリッジを交換してください。]	印刷機構のエラーを参照してください。
[印刷機構のベースフィルムがありません。 ベースフィルムをセットしてください。]	用紙をセットしてください。
[印刷機構のプリントフィルムがありません。 プリントフィルムをセットしてください。]	用紙をセットしてください。
	[印刷機構でエラーが発生しました。フィルム搬送機構を取り外し、印刷機構の画面を確認してください。] [問題が発生したため、カンバッジ作製アプリを終了します。] [印刷機構でフィルムが詰まりました。フィルム搬送機構を取り外し、印刷機構の画面案内に従ってください。] [印刷機構のインク残量がありません。(BK)インクカートリッジを交換してください。] [印刷機構のインク残量がありません。(C)インクカートリッジを交換してください。] [印刷機構のインク残量がありません。(M)インクカートリッジを交換してください。] [印刷機構のインク残量がありません。(Y)インクカートリッジを交換してください。] [印刷機構のインク残量がありません。(Y)インクカートリッジを交換してください。] [印刷機構のベースフィルムがありません。ベースフィルムをセットしてください。]

エラーコード	メッセージ	解決方法
131779	[印刷機構からフィルムの排出を確認できませんでした。 トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある
131780	[フィルム搬送機構で用紙詰まりが発生しました。 (下部) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを 確認してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある を押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。
131781	[印刷機構から複数のフィルムが排出されました。 トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、印刷機構、フィルム搬送機構のフィルム の詰まりを確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリ以外から の印刷が行われていないか確認してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある を押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131782	[フィルム搬送機構で用紙詰まりが発生しました。 (中部) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを 確認してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある を押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。
131783	[フィルム搬送機構で用紙詰まりが発生しました。 (上部) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、カシメ機構付近のフィルムの詰まりを確 認してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある を押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。
131784	[フィルム剥離機構で用紙詰まりが発生しました。 トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、金型付近のフィルムの詰まりを確認して ください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構の調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある を押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
	[カンバッジカシメ機構付近でフィルムが詰まり ました。	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。
	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。	フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。
131785	その後、フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを 確認してください。	印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある ★を押してフィル
	また、フィルム廃棄ボックスが一杯の場合は、中 身を捨ててください。	ムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。
	再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認 してください。
	[フィルム搬送機構の動作を確認できません。(搬送)	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。 フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してくださ
	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。	い。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。
131787	その後、印刷機構、フィルム搬送機構のフィルム の詰まりを確認してください。	閉じた後、タッチパネルの右下にある 上の印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してくださ
	カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源が ないか確認してください。	い。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を 行ってください。
	[フィルム搬送機構の動作を確認できません。(排	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。
	出) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外	フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。
	してください。	印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。
131788	その後、印刷機構、フィルム搬送機構のフィルム の詰まりを確認してください。	閉じた後、タッチパネルの右下にある 大の印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してくださ
	カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源が ないか確認してください。	راه الله الله الله الله الله الله الله ا
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動	その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認 してください。
	してください。]	それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を 行ってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131789	[フィルム搬送機構が異常停止しました。(搬送) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを 確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。 印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。 閉じた後、タッチパネルの右下にある を押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を行ってください。
131790	[フィルム搬送機構が異常停止しました。(廃棄) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを 確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外してください。フィルム搬送機構のフィルムの詰まりを確認してください。印刷機構内にフィルムがないか開いて確認してください。閉じた後、タッチパネルの右下にあるとを押してフィルムの印刷指示が印刷機構に残っていないか確認してください。その後、印刷機構の排紙口付近のフィルムの詰まりを確認してください。再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を行ってください。
131791	[シェルストッカーが待機位置から移動できません。(装填) トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131792	[シェルストッカーが待機位置に移動できません。 (戻し) トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認して ください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131793	 [シェルストッカーの動作を確認できません。(装填) トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・シェルをすべて取り除き、再度セット ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・カンバッジメイカーの再起動 ・カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131794	 [シェルストッカーの動作を確認できません。(戻し) トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・シェルをすべて取り除き、再度セット ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・カンバッジメイカーの再起動 ・カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなっ たのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後 カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構 調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
131795	[シェルストッカーの駆動量が不足しています。 (装填) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施し てください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131796	[シェルストッカーの駆動量が不足しています。 (戻し) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施し てください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131797	[シェルストッカーが異常停止しました。(装填) トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認して ください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131798	[シェルストッカーが異常停止しました。(戻し) トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認して ください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、復旧をおこなったのち、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧をおこなったのち、再度セット後カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131799	[フィルム剥離機構が待機位置から移動できません。(剥離) トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131800	[フィルム剥離機構が待機位置に移動できません。 (戻し) トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が 噛み込んでいないか確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131801	[フィルム剥離機構の動作を確認できません。(剥離)	
	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が 噛み込んでいないか確認してください。	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。
	解決しない場合は下記をお試しください。 ・ メニューからカンバッジカシメ機構調整を実	再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
	施 • カンバッジメイカーの再起動	
	• カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生 源がないか確認]	
	[フィルム剥離機構の動作を確認できません。(戻 し)	
	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が 噛み込んでいないか確認してください。	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131802	解決しない場合は下記をお試しください。 • メニューからカンバッジカシメ機構調整を実	
	施 ・ カンバッジメイカーの再起動	
	・ カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生 源がないか確認]	
	[フィルム剥離機構の駆動量が不足しています。 (剥離) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。
131803		その後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
		それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
	[フィルム剥離機構の駆動量が不足しています。 (戻し) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施し てください。]	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込ん でいないか確認してください。
131804		その後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
		それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
131805	[フィルム剥離機構が異常停止しました。(剥離) トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が 噛み込んでいないか確認してください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込ん でいないか確認してください。
		再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
		それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131806	[フィルム剥離機構が異常停止しました。(戻し) トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が 噛み込んでいないか 確認してください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルム剥離機構に異物が噛み込んでいないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131807	[回転台が待機位置から回転できません。(時計回り) トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	ッジカシメ機構調整]を実施してください。
131808	[回転台が待機位置に回転できません。(反時計回り) トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131809	 [回転台の回転を確認できません。(時計回り) トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・ カンバッジメイカーの再起動 ・ プリンター付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131810	 [回転台の回転を確認できません。(反時計回り) トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・カンバッジメイカーの再起動 ・プリンター付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131811	[回転台の駆動量が不足しています。(時計回り) 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。
131011		再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
131812	[回転台の駆動量が不足しています。(反時計回り)	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。
131612	再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	 [回転台が異常停止しました。(時計回り)	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。
131813	の話まりを確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。	再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
		それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
	[回転台が異常停止しました。(反時計回り) トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物 の詰まりを確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、作製中のカンバッジや異物の詰まりを確認してください。
131814		再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバ ッジカシメ機構調整]を実施してください。
		それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
	[カシメ機構が待機位置から移動できません。(カ	
101015	シメ) トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中 のカンバッジや、異物があれば取り除いてくださ い。	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。
131815		再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバ
	再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	ッジカシメ機構調整]を実施してください。
131816	[カシメ機構が待機位置に移動できません。(戻し)	
	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中 のカンバッジや、異物があれば取り除いてくださ	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。
101010	い。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131817	 [カシメ機構の動作を確認できません。(カシメ) トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・カンバッジメイカーの再起動 ・カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131818	 [カシメ機構の動作を確認できません。(戻し) トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・カンバッジメイカーの再起動 ・カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131819	[カシメ機構の駆動量が不足しています。(カシメ) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施し てください。]	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
131820	[カシメ機構の駆動量が不足しています。(戻し) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施し てください。]	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
131821	[カシメ機構が異常停止しました。(カシメ) トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中 のカンバッジや、異物があれば取り除いてくださ い。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131822	[カシメ機構が異常停止しました。(戻し) トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中 のカンバッジや、異物があれば取り除いてくださ い。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや、異物があれば取り除いてください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
131823	[バックパーツストッカーが待機位置から移動できません。(装填)トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調
131824	[バックパーツストッカーが待機位置に移動できません。(戻し) トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
131825	 [バックパーツストッカーの動作を確認できません。(装填) トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・ バックパーツをすべて取り除き、再度セット ・ メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・ カンバッジメイカーの再起動 ・ カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131826	 [バックパーツストッカーの動作を確認できません。(戻し) トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・ バックパーツをすべて取り除き、再度セット ・ メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・ カンバッジメイカーの再起動 ・ カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131827	[バックパーツストッカーの駆動量が不足しています。(装填) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131828	[バックパーツストッカーの駆動量が不足しています。(戻し) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131829	[バックパーツストッカーが異常停止しました。(装填) トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。 再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
121020	[バックパーツストッカーが異常停止しました。 (戻し)	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してく ださい。
	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確 認してください。	再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。
131830	再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、 再度セットを行ってください。	解決しない場合は、復旧後、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
	[カンバッジ取り出し機構が待機位置から移動で きません。(取り出し)	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製 途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してくださ
131831	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付 近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがない か確認してください。	い。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
	[カンバッジ取り出し機構が待機位置に移動でき ません。(戻し)	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してくださ
131832	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付 近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがない か確認してください。	い。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動を おこなってください。
	[カンバッジ取り出し機構の動作を確認できません。(取り出し)	
131833	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付 近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがない か確認してください。	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製 途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してくださ い。
	解決しない場合は下記をお試しください。 • メニューからカンバッジカシメ機構調整を実	 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバ ッジカシメ機構調整]を実施してください。
	施	それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
	カンバッジメイカーの再起動カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認]	

エラーコード	メッセージ	解決方法
131834	 [カンバッジ取り出し機構の動作を確認できません。(戻し) トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 解決しない場合は下記をお試しください。 ・メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施 ・カンバッジメイカーの再起動 ・カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認] 	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131835	[カンバッジ取り出し機構の駆動量が不足しています。(取り出し) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131836	[カンバッジ取り出し機構の駆動量が不足しています。(戻し) メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131837	[カンバッジ取り出し機構が異常停止しました。(取り出し) トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131838	[カンバッジ取り出し機構が異常停止しました。 (戻し) トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付 近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがない か確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131839	[シェルがありません。 シェルをセットしてください。]	シェルをセットしてください。
131840	[バックパーツがありません。 バックパーツをセットしてください。]	バックパーツをセットしてください。
131841	[カンバッジの作製中に動作が異常停止しました。 トップカバーを開け、カンバッジ取り出し機構付 近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがない か確認してください。 再発する場合は、メニューからカンバッジカシメ 機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、カンバッジメイカー内部に製作途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
131842	[トップカバーが開いているため、動作を開始でき ませんでした。]	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131843	[カンバッジメイカーの動作中にトップカバーが開きました。 安全のため動作を停止します。]	トップカバーを開け、カシメ機構付近に作製途中のカンバッジや異物の詰まりがないか確認してください。 それでも治らない場合は、カンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131844	[トップカバースイッチ異常(SW1) トップカバーの開/閉が認識できなくなりました。 安全のため動作を停止します。 フィルム搬送機構を取り外し、カバーとの接触部 に異物が存在しないか確認してください。]	フィルム搬送機構を取り外し、カバーとの接触部に異物が 存在しないか確認してください。
131845	[トップカバースイッチ異常(SW2) トップカバーの開/閉が認識できなくなりました。 安全のため動作を停止します。 フィルム搬送機構を取り外し、カバーとの接触部 に異物が存在しないか確認してください。]	フィルム搬送機構を取り外し、カバーとの接触部に異物が存在しないか確認してください。
131846	[トップカバースイッチ異常(SW1/SW2) トップカバーが正しく閉じられていません。 安全のため動作を停止します。 カバーを再度閉め直してください。 再発する場合はフィルム搬送機構を取り外し、カバーとの接触部に異物が存在しないか確認してください。]	フィルム搬送機構を取り外し、カバーとの接触部に異物が 存在しないか確認してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
	[電源異常(GP1-H-ON)	電源異常(GP1-H-ON)
	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
131847	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がな いか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。
	[電源異常(GP1-L-ON)	電源異常(GP1-L-ON)
	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
131848	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してくだ さい。
	[電源異常(GP2-H-ON)	電源異常(GP2-H-ON)
	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
131849	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がな いか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。
	[電源異常(GP2-L-ON)	電源異常(GP2-L-ON)
	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
131850	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してくだ さい。
	[電源異常(GP1-H-OFF)	電源異常(GP1-H-OFF)
131851	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してくだ さい。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131852	[電源異常(GP1-L-OFF) 安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取	
	っているか確認してください。 また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	か確認してください。 また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。
	[電源異常(GP2-H-OFF)	電源異常(GP2-H-OFF)
	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
131853	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してくだ さい。
	[電源異常(GP2-L-OFF)	電源異常(GP2-L-OFF)
	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っているか確認してください。	安定した電源からカンバッジメイカーの電源を取っている か確認してください。
131854	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発 生源がないか確認してください。	また、カンバッジメイカー付近に強いノイズの発生源がないか確認してください。
	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合は、カンバッジメイカーを再起動してくだ さい。
		カンバッジ作製アプリ、カンバッジメイカーを再起動してください。
	[トップカバーのロックが行われていません。	再発する場合は以下を実施してください。
131855	マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない	(1) 接続設定
	場合はカンバッジメイカー、カンバッジ作製アプリを再起動してください。]	(2) USBの抜き差し
		(3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール
		(4) USBケーブルの交換
	[トップカバーが開いているためフィルムを排出 できませんでした。	フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を行ってください。
131856		また、トップカバーを開け、フィルムが詰まっていないことを確認してください。
	フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を	トップカバーを閉じたのち、タッチパネルの右下にある
	行ってください。 また、ベースカバーを開け、フィルムが詰まって いかいことを確認してください。	★を押して、印刷指示が残っていないか確認してください。
	いないことを確認してください。]	その後、印刷機構の排紙口付近にフィルムが残っていないか確認してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131857	[フィルム搬送機構で用紙異常を検出しました。 (上部) トップカバーを開け、フィルム搬送機構を取り外 してください。 その後、フィルム搬送機構上部のフィルムを確認 してください。]	フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を行ってください。 また、トップカバーを開け、フィルムが詰まっていないことを確認してください。 トップカバーを閉じたのち、タッチパネルの右下にある と押して、印刷指示が残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近にフィルムが残っていないか確認してください。
131858	[フィルム搬送速度異常(指定速超過) フィルム搬送機構で速度異常を検出しました。 フィルム搬送機構を取り付け直してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を行ってください。 また、トップカバーを開け、フィルムが詰まっていないことを確認してください。 トップカバーを閉じたのち、タッチパネルの右下にある を押して、印刷指示が残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近にフィルムが残っていないか確認してください。
131859	[フィルム搬送速度異常(指定速未満) フィルム搬送機構で速度異常を検出しました。 フィルム搬送機構を取り外し、フィルムや異物が 詰まっていないことを確認してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動し てください。]	フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を行ってください。 また、トップカバーを開け、フィルムが詰まっていないことを確認してください。 トップカバーを閉じたのち、タッチパネルの右下にある と押して、印刷指示が残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近にフィルムが残っていないか確認してください。
131860	[シェルストッカー速度異常(指定速超過) シェルストッカーで速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認して ください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131861	[シェルストッカー速度異常(指定速未満) シェルストッカーで速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。 再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。 解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131862	[フィルム剥離機構速度異常(指定速超過) フィルム剥離機構で速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まって いないことを確認してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動し てください。]	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131863	[フィルム剥離機構速度異常(指定速未満) フィルム剥離機構で速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まって いないことを確認してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動し てください。]	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131864	[回転台速度異常(指定速超過) 回転台で速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131865	[回転台速度異常(指定速未満) 回転台で速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まって いないことを確認してください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131866	[カンバッジカシメ機構速度異常(指定速超過) カンバッジカシメ機構で速度異常を検出しました。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131867	[カンバッジカシメ機構速度異常(指定速未満) カンバッジカシメ機構で速度異常を検出しました。	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。
	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。 解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。 それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
131868	[バックパーツストッカー速度異常(指定速超過) バックパーツストッカーで速度異常を検出しました。	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。
	トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認してください。	再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。
	再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。	解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	解決しない場合は、メニューからカンバッジカシメ機構調整を実施してください。]	それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をお こなってください。
	[バックパーツストッカー速度異常(指定速未満) バックパーツストッカーで速度異常を検出しまし	トップカバーを開け、バックパーツの詰まりを確認してください。
131869	た。 トップカバーを開け、シェルの詰まりを確認して ください。	再発する場合はバックパーツをすべて取り除き、再度セットを行ってください。
	再発する場合はシェルをすべて取り除き、再度セットを行ってください。	解決しない場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	解決しない場合は、メニューからカンバッジカシ メ機構調整を実施してください。]	それでも治らない場合はカンバッジメイカーの再起動をおこなってください。
	[カンバッジ取り出し機構速度異常(指定速超過) カンバッジ取り出し機構で速度異常を検出しました	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。
131870	た。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まって いないことを確認してください。	再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131871	[カンバッジ取り出し機構速度異常(指定速未満) カンバッジ取り出し機構で速度異常を検出しました	トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まっていないことを確認してください。
	た。 トップカバーを開け、フィルムや異物が詰まって いないことを確認してください。	再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]>[カンバッジカシメ機構調整]を実施してください。
	解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131872	[カンバッジカシメ機構パラメータ異常 カンバッジカシメ機構の内部データが破損しています。 メニューから初期化を実施し、パラメータの復旧を行ってください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	カンバッジ作製アプリの[設定]>[初期化]>[初期化]をクリックして実施してください。 再発する場合は、カンバッジ作製アプリの[調整]から各機構の調整を実施してください。 それでも解消しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
131873	[エラー状態のためフィルムを排出できませんでした。 フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を 行ってください。 また、ベースカバーを開け、フィルムが詰まって いないことを確認してください。]	フィルム搬送機構を取り外し、フィルムの除去を行ってください。 また、ベースカバーを開け、フィルムが詰まっていないことを確認してください。 ベースカバーを閉じたのち、タッチパネルの右下にある を押して、印刷指示が残っていないか確認してください。 その後、印刷機構の排紙口付近にフィルムが残っていないか確認してください。
131874	[ファン異常を検出しました。(過電流検出) カンバッジメイカーを再起動してください。]	カンバッジメイカーを再起動してください。
131875	[ファン異常を検出しました。(回転不能) カンバッジメイカーを再起動してください。]	カンバッジメイカーを再起動してください。
131876	[ファン異常を検出しました。(異常回転) カンバッジメイカーを再起動してください。]	カンバッジメイカーを再起動してください。
131877	[フィルム搬送機構パラメータ調整失敗(距離) フィルム搬送機構の調整に失敗しました。 フィルム搬送機構を取り付け直して、再度調整を 実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動し てください。]	フィルム搬送機構を取り付け直して、再度調整を実施して ください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してくださ い。
131878	[シェルストッカーパラメータ調整失敗シェルストッカーの調整に失敗しました。シェルが装填されている場合は取り除いて、再度調整を実施してください。解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	シェルが装填されている場合は取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131879	[フィルム剥離機構調整失敗 フィルム剥離機構の調整に失敗しました。 金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131880	[回転台調整失敗(駆動距離) 回転台の調整に失敗しました。 金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131881	[カシメ機構調整失敗(駆動距離) カシメ機構の調整に失敗しました。 金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131882	[バックパーツストッカーパラメータ調整失敗 バックパーツストッカーの調整に失敗しました。 シェルが装填されている場合は取り除いて、再度 調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	シェルが装填されている場合は取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131883	[取り出しアームパラメータ調整失敗 取り出しアームの調整に失敗しました。 金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実 施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動し てください。]	金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131884	[回転台調整失敗(出力) 回転台の調整に失敗しました。 金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
131885	[カシメ機構調整失敗(出力) カシメ機構の調整に失敗しました。 金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。] [フィルム搬送機構パラメータ調整失敗(リトライ	金型上に異物があれば取り除いて、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131886	エラー) フィルム搬送機構の調整に失敗しました。	フィルム搬送機構を取り付け直して、再度調整を実施してください。 解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。
131887	[フィルム搬送機構パラメータ調整失敗(タイムアウトエラー)一定時間操作が行われませんでした。フィルム搬送機構の保護のため、調整を中断しました。再度調整を実施してください。]	再度調整を実施してください。
131888	[カンバッジの作製中に、カンバッジメイカーとの 通信に失敗しました。 機器との接続が正しく行われているか、端子の接 触不良が発生していないかご確認ください。 また、PCがスリープする設定となっている場合 は、設定を解除してください。]	接続されていたが、作製中に通信に失敗した可能性があるため、再接続してください。 PCがスリープする設定となっている場合、省電力機能が有効の場合は、解除してください。 周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
310001	[印刷機構がオフラインです。 USBケーブルの接続状態を確認し、カンバッジ作 製アプリを再起動してください。]	印刷機構がオフラインです。 USBケーブルの接続状態を確認し、カンバッジ作製アプリ を再起動してください。
330001	[カンバッジカシメ機構がオフラインです。 USBケーブルの接続状態を確認し、カンバッジ作 製アプリを再起動してください。]	カンバッジカシメ機構がオフラインです。 USBケーブルの接続状態を確認し、カンバッジ作製アプリ を再起動してください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
		接続されていたが、動作中に通信に失敗した可能性があるため、再接続してください。
		周辺にノイズ源がないか確認してください。
	[通信エラーが発生しました。(動作状況の取得要 求に失敗)	ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。
330003	マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない 場合はカンバッジメイカーを再起動してくださ	それでも回復しない場合は以下を実施してください。
	い。]	(1) 接続設定
		(2) USBの抜き差し
		(3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール
		(4) USBケーブルの交換
		接続されていたが、動作中に通信に失敗した可能性がある ため、再接続してください。
		周辺にノイズ源がないか確認してください。
	[通信エラーが発生しました。(動作状況の取得に 失敗)	ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。
330004	マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	それでも回復しない場合は以下を実施してください。
		(1) 接続設定
		(2) USBの抜き差し
		(3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール
		(4) USBケーブルの交換
	[通信エラーが発生しました。(回転台の動作要求に失敗)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。
		ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。
20000		それでも回復しない場合は以下を実施してください。
330005		(1) 接続設定
		(2) USBの抜き差し
		(3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール
		(4) USBケーブルの交換
		周辺にノイズ源がないか確認してください。
330006	 [通信エラーが発生しました。(カンバッジカシメ	ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。
	機構の動作要求)	それでも回復しない場合は以下を実施してください。
	マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	(1) 接続設定
		(2) USBの抜き差し
		(3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール
		(4) USBケーブルの交換

エラーコード	メッセージ	解決方法
330007	[通信エラーが発生しました。(カンバッジ取り出し調整)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
330008	[通信エラーが発生しました。(初期化要求)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
330009	[通信エラーが発生しました。(フィルム搬送機構のフィード要求)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
330010	[通信エラーが発生しました。(フィルム搬送機構の逆フィード要求) マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない 場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換

エラーコード	メッセージ	解決方法
330011	[通信エラーが発生しました。(調整の要求に失敗) マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない 場合はカンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール
350000	[カンバッジカシメ機構のソフトウェアで内部異常を検出しました。マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	(4) USBケーブルの交換 カンバッジメイカー本体に予期せぬ異常が発生しました。機器を再起動し、復旧するかご確認ください。回復しなければ周辺にノイズ源がないかを確認ください。ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。それでも回復しない場合は以下を実施してください。(1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
350001	[通信エラーが発生しました。(実行要求に失敗) マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない 場合はカンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
350002	[通信エラーが発生しました。(ステータス異常) マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない 場合はカンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換

エラーコード	メッセージ	解決方法
350003	[通信エラーが発生しました。(エラー状態の解消に失敗)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
350004	[強制停止を受け付けました。]	自然発生するエラーではなく、ユーザー操作による非常停止になります。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。
350005	[通信エラーが発生しました。(ベースフィルムの印刷要求に失敗)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
350006	[通信エラーが発生しました。(プリントフィルムの印刷要求に失敗)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接 続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
350007	[調整中に機構を動かすことができませんでした。マニュアルを確認の上復旧を実施してください。解消しない場合は、カンバッジカシメ機構やフィルム搬送機構に作製中のカンバッジやフィルムが詰まっていないかを確認してください。その後カンバッジメイカーを再起動してください。]	(1) フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(2) 多発するようであればユーザー環境の問題の可能性があります。温湿度の確認をしてください。(3) 各調整を実施して、ユニットの故障が起きていないか確認ください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
350008	[通信エラーが発生しました。(動作要求に失敗)マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない場合はカンバッジメイカーを再起動してください。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
350009	[動作時に機構を動かすことができませんでした。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合は、カンバッジカシメ機構やフィ ルム搬送機構に作製中のカンバッジやフィルムが 詰まっていないかを確認してください。 その後カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	 (1) フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。 (2) 多発するようであればユーザー環境の問題の可能性があります。温湿度の確認をしてください。 (3) 各調整を実施して、ユニットの故障が起きていないか確認ください。
350010	[回転台の動作に失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合は、カンバッジカシメ機構やフィ ルム搬送機構に作製中のカンバッジやフィルムが 詰まっていないかを確認してください。 その後カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	基本的には表示されず、個別のエラーが表示されるはずです。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(ダイアログの内容相当) 多発する場合は、調整方法 (p.103)のカンバッジカシメ機構調整を参照し、調整を実施してください。
350011	[カンバッジカシメ機構の動作に失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合は、カンバッジカシメ機構やフィ ルム搬送機構に作製中のカンバッジやフィルムが 詰まっていないかを確認してください。 その後カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	基本的には表示されず、個別のエラーが表示されるはずです。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(ダイアログの内容相当) 多発する場合は、調整方法 (p.103)のカンバッジカシメ機構調整を参照し、調整を実施してください。
350012	[カンバッジの取り出しに失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合は、カンバッジカシメ機構やフィ ルム搬送機構に作製中のカンバッジやフィルムが 詰まっていないかを確認してください。 その後カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	(1) フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(2) 多発するようであればユーザー環境の問題の可能性があります。温湿度の確認をしてください。(3) 各調整を実施して、ユニットの故障が起きていないか確認ください。

エラーコード	メッセージ	解決方法
350013	[初期化に失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合はフィルム搬送機構を取り外し、 作製中のカンバッジやフィルムの詰まりが無いか 確認後、カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	基本的には表示されず、個別のエラーが表示されるはずです。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(ダイアログの内容相当) 多発する場合は、調整方法 (p.103)のカンバッジカシメ機構調整を参照し、調整を実施してください。
350014	[フィルム搬送機構のフィードに失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合はフィルム搬送機構を取り外し、 作製中のカンバッジやフィルムの詰まりが無いか 確認後、カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	基本的には表示されず、個別のエラーが表示されるはずです。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(ダイアログの内容相当) 多発する場合は、調整方法 (p.103)のカンバッジカシメ機構調整を参照し、調整を実施してください。
350015	[フィルム搬送機構の逆フィードに失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合はフィルム搬送機構を取り外し、 作製中のカンバッジやフィルムの詰まりが無いか 確認後、カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	基本的には表示されず、個別のエラーが表示されるはずです。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(ダイアログの内容相当) 多発する場合は、調整方法 (p.103)のカンバッジカシメ機構調整を参照し、調整を実施してください。
350016	[輸送モードへの切り替えに失敗しました。 マニュアルを確認の上復旧を実施してください。 解消しない場合は、カンバッジカシメ機構やフィ ルム搬送機構に作製中のカンバッジやフィルムが 詰まっていないかを確認してください。 その後カンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	基本的には表示されず、個別のエラーが表示されるはずです。 フィルムの詰まりや中途半端に装填されたシェルがあれば取り除き復旧操作を実施してください。(ダイアログの内容相当) 多発する場合は、調整方法 (p.103)のカンバッジカシメ機構調整を参照し、調整を実施してください。
350017	[通信エラーが発生しました。(オフライン状態) マニュアルを確認の上復旧を実施し、解消しない 場合はカンバッジメイカーを再起動してくださ い。]	接続されていたが、作製開始の瞬間に通信に失敗した可能性があるため、再接続してください。周辺にノイズ源がないか確認してください。ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。それでも回復しない場合は以下を実施してください。(1)接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換

エラーコード	メッセージ	解決方法
370001	[カンバッジ作製アプリと競合するソフトウェアが起動しているため、カンバッジメイカーとの接続が継続できなくなりました。 競合するソフトウェアを終了し、再接続ボタンでカンバッジ作製アプリを再起動してください。]	接続されていたが、競合するソフトウェアにより接続が切断されたため、再接続してください。 [再接続]ボタンを押す、あるいはカンバッジ作製アプリを起動しなおしてください。 それでも回復しない場合は、Brother製ステータスモニターを手動で終了してください。
400001	[動作保証外のソフトウェアバージョンが含まれ ています。]	ドライバーのアンインストール後、「Setup.exe」で再イン ストールしてください。
400002	[対応していない機器が接続されています。]	周辺にノイズ源がないか確認してください。 ノイズ源がなければ、カンバッジ作製アプリの[設定]>[接続設定]をクリックして接続設定をしてください。 それでも回復しない場合は以下を実施してください。 (1) 接続設定 (2) USBの抜き差し (3) カンバッジ作製アプリの削除と再インストール (4) USBケーブルの交換
500001	[コマンドラインツールとの接続で予期せぬエラーが発生しました。 カンバッジ作製アプリ、コマンドラインツールを 再起動してください。 また、発行するコマンドの内容をご確認ください。]	予期しないエラーが発生したためカンバッジ作製アプリを 再起動してください。 それでも治らない場合は、他に起動しているソフトウェア を終了した後に、再起動してください。

Chapter 11 仕様

11.1 装置

印刷方式		カラーインクジェット方式
ヘッド 個数		1個
解像度 最大		600dpi
インク	種類	顔料インク
1 29	色数	CMYK 4色
カンバッジサイズ		丸Φ57mm
インターフェイス		USB2.0 x 2
179-7117		5m以下のUSBケーブルを使用してください
外形寸法		550mm(幅)× 436mm(奥行き)× 752mm(高さ)(付属品を含まない)
		550mm(幅)× 655mm(奥行き)× 752mm(高さ)(付属品を含む)
重量		34.65kg(付属品を含まない)
		37.6kg(付属品を含む)
電源		ACコード2本(カシメ機構用、印刷機構用)
		AC100V 50Hz/60Hz
消費電力		動作時平均:25.5W
設置条件		温度:18℃~30℃
動作環境		湿度:20%~80%

11.2 ソフトウェア

os	Windows 10 (64bit)、Windows 11 (64bit)
最低動作環境	CPU:2.5Ghz以上
取性乳肝球児	RAM:8GB以上
	解像度:フルHD(FHD)1920×1080ピクセル以上
ディスプレイ解像度	拡大縮小とレイアウト:テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを 変更していないこと

11.3 消耗品

インク

名称 インク(ブラック/マゼンタ/シアン/イエロー)	
----------------------------	--

シェル

名称	シェル
個数(1袋)	25個
梱包時外形寸法(1000個梱包箱)	731mm(幅)× 261mm(奥行き)× 221mm(高さ)

バックパーツ

名称	バックパーツ
個数(1袋)	25個
梱包時外形寸法(1000個梱包箱)	564mm(幅)× 357mm(奥行き)× 233mm(高さ)

ベースフィルム

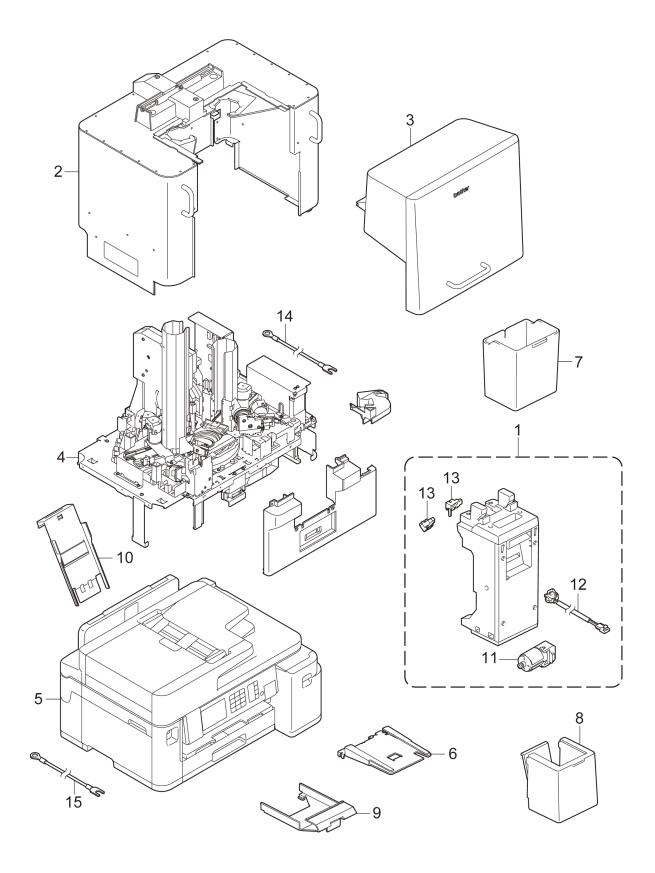
名称	ベースフィルム
個数 (1袋)	50枚
梱包時外形寸法(1000枚梱包箱)	197mm(幅)× 147mm(奥行き)× 90mm(高さ)

プリントフィルム

名称	プリントフィルム
個数 (1袋)	50枚
梱包時外形寸法(1000枚梱包箱)	197mm(幅)× 147mm(奥行き)× 90mm(高さ)

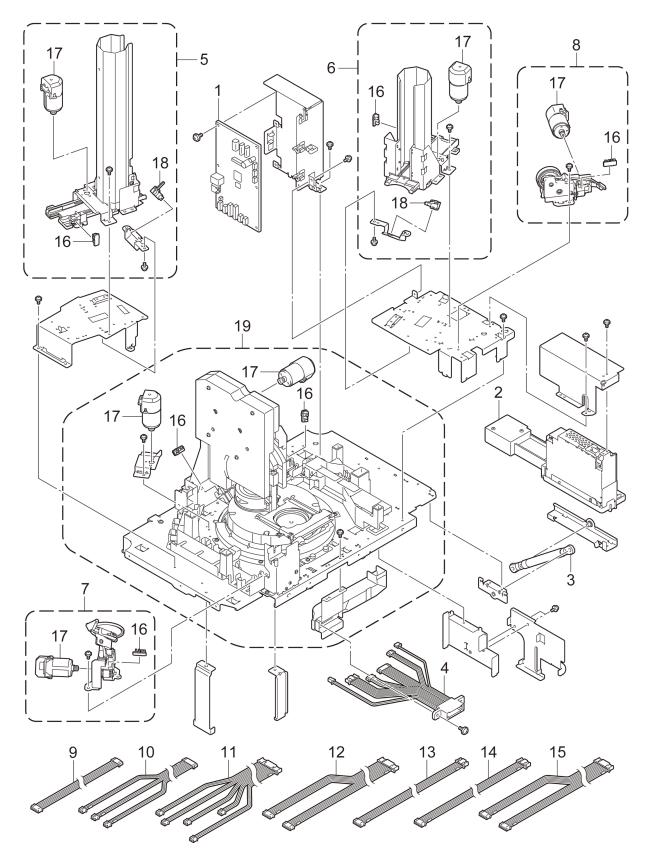
Chapter 12 パーツコード

カバー・同梱部品など



REF.NO	CODE	Q'TY	NAME OF PARTS	RM
1	SC9241001	1	PF PACKAGE UNIT CBM	
2	SC9258001	1	BASE COVER MAIN PACKAGE CBM	
3	SC9259001	1	TOP COVER CLEAR PACKAGE CBM	
4	SC9263001	1	ALL TOP PACKAGE UNIT CBM	
5	SC9270001	1	PRINTER PACKAGE CBM	
6	SC8460001	1	PR EXIT CHUTE CBM	
7	SC8526001	1	FINISHED PRODUCT BOX CBM	
8	SC9227001	1	FILM WASTE BOX CBM	
9	SC8641001	1	T1 FILM SET HOLDER CBM	
10	SC8642101	1	MP FILM SET HOLDER CBM	
11	D002G1001	1	ASF MOTOR UNIT	
12	A11095001	1	PHOTO INT: KA1354-BRLF-02	
13	A11094001	2	PHOTO INT: KA1346-AALF-01	
14	SC8833001	1	EARTH CORD CBM	
15	SC8833001	1	EARTH CORD CBM	

ALL TOP PACKAGE UNIT CBM内部部品



REF.NO	CODE	Q'TY	NAME OF PARTS	RM
1	SC8364001	1	MAIN PCB:B43K404 ASSY CBM	
2	SC8366001	1	POWER SUPPLY	
3	SC8525001	1	FB DAMPER CBM	
4	SC8380001	1	FEED UNIT HARNESS1 ASSY CBM	
5	SC9243001	1	BACK STOCKER PACKAGE UNIT CBM	
6	SC9245001	1	FRONT STOCKER PACKAGE UNIT CBM	
7	SC9247001	1	PEEL PACKAGE UNIT CBM	
8	SC9249001	1	PICKING PACKAGE UNIT CBM	
9	SC8379001	1	POWER HARNESS ASSY CBM	
10	SC8381001	1	FS/S1/S6 HARNESS ASSY CBM	
11	SC8382001	1	S2-5/BS HARNESS ASSY CBM	
12	SC8385001	1	M3/M4 HARNESS ASSY CBM	
13	SC8386001	1	M2 HARNESS ASSY CBM	
14	SC8387001	1	M5 HARNESS ASSY CBM	
15	SC8388001	1	M1/M6 HARNESSASSY CBM	
16	D002P5001	6	REGI SEN PCB:B57U249 ASSY M17	
17	SC8398001	6	ASF MOTOR UNIT CBM	
18	A11094001	2	PHOTO INT: KA1346-AALF-01	
19	SD0116001	1	SUPPLY CAULKING UNIT ASSY CBM	

Open Source Licensing Remarks

This product uses one or more of the following open software, depending on the features which each product has.

aSOAP

SNMP Software from West Hawk

MIT Kerberos

Cyrus SASL

OpenSSL

OpenLDAP

expat

LlibTIFF

libjpeg

libpng

libstrophe

json-c Open SSH

Open NFC

linux libnfc-nci

Lua

FreeBSD

mDNSResponder

wpa supplicant and hostapd

OpenJpeq

The NetBSD Project

LLVM/Clang Project

Magick.NET.Core

Magick.NET

OpenCvSharp4
OpenCvSharp4.Extensions

OpenCvSharp4.runtime.win

Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces

System.Buffers

System.Drawing.Common

System.Numerics.Vectors

System.Runtime.CompilerServices.Unsafe

System.Text.Encodings.Web

System.Text.Json

System.Threading.Tasks.Extensions

System.ValueTuple

The following is the full text.

Part of the software embedded in this product is aSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TOTT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

MIT Kerberos statements

MIT Kerberos license copyright Version 1.6.3

Copyright (C) 1985-2007 by the Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission

notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright 1993, 1995 by OpenVision Technologies, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenVision not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenVision makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPENVISION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPENVISION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Zero-Knowledge Systems, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Zero-Knowledge Systems, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2006 Red Hat, Inc.

Portions copyright (c) 2006 Massachusetts Institute of Technology All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
- * Neither the name of Red Hat, Inc., nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,

INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1995,1996,2003,2004 by Sun Microsystems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Sun Microsystems not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Sun Microsystems makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SUN MICROSYSTEMS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SUN MICROSYSTEMS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

COPYRIGHT (C) 2006-2007

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN ALL RIGHTS RESERVED.

Permission is granted to use, copy, create derivative works and redistribute this software and such derivative works for any purpose, so long as the name of The University of Michigan is not used in any advertising or publicity pertaining to the use of distribution of this software without specific, written prior authorization. If the above copyright notice or any other identification of the University of Michigan is included in any copy of any portion of this software, then the disclaimer below must also be included.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT REPRESENTATION FROM THE UNIVERSITY OF MICHIGAN AS TO ITS FITNESS FOR ANY PURPOSE, AND WITHOUT WARRANTY BY THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WITH RESPECT TO ANY CLAIM ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF THE SOFTWARE, EVEN IF IT HAS BEEN OR IS HEREAFTER ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Copyright (c) 2002 Naval Research Laboratory (NRL/CCS)

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided that both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof

NRL ALLOWS FREE USE OF THIS SOFTWARE IN ITS "AS IS" CONDITION AND DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 1986 Gary S. Brown. You may use this program, or code or tables extracted from it as desired without restriction

Copyright (c) 1994 CyberSAFE Corporation

Copyright (c) 1993 Open Computing Security Group

Cyrus SASL statements

The Cyrus SASL License

Copyright (c) 1998-2003 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
- 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
- 3. The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any other legal details, please contact.

Office of Technology Transfer Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue Pittsburgh, PA 15213-3890

(412) 268-4387 fax: (412) 268-7395 tech-transfer@andrew.cmu.edu

4. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University (http://www.cmu.edu/computing/)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO HIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL. INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

OpenSSL statements

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved

OpenSSL License

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted

provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
- 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (https://www.openssl.org/)"
- 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (https://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenJpeg

- * The copyright in this software is being made available under the 2-clauses
- * BSD License, included below. This software may be subject to other third
- * party and contributor rights, including patent rights, and no such rights
- are granted under this license.
- * Copyright (c) 2002-2014, Universite catholique de Louvain (UCL), Belgium
- * Copyright (c) 2002-2014, Professor Benoit Macq * Copyright (c) 2003-2014, Antonin Descampe
- * Copyright (c) 2003-2009, Francois-Olivier Devaux
- * Copyright (c) 2005, Herve Drolon, Freelmage Team
- * Copyright (c) 2002-2003, Yannick Verschueren
- * Copyright (c) 2001-2003, David Janssens
- * Copyright (c) 2011-2012, Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), France
- * Copyright (c) 2012, CS Systemes d'Information, France
- * All rights reserved.
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
- notice, this list of conditions and the following disclaimer. * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS 'AS IS'
- * AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO. THE

- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- *ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
- *LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
- * CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT
- * SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
- * INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
- * CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
- * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
- * POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*

The NetBSD Project

Copyright (c) 1999,2003 Citrus Project, All rights reserved.

Copyright (c) 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org> All rights reserved.

Copyright (c) 1996-2009 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 2007-2009 Mindaugas Rasiukevicius < mind at NetBSD org > All rights reserved.

Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.

Copyright (c) 1982,1985-1986,1988-1997 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Copyright (c) 1995 Jason Downs. All rights reserved.

Copyright (c) 2002 Marcel Moolenaar All rights reserved.

Copyright (c) 2002 Hiten Mahesh Pandya All rights reserved.

Copyright (c) 2002 Tim J. Robbins. All rights reserved.

Copyright (c) 1997-2003 Sony Computer Science Laboratories Inc. All rights reserved.

 $Copyright (c)\ 1984, 1986-1991, 1993-1998\ Sun\ Microsystems,\ Inc.\ All\ rights\ reserved.$

Copyright (c) 2001 Rector and Visitors of the University of Virginia. All rights reserved.

Copyright (c) 1995 Matt Thomas (thomas@lkg.dec.com) All rights reserved.

Copyright (c) 1994 Cronyx Ltd.

Copyright (c) 1997 Joerg Wunsch.

Copyright (c) 1988 Julian Onions <pp@cs.nott.ac.uk> Nottingham University 1987.

Copyright (c) 1998 Massachusetts Institute of Technology

Copyright (c) 1995,1996,1998 Matthew R. Green All rights reserved.

Copyright (c) 2002,2005-2008 YAMAMOTO Takashi, All rights reserved.

Copyright (c) 2002 Michael Shalayeff. All rights reserved.

Copyright (c) 2003 Ryan McBride. All rights reserved.

Copyright (c) 2000 Doug Rabson All rights reserved.

Copyright (c) 1994,1996,1999 Christopher G. Demetriou All rights reserved.

Copyright (c) 1994 Rolf Grossmann All rights reserved.

Copyright (c) 1996 Charles M. Hannum. All rights reserved.

Copyright (c) 2007 Jachym Holecek freza@NetBSD.org. All rights reserved.

Copyright (c) 2008 Reinoud Zandijk All rights reserved.

Copyright (c) 1999,2000,2001 Jonathan Lemon jlemon@FreeBSD.org All rights reserved.

Copyright (c) 1993 Theo de Raadt. All rights reserved.

Copyright (c) 1999-2001 Robert N. M. Watson All rights reserved.

Copyright (c) 2002 Alfred Perlstein <alfred@FreeBSD.org> All rights reserved.

Copyright (c) 1993 Daniel Boulet and RTMX Inc.

Copyright (c) 2008 Antti Kantee, All rights reserved.

Copyright (c) 2007 Jared D. McNeill < jmcneill@invisible.ca > All rights reserved.

Copyright (c) 2001 Maxim Tsyplakov <tm@oganer.net>, Vladimir Popov <jumbo@narod.ru> All rights reserved.

Copyright (c) 2001 Markus Friedl. All rights reserved.

Copyright (c) 1994 Adam Glass All rights reserved.

Copyright (c) 2003 KIYOHARA Takashi <kiyohara@kk.iij4u.or.jp>

Copyright (c) 2001 Wasabi Systems, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 2000 Soren S. Jorvang. All rights reserved.

Copyright (c) 1996 The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University. All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

 Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1997-2002 Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura, All rights reserved

Copyright (c) 1980-1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Copyright (c) 1980,1982,1983,1986,1988-1991,1993,1994 The Regents of the University of California. All rights reserved. (c) UNIX System Laboratories, Inc.

Copyright (c) 1995-2001,2003 WIDE Project. All rights reserved.

Copyright (c) 1993 Theo de Raadt. All rights reserved.

Copyright (c) 1989,1993 by Digital Equipment Corporation.

Copyright (c) 1992 Henry Spencer.

Copyright (c) 1986 by University of Toronto.

Copyright (c) 2004 by Internet Systems Consortium, Inc. (ISC)

Copyright (c) 1996-1999 by Internet Software Consortium.

Copyright (c) 1995-2005 Kungliga Tekniska H $\,\cdot\,\,$ skolan (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden). All rights reserved.

Copyright (c) 1997-2001,2005,2008 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 2001 Ben Harris All rights reserved.

 $Copyright \ (c)\ 2006\ Hans\ Rosenfeld\ \verb|| < rosenfeld@grumpf.hope-2000.org > All\ rights\ reserved.$

Copyright (c) 1996-2000 University of Southern California/Information Sciences Institute. All rights reserved.

Copyright (c) 1998 Matthew Dillon. All Rights Reserved.

Copyright (c) 2000 SAITOH Masanobu. All rights reserved.

Copyright (c) 2005,2006 Elad Efrat <elad@NetBSD.org> All rights reserved.

Copyright (c) 1988 University of Utah.

Copyright (c) 2001,2003 Anders Magnusson (ragge@ludd.luth.se). All rights reserved.

Copyright (c) 2000 Aaron D. Gifford. All rights reserved.

Copyright (c) 2005,2006 Brett Lymn blymn@NetBSD.org All rights reserved.

Copyright (c) 2008 ARM Ltd All rights reserved.

Copyright (c) 2006 Garrett D'Amore. All rights reserved.

Copyright (c) 1987 Carnegie-Mellon University

Copyright (c) 2005 Tadpole Computer Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1982,1983,1986,1988-1994 The Regents of the University of California. All rights reserved. (c) UNIX System Laboratories, Inc.

Copyright (c) 1982,1983,1985-1994 The Regents of the University of California. All rights recented

Copyright (c) 1996-2001 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1999 Citrus Project, All rights reserved.

Copyright (c) 1989,1993 Digital Equipment Corporation.

Copyright (c) 1988 University of Utah.

Copyright (c) 1994 Winning Strategies, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1997-2003 Elmic Systems USA Inc.

Copyright (c) 1995,1997 Berkeley Software Design, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1994,1997 Christos Zoulas. All rights reserved.

Copyright (c) 2003 WIDE Project. All rights reserved.

Copyright (c) 1998 Niels Provos cprovos@citi.umich.edu> All rights reserved.

Copyright (c) 1996 Charles D. Cranor and Washington University. All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2003 Wasabi Systems, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1999,2000 Jason L. Wright (jason@thought.net) All rights reserved.

Copyright (c) 1988 Stephen Deering.

Copyright (c) 1993,1994,1996,2000 Christopher G. Demetriou All rights reserved.

Copyright (c) 1994 Adam Glass All rights reserved.

Copyright (c) 1996 Leo Weppelman. All rights reserved.

Copyright (c) 1992 Terrence R. Lambert. All rights reserved.

Copyright (c) 1995 Kenneth Stailey. All rights reserved.

Copyright (c) 2000 Zembu Labs, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1997 Causality Limited All rights reserved.

Copyright (c) 2001 Matt Thomas <matt@3am-software.com>.

Copyright (c) 1994,1995 Frank Lancaster

Copyright (c) 1994,1995 Tools GmbH All rights reserved.

Copyright (c) 1999 ARM Limited. All rights reserved.

Copyright (c) 1998,2001 Ben Harris

Copyright (c) 1994-1997 Mark Brinicombe. All rights reserved.

Copyright (c) 1997,1998 Jonathan Stone and Jason R. Thorpe. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the organization .

4. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TOT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1996 John S. Dyson All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions

are met

- #1. Redistributions of source code must retain the above copyright
- # notice and this list of conditions.
- #2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- # notice and this list of conditions in the
- # documentation and/or other materials provided with the distribution.

Copyright (c) 1984-2000 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any legal details, please contact

Office of Technology Transfer

Carnegie Mellon University

5000 Forbes Avenue

Pittsburgh, PA 15213-3890

(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395

tech-transfer@andrew.cmu.edu

- 4. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
 - "This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University (http://www.cmu.edu/computing/)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1990-1991,1995-1996 Camegie-Mellon University. All rights reserved.

Author: Chris G. Demetriou

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided that both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof, and that both notices appear in supporting documentation.

CARNEGIE MELLON ALLOWS FREE USE OF THIS SOFTWARE IN ITS "AS IS"

CONDITION. CARNEGIE MELLON DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND

FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE.

Carnegie Mellon requests users of this software to return to

Software Distribution Coordinator or Software.Distribution@CS.CMU.EDU

School of Computer Science

Carnegie Mellon University
Pittsburgh PA 15213-3890

any improvements or extensions that they make and grant Carnegie the

rights to redistribute these changes.

Copyright (c) David L. Mills 1993-2001

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name University of Delaware not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The University of Delaware makes no representations about the suitability this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (c) 1989-2002 Paul Mackerras. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. The name(s) of the authors of this software must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission.
- 4. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by Paul Mackerras

THE AUTHORS OF THIS SOFTWARE DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

LLVM/Clang Project

LLVM Release License

University of Illinois/NCSA Open Source License

Copyright (c) 2007-2016 University of Illinois at Urbana-Champaign.

All rights reserved.

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice. this list of conditions and the following disclaimers.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

The LLVM software contains code written by third parties. Such software will have its own individual LICENSE.TXT file in the directory in which it appears. This file will describe the copyrights, license, and restrictions which apply to that code

The disclaimer of warranty in the University of Illinois Open Source License applies to all code in the LLVM Distribution, and nothing in any of the other licenses gives permission to use the names of the LLVM Team or the University of Illinois to endorse or promote products derived from this Software.

The following pieces of software have additional or alternate copyrights, licenses, and/or restrictions:

. rogiaiii	2
<none yet=""></none>	
Magick.NET.Cor	e
Copyright Dirk Lo	emstra https://github.com/dlemstra/Magick.NET.
Licensed under	the Apache License, Version 2.0.
=========	
Magick.NET	
Copyright Dirk Lo	emstra https://github.com/dlemstra/Magick.NET.
Licensed under	the Apache License, Version 2.0.
=========	=======================================
OpenCvSharp4	
OpenCvSharp4.	
OpenCvSharp4.	runtime.win

Apache License Version 2.0, January 2004 http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but

not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

- 2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
- 3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
- 4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License

- 5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
- 6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
- 7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
- 8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages
- $9.\, Accepting \, Warranty \, or \, Additional \, Liability. \, While \, redistributing$ the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright 2008 shimat

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS. WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal

in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

.NET Runtime uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Runtime software

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

License notice for ASP.NET

Copyright (c) .NET Foundation. All rights reserved. Licensed under the Apache License, Version 2.0.

https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/LICENSE.txt

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-bv-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

https://www.unicode.org/license.html

Copyright © 1991-2022 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib https://zlib.net/zlib_license.html

/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.13, October 13th, 2022

Copyright (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- 1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- 2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org

madler@alumni.caltech.edu

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY WHETHER IN AN ACTION. OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986: Permission to copy in any form is granted for use with conforming SGML systems and applications as defined in ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY.

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to dea in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED. INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY. FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license.

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright $\mbox{@}$ [YEAR] W3C8 (MIT, ERCIM, Keio, Beihana).'

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode_fuzzer.c

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer

in the documentation and/or other materials provided with the distribution

* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

License notice for Json.NET

https://github.com/JamesNK/Newtonsoft.Json/blob/master/LICENSE.md

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR

COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for vectorized base64 encoding / decoding

Copyright (c) 2005-2007, Nick Galbreath Copyright (c) 2013-2017, Alfred Klomp Copyright (c) 2015-2017, Wojciech Mula Copyright (c) 2016-2017, Matthieu Darbois All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS $\,$

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT IMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for vectorized hex parsing

Copyright (c) 2022, Geoff Langdale Copyright (c) 2022, Wojciech Mula All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED.

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for RFC 3492

The punycode implementation is based on the sample code in RFC 3492

Copyright (C) The Internet Society (2003). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than Fnolish

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright(C) The Internet Society 1997. All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO

ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY

RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

License notice for Algorithm from RFC 4122 - A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace

Copyright (c) 1990-1993, 1996 Open Software Foundation, Inc. Copyright (c) 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Ca. & Digital Equipment Corporation, Maynard, Mass. Copyright (c) 1998 Microsoft.

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notices and this notice appears in all source code copies, and that none of the names of Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, or Digital Equipment Corporation be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Neither Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, nor Digital Equipment Corporation makes any representations about the suitability of this software for any purpose."

License notice for The LLVM Compiler Infrastructure (Legacy License)

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE

SOFTWARE.

License notice for Bob Jenkins

By Bob Jenkins, 1996. bob_jenkins@burtleburtle.net. You may use this code any way you wish, private, educational, or commercial. It's free.

License notice for Greg Parker

Greg Parker gparker@cs.stanford.edu December 2000
This code is in the public domain and may be copied or modified without permission.

License notice for libunwind based code

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS RE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Printing Floating-Point Numbers (Dragon4)

Copyright (c) 2014 Ryan Juckett http://www.ryanjuckett.com/

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- This notice may not be removed or altered from any source distribution

License notice for Printing Floating-point Numbers (Grisu3)

Copyright 2012 the V8 project authors. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xxHash

xxHash - Extremely Fast Hash algorithm Header File Copyright (C) 2012-2021 Yann Collet

BSD 2-Clause License (https://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

You can contact the author at:

- xxHash homepage: https://www.xxhash.com
- xxHash source repository: https://github.com/Cyan4973/xxHash

License notice for Berkeley SoftFloat Release 3e

https://github.com/ucb-bar/berkeley-softfloat-3 https://github.com/ucb-bar/berkeley-softfloat-3/blob/master/COPYING.txt

License for Berkeley SoftFloat Release 3e

John R. Hauser 2018 January 20

The following applies to the whole of SoftFloat Release 3e as well as to each source file individually.

Copyright 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS", AND ANY

EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xoshiro RNGs

Written in 2018 by David Blackman and Sebastiano Vigna (vigna@acm.org)

To the extent possible under law, the author has dedicated all copyright and related and neighboring rights to this software to the public domain worldwide. This software is distributed without any warranty.

See http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/

License for fastmod (https://github.com/lemire/fastmod), ibm-fpgen (https://github.com/nigeltao/parse-number-fxx-test-data) and fastrange (https://github.com/lemire/fastrange)

Copyright 2018 Daniel Lemire

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License for sse4-strstr (https://github.com/WojciechMula/sse4-strstr)

Copyright (c) 2008-2016, Wojciech Mula All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS $\,$

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR $\,$

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for The C++ REST SDK

C++ REST SDK

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for MessagePack-CSharp

MessagePack for C#

MIT License

Copyright (c) 2017 Yoshifumi Kawai

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Iz4net

lz4net

Copyright (c) 2013-2017, Milosz Krajewski

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Nerdbank.Streams

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Andrew Arnott

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for RapidJSON

Tencent is pleased to support the open source community by making RapidJSON available.

 $Copyright (C) \ 2015 \ THLA29 \ Limited, a \ Tencent \ company, \ and \ Milo \ Yip. \ All \ rights \ reserved.$

Licensed under the MIT License (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://opensource.org/licenses/MIT

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for DirectX Math Library

https://github.com/microsoft/DirectXMath/blob/master/LICENSE

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2020 Microsoft Corp

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following

conditions

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED.

INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT

HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF

CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE

OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Idap4net

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2018 Alexander Chermyanin

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for vectorized sorting code

MIT License

Copyright (c) 2020 Dan Shechter

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for musl

musl as a whole is licensed under the following standard MIT license:

Copyright © 2005-2020 Rich Felker, et al.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for "Faster Unsigned Division by Constants"

Reference implementations of computing and using the "magic number" approach to dividing by constants, including codegen instructions. The unsigned division incorporates the "round down" optimization per ridiculous_fish.

This is free and unencumbered software. Any copyright is dedicated to the Public Domain.

License notice for mimalloc

MIT License

Copyright (c) 2019 Microsoft Corporation, Daan Leijen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for The LLVM Project

Copyright 2019 LLVM Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License") with LLVM Exceptions; you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

https://llvm.org/LICENSE.txt

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for Apple header files

Copyright (c) 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California. Berkelev and its contributors.
- Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SLICH DAMAGE

License notice for JavaScript queues

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER.

Statement of Purpose

The laws of most jurisdictions throughout the world automatically confer exclusive Copyright and Related Rights (defined below) upon the creator and subsequent owner(s) (each and all, an "owner") of an original work of authorship and/or a database (each, a "Work"). Certain owners wish to permanently relinquish those rights to a Work for the purpose of contributing to a commons of creative, cultural and scientific works ("Commons") that the public can reliably and without fear of later claims of infringement build upon, modify, incorporate in other works, reuse and redistribute as freely as possible in any form whatsoever and for any purposes, including without limitation commercial purposes. These owners may contribute to the Commons to promote the ideal of a free culture and the further production of creative, cultural and scientific works, or to gain reputation or greater distribution for their Work in part through the use and efforts of others.

For these and/or other purposes and motivations, and without any expectation of additional consideration or compensation, the person associating CC0 with a Work (the "Affirmer"), to the extent that he or she is an owner of Copyright and Related Rights in the Work, voluntarily elects to apply CC0 to the Work and publicly distribute the Work under its terms, with knowledge of his or her Copyright and Related Rights in the Work and the meaning and intended legal effect of CC0 on those rights.

1. Copyright and Related Rights. A Work made available under CC0 may be protected by copyright and related or neighboring rights ("Copyright and Related Rights"). Copyright and Related Rights include, but are not limited to, the following:

the right to reproduce, adapt, distribute, perform, display, communicate, and translate a Work; moral rights retained by the original author(s) and/or performer(s);

publicity and privacy rights pertaining to a person's image or likeness depicted in a Work; rights protecting against unfair competition in regards to a Work, subject to the limitations in paragraph 4(a), below;

rights protecting the extraction, dissemination, use and reuse of data in a Work; database rights (such as those arising under Directive 96/9/EC of the European Parliament and of the Council of 11 March 1996 on the legal protection of databases, and under any national implementation thereof, including any amended or successor version of such directive); and other similar, equivalent or corresponding rights throughout the world based on applicable law or treaty, and any national implementations thereof.

- 2. Waiver. To the greatest extent permitted by, but not in contravention of, applicable law, Affirmer hereby overtly, fully, permanently, irrevocably and unconditionally waives, abandons, and surrenders all of Affirmer's Copyright and Related Rights and associated claims and causes of action, whether now known or unknown (including existing as well as future claims and causes of action), in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "Waiver"). Affirmer makes the Waiver for the benefit of each member of the public at large and to the detriment of Affirmer's heirs and successors, fully intending that such Waiver shall not be subject to revocation, rescission, cancellation, termination, or any other legal or equitable action to disrupt the quiet enjoyment of the Work by the public as contemplated by Affirmer's express Statement of Purpose.
- 3. Public License Fallback. Should any part of the Waiver for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, then the Waiver shall be preserved to the maximum extent permitted taking into account Affirmer's express Statement of Purpose. In addition, to the extent the Waiver is so judged Affirmer hereby grants to each affected person a royalty-free, non transferable, non sublicensable, non exclusive, irrevocable and unconditional license to exercise Affirmer's Copyright and Related Rights in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "License"). The License shall be deemed effective as of the date CC0 was applied by Affirmer to the Work. Should any part of the License for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, such partial invalidity or ineffectiveness shall not invalidate the remainder of the License, and in such case Affirmer hereby affirms that he or she will not (i) exercise any of his or her remaining Copyright and Related Rights in the Work or (ii) assert any associated claims and causes of action with respect to the Work, in either case contrary to Affirmer's express Statement of Purpose.
- 4. Limitations and Disclaimers.
- a. No trademark or patent rights held by Affirmer are waived, abandoned, surrendered, licensed or otherwise affected by this document.

b. Affirmer offers the Work as-is and makes no representations or warranties of any kind concerning the Work, express, implied, statutory or otherwise, including without limitation warranties of title, merchantability, fitness for a particular purpose, non infringement, or the absence of latent or other defects, accuracy, or the present or absence of errors, whether or not discoverable, all to the greatest extent permissible under applicable law.

c. Affirmer disclaims responsibility for clearing rights of other persons that may apply to the Work or any use thereof, including without limitation any person's Copyright and Related Rights in the Work. Further, Affirmer disclaims responsibility for obtaining any necessary consents, permissions or other rights required for any use of the Work.
d. Affirmer understands and acknowledges that Creative Commons is not a party to this

d. Affirmer understands and acknowledges that Creative Commons is not a party to this document and has no duty or obligation with respect to this CCO or use of the Work.

License notice for FastFloat algorithm

MIT License

Copyright (c) 2021 csFastFloat authors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for MsQuic

Copyright (c) Microsoft Corporation. Licensed under the MIT License.

Available a

https://github.com/microsoft/msquic/blob/main/LICENSE

License notice for m-ou-se/floatconv

Copyright (c) 2020 Mara Bos <m-ou.se@m-ou.se> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for code from The Practice of Programming

Copyright (C) 1999 Lucent Technologies

Excerpted from 'The Practice of Programming by Brian W. Kernighan and Rob Pike

You may use this code for any purpose, as long as you leave the copyright notice and book citation attached.

Notice for Euclidean Affine Functions and Applications to Calendar Algorithms

Aspects of Date/Time processing based on algorithm described in "Euclidean Affine Functions and Applications to Calendar

Algorithms", Cassio Neri and Lorenz Schneider. https://arxiv.org/pdf/2102.06959.pdf

License notice for amd/aocl-libm-ose

Copyright (C) 2008-2020 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,

INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA,

OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY.

WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for fmtlib/fm

Formatting library for C++

Copyright (c) 2012 - present, Victor Zverovich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License for Jb Evain

Copyright (c) 2006 Jb Evain (jbevain@gmail.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- Optional exception to the license ---

As an exception, if, as a result of your compiling your source code, portions of this Software are embedded into a machine-executable object form of such source code, you may redistribute such embedded portions in such object form without including the above copyright and permission notices.

License for MurmurHash3

https://github.com/aappleby/smhasher/blob/master/src/MurmurHash3.cpp

MurmurHash3 was written by Austin Appleby, and is placed in the public domain. The author hereby disclaims copyright to this source

License for Fast CRC Computation

https://github.com/intel/isa-l/blob/33a2d9484595c2d6516c920ce39a694c144ddf69/crc/crc32_ie ee_by4.asm

https://github.com/intel/isa-l/blob/33a2d9484595c2d6516c920ce39a694c144ddf69/crc/crc64_e cma_norm_by8.asm

Copyright(c) 2011-2015 Intel Corporation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License for C# Implementation of Fast CRC Computation

 $\label{limited} $$ $ https://github.com/SixLabors/ImageSharp/Folob/f4f689ce67ecbcc35cebddba5aacb603e6d1068 a/src/ImageSharp/Formats/Png/Zlib/Crc32.cs $$ $ a/src/ImageSharp/Formats/Png/Zlib/Crc32.cs $$ a/src/ImageSharp/Form$

Copyright (c) Six Labors.

Licensed under the Apache License, Version 2.0.

Available a

https://github.com/SixLabors/ImageSharp/blob/f4f689ce67ecbcc35cebddba5aacb603e6d1068a/LICENSE

System.Buffers

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

.NET Core uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Core software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

http://www.unicode.org/copyright.html#License

Copyright © 1991-2017 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib http://zlib.net/zlib license.html

/* zlib.h – interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org

Mark Adler

madler@alumni.caltech.edu

*/

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS RE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986:

Permission to copy in any form is granted for use with conforming SGML systems and applications as defined in ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" $\,$

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER $\,$

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy

of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN $\ensuremath{\mathsf{C}}$

THE SOFTWARE.

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license License

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are

distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS, OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode_fuzzer.c:

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

System.Drawing.Common

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

.NET Core uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Core software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

Notice for Library of Congress

https://www.loc.gov/item/00694320/

Library of Congress, Motion Picture, Broadcasting and Recorded Sound Division.

The Library of Congress is providing access to these materials for educational and research purposes and makes no

warranty with regard to their use for other purposes. The written permission of the copyright owners and/or other

rights holders (such as holders of publicity and/or privacy rights) is required for distribution, reproduction,

or other use of protected items beyond that allowed by fair use or other statutory exemptions.

While the Library is not aware of any U.S. copyright protection (see Title 17, U.S.C.) or any other restrictions in the materials in America at Work. America at Leisure: Motion Pictures from 1894-1915, there

may be content protected as "works for hire" (copyright may be held by the party that commissioned the original work)

and/or under the copyright or neighboring-rights laws of other nations. The Library is eager to hear from individuals or institutions that have

information about these materials or know of their history.

Responsibility for making an independent legal assessment of an item and securing any necessary permissions ultimately

rests with persons desiring to use the item. Users should consult the catalog information that accompanies each item $\,$

for specific information. This catalog data provides the details known to the Library of Congress regarding the

corresponding item and may assist users in making independent assessments of the legal status of these items as related $\,$

to their desired uses.

License notice for Ookie.Dialogs

http://www.ookii.org/software/dialogs/

Copyright © Sven Groot (Ookii.org) 2009 All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the ORGANIZATION nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE

LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR RI ISINESS

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER

CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

System.Numerics.Vectors

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

.NET Core uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Core software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

http://www.unicode.org/copyright.html#License

Copyright © 1991-2017 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib http://zlib.net/zlib_license.html

/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org r

madler@alumni.caltech.edu

*/

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986.

Permission to copy in any form is granted for use with conforming SGML systems and applications as defined in ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIARLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY.

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders.

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

Bv Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY. FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

compress fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 - * Redistributions in binary form must reproduce the above

copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS: OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

System.Runtime.CompilerServices.Unsafe

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY. FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE

.NET Runtime uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Runtime software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only

License notice for ASP.NET

Copyright (c) .NET Foundation. All rights reserved. Licensed under the Apache License, Version 2.0.

Available at

https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/LICENSE.txt

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

https://www.unicode.org/license.html

Copyright © 1991-2020 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib http://zlib.net/zlib license.html

/* zlib.h – interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

*/

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986:
Permission to copy in any form is granted for use with
conforming SGML systems and applications as defined in
ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE

GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY.

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN $\ensuremath{\mathsf{C}}$

THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN $\ensuremath{\mathsf{C}}$

THE SOFTWARE.

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license License

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOC! IMPUT

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution

* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode_fuzzer.c:

 $\stackrel{-}{\text{Copyright}} \text{ (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.}$

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

License notice for Json.NET

https://github.com/JamesNK/Newtonsoft.Json/blob/master/LICENSE.md

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,

subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALITHORS OR

COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for vectorized base64 encoding / decoding

Copyright (c) 2005-2007, Nick Galbreath Copyright (c) 2013-2017, Alfred Klomp Copyright (c) 2015-2017, Wojciech Mula

Copyright (c) 2013-2017, Woldech Mula Copyright (c) 2016-2017, Matthieu Darbois All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for RFC 3492

The punycode implementation is based on the sample code in RFC 3492

Copyright (C) The Internet Society (2003). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTYTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULIAR PURPOSE.

License notice for Algorithm from Internet Draft document "UUIDs and GUIDs"

Copyright (c) 1990-1993, 1996 Open Software Foundation, Inc. Copyright (c) 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Ca. & Digital Equipment Corporation, Maynard, Mass.

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy,

modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notices and this notice appears in all source code copies, and that none of the names of Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, or Digital Equipment Corporation be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Neither Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, nor Digital Equipment Corporation makes any representations about the suitability of this software for any purpose.

Copyright(C) The Internet Society 1997. All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED

ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY

RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

License notice for Algorithm from RFC 4122 -A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace

Copyright (c) 1990- 1993, 1996 Open Software Foundation, Inc. Copyright (c) 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Ca. & Digital Equipment Corporation, Maynard, Mass. Copyright (c) 1998 Microsoft.

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notices and this notice appears in all source code copies, and that none of the names of Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, or Digital Equipment Corporation be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Neither Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, nor Digital Equipment Corporation makes any representations about the suitability of this software for any purpose."

License notice for The LLVM Compiler Infrastructure

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE

License notice for Bob Jenkins

By Bob Jenkins, 1996. bob_jenkins@burtleburtle.net. You may use this code any way you wish, private, educational, or commercial. It's free.

License notice for Greg Parker

Greg Parker gparker@cs.stanford.edu December 2000
This code is in the public domain and may be copied or modified without permission.

License notice for libunwind based code

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Printing Floating-Point Numbers (Dragon4)

Copyright (c) 2014 Ryan Juckett http://www.ryanjuckett.com/

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source

 ${\bf License\ notice\ for\ Printing\ Floating-point\ Numbers\ (Grisu3)}$

Copyright 2012 the V8 project authors. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xxHash

xxHash Library Copyright (c) 2012-2014, Yann Collet All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON $\,$

ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Berkeley SoftFloat Release 3e

https://github.com/ucb-bar/berkeley-softfloat-3 https://github.com/ucb-bar/berkeley-softfloat-3/blob/master/COPYING.txt

License for Berkeley SoftFloat Release 3e

John R. Hauser 2018 January 20

The following applies to the whole of SoftFloat Release 3e as well as to each source file individually.

Copyright 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS", AND ANY

EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

License notice for xoshiro RNGs

Written in 2018 by David Blackman and Sebastiano Vigna (vigna@acm.org)

To the extent possible under law, the author has dedicated all copyright and related and neighboring rights to this software to the public domain worldwide. This software is distributed without any warranty.

See http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

License for fastmod (https://github.com/lemire/fastmod) and ibm-fpgen (https://github.com/nigeltao/parse-number-fxx-test-data)

Copyright 2018 Daniel Lemire

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for The C++ REST SDK

The MIT License (MIT)

C++ REST SDK

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE $\,$

SOFTWARE.

License notice for MessagePack-CSharp

MessagePack for C#

MIT License

Copyright (c) 2017 Yoshifumi Kawai

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for Iz4net

lz4net

Copyright (c) 2013-2017, Milosz Krajewski

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Nerdbank.Streams

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Andrew Amott

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for RapidJSON

Tencent is pleased to support the open source community by making RapidJSON available.

Copyright (C) 2015 THL A29 Limited, a Tencent company, and Milo Yip. All rights reserved.

Licensed under the MIT License (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://opensource.org/licenses/MIT

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for DirectX Math Library

https://github.com/microsoft/DirectXMath/blob/master/LICENSE

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2020 Microsoft Corp

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,

INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT

HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF

CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE

OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Idap4net

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2018 Alexander Chermyanin

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation flies (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for vectorized sorting code

MIT License

Copyright (c) 2020 Dan Shechter

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for musl

musl as a whole is licensed under the following standard MIT license:

Copyright @ 2005-2020 Rich Felker, et al.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for "Faster Unsigned Division by Constants"

Reference implementations of computing and using the "magic number" approach to dividing by constants, including codegen instructions. The unsigned division incorporates the "round down" optimization per ridiculous_fish.

This is free and unencumbered software. Any copyright is dedicated to the Public Domain.

License notice for mimalloc

MIT License

Copyright (c) 2019 Microsoft Corporation, Daan Leijen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

System.Text.Encodings.Web

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

.NET Runtime uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Runtime software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

License notice for ASP.NET

Copyright (c) .NET Foundation. All rights reserved. Licensed under the Apache License, Version 2.0.

Available at

https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/LICENSE.txt

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

https://www.unicode.org/license.html

Copyright © 1991-2022 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib https://zlib.net/zlib_license.html

/* zlib.h — interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.13, October 13th, 2022

Copyright (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software

- in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org Mark Adler

madler@alumni.caltech.edu

*/

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS RE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986:
Permission to copy in any form is granted for use with
conforming SGML systems and applications as defined in
ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" $\,$

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell

copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING EROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN $\ensuremath{\mathsf{C}}$

THE SOFTWARE

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license License

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

THE SUFTWARE.

met:

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode_fuzzer.c

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

License notice for Json.NET

https://github.com/JamesNK/Newtonsoft.Json/blob/master/LICENSE.md

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR

COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for vectorized base64 encoding / decoding

Copyright (c) 2005-2007, Nick Galbreath Copyright (c) 2013-2017, Alfred Klomp Copyright (c) 2015-2017, Wojciech Mula Copyright (c) 2016-2017, Matthieu Darbois All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met.

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED.

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for vectorized hex parsing

Copyright (c) 2022, Geoff Langdale Copyright (c) 2022, Wojciech Mula All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED.

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for RFC 3492

The punycode implementation is based on the sample code in RFC 3492

Copyright (C) The Internet Society (2003). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than Fnolish

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright(C) The Internet Society 1997. All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO

ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY

RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICL II AR PLIRPOSE

License notice for Algorithm from RFC 4122 -A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace

Copyright (c) 1990-1993, 1996 Open Software Foundation, Inc. Copyright (c) 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Ca. & Digital Equipment Corporation, Maynard, Mass. Copyright (c) 1998 Microsoft.

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notices and this notice appears in all source code copies, and that none of the names of Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, or Digital Equipment Corporation be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Neither Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, nor Digital Equipment Corporation makes any representations about the suitability of this software for any purpose."

License notice for The LLVM Compiler Infrastructure (Legacy License)

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE

License notice for Bob Jenkins

By Bob Jenkins, 1996. bob_jenkins@burtleburtle.net. You may use this code any way you wish, private, educational, or commercial. It's free.

License notice for Greg Parker

Greg Parker gparker@cs.stanford.edu December 2000
This code is in the public domain and may be copied or modified without permission.

License notice for libunwind based code

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Printing Floating-Point Numbers (Dragon4)

Copyright (c) 2014 Ryan Juckett http://www.rvaniuckett.com/

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

 The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

License notice for Printing Floating-point Numbers (Grisu3)

Copyright 2012 the V8 project authors. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xxHash

xxHash - Extremely Fast Hash algorithm Header File Copyright (C) 2012-2021 Yann Collet

BSD 2-Clause License (https://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

You can contact the author at:

- xxHash homepage: https://www.xxhash.com
- xxHash source repository: https://github.com/Cyan4973/xxHash

License notice for Berkeley SoftFloat Release 3e

https://github.com/ucb-bar/berkeley-softfloat-3 https://github.com/ucb-bar/berkeley-softfloat-3/blob/master/COPYING.txt

License for Berkeley SoftFloat Release 3e

John R. Hauser 2018 January 20

The following applies to the whole of SoftFloat Release 3e as well as to each source file individually.

Copyright 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS", AND ANY

EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES:

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xoshiro RNGs

Written in 2018 by David Blackman and Sebastiano Vigna (vigna@acm.org)

To the extent possible under law, the author has dedicated all copyright and related and neighboring rights to this software to the public domain worldwide. This software is distributed without any warranty.

See http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

License for fastmod (https://github.com/lemire/fastmod), ibm-fpgen (https://github.com/nigeltao/parse-number-fxx-test-data) and fastrange (https://github.com/lemire/fastrange)

Copyright 2018 Daniel Lemire

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License for sse4-strstr (https://github.com/WojciechMula/sse4-strstr)

Copyright (c) 2008-2016, Wojciech Mula All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS $\,$

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for The C++ REST SDK

C++ REST SDK

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for MessagePack-CSharp

MessagePack for C#

MIT License

Copyright (c) 2017 Yoshifumi Kawai

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for Iz4net

lz4net

Copyright (c) 2013-2017, Milosz Krajewski

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Nerdbank.Streams

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Andrew Arnott

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for RapidJSON

Tencent is pleased to support the open source community by making RapidJSON available.

Copyright (C) 2015 THL A29 Limited, a Tencent company, and Milo Yip. All rights reserved.

Licensed under the MIT License (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://opensource.org/licenses/MIT

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for DirectX Math Library

https://github.com/microsoft/DirectXMath/blob/master/LICENSE

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2020 Microsoft Corp

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED

INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT

HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF

CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE

OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Idap4net

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2018 Alexander Chermyanin

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for vectorized sorting code

MIT License

Copyright (c) 2020 Dan Shechter

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for musl

musl as a whole is licensed under the following standard MIT license:

Copyright © 2005-2020 Rich Felker, et al.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for "Faster Unsigned Division by Constants"

Reference implementations of computing and using the "magic number" approach to dividing by constants, including codegen instructions. The unsigned division incorporates the "round down" optimization per ridiculous_fish.

This is free and unencumbered software. Any copyright is dedicated to the Public Domain.

License notice for mimalloc

MIT License

Copyright (c) 2019 Microsoft Corporation, Daan Leijen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for The LLVM Project

Copyright 2019 LLVM Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License") with LLVM Exceptions; you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

https://llvm.org/LICENSE.txt

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for Apple header files

Copyright (c) 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California. Berkeley and its contributors.
- Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PILIPPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for JavaScript queues

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES

REGARDING THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HERE INDER

Statement of Purpose

The laws of most jurisdictions throughout the world automatically confer exclusive Copyright and Related Rights (defined below) upon the creator and subsequent owner(s) (each and all, an "owner") of an original work of authorship and/or a database (each, a "Work"). Certain owners wish to permanently relinquish those rights to a Work for the purpose of contributing to a commons of creative, cultural and scientific works ("Commons") that the public can reliably and without fear of later claims of infringement build upon, modify, incorporate in other works, reuse and redistribute as freely as possible in any form whatsoever and for any purposes, including without limitation commercial purposes. These owners may contribute to the Commons to promote the ideal of a free culture and the further production of creative, cultural and scientific works, or to gain reputation or greater distribution for their Work in part through the use and efforts of others.

For these and/or other purposes and motivations, and without any expectation of additional consideration or compensation, the person associating CC0 with a Work (the "Affirmer"), to the extent that he or she is an owner of Copyright and Related Rights in the Work, voluntarily elects to apply CC0 to the Work and publicly distribute the Work under its terms, with knowledge of his or her Copyright and Related Rights in the Work and the meaning and intended legal effect of CC0 on those rights.

1. Copyright and Related Rights. A Work made available under CC0 may be protected by copyright and related or neighboring rights ("Copyright and Related Rights"). Copyright and Related Rights include, but are not limited to, the following:

the right to reproduce, adapt, distribute, perform, display, communicate, and translate a Work; moral rights retained by the original author(s) and/or performer(s);

publicity and privacy rights pertaining to a person's image or likeness depicted in a Work; rights protecting against unfair competition in regards to a Work, subject to the limitations in paragraph 4(a), below;

rights protecting the extraction, dissemination, use and reuse of data in a Work; database rights (such as those arising under Directive 96/9/EC of the European Parliament and of the Council of 11 March 1996 on the legal protection of databases, and under any national implementation thereof, including any amended or successor version of such directive); and other similar, equivalent or corresponding rights throughout the world based on applicable law or treaty, and any national implementations thereof.

2. Waiver. To the greatest extent permitted by, but not in contravention of, applicable law, Affirmer hereby overtly, fully, permanently, irrevocably and unconditionally waives, abandons, and surrenders all of Affirmer's Copyright and Related Rights and associated claims and causes of action, whether now known or unknown (including existing as well as future claims and causes of action), in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "Waiver"). Affirmer makes the Waiver for the benefit of each member of the public at large and to the detriment of Affirmer's heirs and successors, fully intending that such Waiver shall not be subject to revocation, rescission, cancellation, termination, or any other legal or equitable action to disrupt the quiet enjoyment of the Work by the public as contemplated by Affirmer's express Statement of Purpose.

3. Public License Fallback. Should any part of the Waiver for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, then the Waiver shall be preserved to the maximum extent permitted taking into account Affirmer's express Statement of Purpose. In addition, to the extent the Waiver is so judged Affirmer hereby grants to each affected person a royalty-free, non transferable, non sublicensable, non exclusive, irrevocable and unconditional license to exer Affirmer's Copyright and Related Rights in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "License"). The License shall be deemed effective as of the date CC0 was applied by Affirmer to the Work. Should any part of the License for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, such partial invalidity or ineffectiveness shall not invalidate the remainder of the License, and in such case Affirmer hereby affirms that he or she will not (i) exercise any of his or her remaining Copyright and Related Rights in the Work or (ii) assert any associated claims and causes of action with respect to the Work, in either case contrary to Affirmer's express Statement of Purpose

- 4. Limitations and Disclaimers.
- a. No trademark or patent rights held by Affirmer are waived, abandoned, surrendered, licensed or otherwise affected by this document.
- b. Affirmer offers the Work as-is and makes no representations or warranties of any kind concerning the Work, express, implied, statutory or otherwise, including without limitation warranties of title, merchantability, fitness for a particular purpose, non infringement, or the absence of latent or other defects, accuracy, or the present or absence of errors, whether or not discoverable, all to the greatest extent permissible under applicable law.
- c. Affirmer disclaims responsibility for clearing rights of other persons that may apply to the Work or any use thereof, including without limitation any person's Copyright and Related Rights in the Work. Further, Affirmer disclaims responsibility for obtaining any necessary consents, permissions or other rights required for any use of the Work.
- d. Affirmer understands and acknowledges that Creative Commons is not a party to this document and has no duty or obligation with respect to this CC0 or use of the Work.

License notice for FastFloat algorithm

MIT License

Copyright (c) 2021 csFastFloat authors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell

copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for MsQuic

Copyright (c) Microsoft Corporation. Licensed under the MIT License.

Available at

https://github.com/microsoft/msquic/blob/main/LICENSE

License notice for m-ou-se/floatconv

Copyright (c) 2020 Mara Bos <m-ou.se@m-ou.se> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREIMENT OF SUBSTITUTE GOODS C SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY WHETHER IN CONTRACT STRICT LIABILITY OR TORT

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for code from The Practice of Programming

Copyright (C) 1999 Lucent Technologies

Excerpted from 'The Practice of Programming by Brian W. Kernighan and Rob Pike

You may use this code for any purpose, as long as you leave the copyright notice and book citation attached.

Notice for Euclidean Affine Functions and Applications to Calendar Algorithms

Aspects of Date/Time processing based on algorithm described in "Euclidean Affine Functions and Applications to Calendar

Algorithms". Cassio Neri and Lorenz Schneider. https://arxiv.org/pdf/2102.06959.pdf

License notice for amd/aocl-libm-ose

Copyright (C) 2008-2020 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,

INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA.

OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY.

WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for fmtlib/fmt

Formatting library for C++

Copyright (c) 2012 - present, Victor Zverovich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License for Jb Evain

Copyright (c) 2006 Jb Evain (jbevain@gmail.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- Optional exception to the license ---

As an exception, if, as a result of your compiling your source code, portions of this Software are embedded into a machine-executable object form of such source code, you may redistribute such embedded portions in such object form without including the above copyright and permission notices.

License for MurmurHash3

https://github.com/aappleby/smhasher/blob/master/src/MurmurHash3.cpp

MurmurHash3 was written by Austin Appleby, and is placed in the public domain. The author hereby disclaims copyright to this source

License for Fast CRC Computation

 $\label{localization} $$ https://github.com/intel/isa-l/blob/33a2d9484595c2d6516c920ce39a694c144ddf69/crc/crc32_ie ee by4.asm $$$

https://github.com/intel/isa-l/blob/33a2d9484595c2d6516c920ce39a694c144ddf69/crc/crc64_e cma norm bv8.asm

Copyright(c) 2011-2015 Intel Corporation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License for C# Implementation of Fast CRC Computation

https://github.com/SixLabors/ImageSharp/Iblob/f4f689ce67ecbcc35cebddba5aacb603e6d1068a/src/ImageSharp/Formats/Png/Zlib/Crc32.cs

Copyright (c) Six Labors. Licensed under the Apache License, Version 2.0.

Available at

https://github.com/SixLabors/ImageSharp/blob/f4f689ce67ecbcc35cebddba5aacb603e6d1068a/LICENSE

System.Text.Json

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

.NET Runtime uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Runtime software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

License notice for ASP.NET

Copyright (c) .NET Foundation. All rights reserved. Licensed under the Apache License, Version 2.0.

Available at

https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/LICENSE.txt

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

https://www.unicode.org/license.html

Copyright © 1991-2022 Unicode, Inc. All rights reserved.
Distributed under the Terms of Use in https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib https://zlib.net/zlib license.html

/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.13, October 13th, 2022

Copyright (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

*

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so. subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS RE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986:

Permission to copy in any form is granted for use with conforming SGML systems and applications as defined in ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

CAGGED AND SWANT MEGICLES (C. EMBIETT, WHETHER WOOTH ACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN $\ensuremath{\mathsf{C}}$

THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license. License

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihanq)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode_fuzzer.c:

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

License notice for Json.NET

https://github.com/JamesNK/Newtonsoft.Json/blob/master/LICENSE.md

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to

use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR

COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for vectorized base64 encoding / decoding

Copyright (c) 2005-2007, Nick Galbreath Copyright (c) 2013-2017, Alfred Klomp Copyright (c) 2015-2017, Wojciech Mula Copyright (c) 2016-2017, Matthieu Darbois All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for vectorized hex parsing

Copyright (c) 2022, Geoff Langdale Copyright (c) 2022, Wojciech Mula All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for RFC 3492

The punycode implementation is based on the sample code in RFC 3492 $\,$

Copyright (C) The Internet Society (2003). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than Enclish.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright(C) The Internet Society 1997. All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO

ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY

RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

License notice for Algorithm from RFC 4122 - A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace

Copyright (c) 1990- 1993, 1996 Open Software Foundation, Inc. Copyright (c) 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Ca. & Digital Equipment Corporation, Maynard, Mass. Copyright (c) 1998 Microsoft.

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty: permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notices and this notice appears in all source code copies, and that none of the names of Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, or Digital Equipment Corporation be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Neither Open Software Foundation, Inc., Hewlett-Packard Company, Microsoft, nor Digital Equipment Corporation makes any representations about the suitability of this software for any purpose."

License notice for The LLVM Compiler Infrastructure (Legacy License)

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

License notice for Bob Jenkins

By Bob Jenkins, 1996. bob_jenkins@burtleburtle.net. You may use this code any way you wish, private, educational, or commercial. It's free.

License notice for Greg Parker

Greg Parker gparker@cs.stanford.edu December 2000
This code is in the public domain and may be copied or modified without permission.

License notice for libunwind based code

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Printing Floating-Point Numbers (Dragon4)

Copyright (c) 2014 Ryan Juckett http://www.ryanjuckett.com/

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- This notice may not be removed or altered from any source distribution.

License notice for Printing Floating-point Numbers (Grisu3)

Copyright 2012 the V8 project authors. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xxHash

xxHash - Extremely Fast Hash algorithm Header File

Copyright (C) 2012-2021 Yann Collet

BSD 2-Clause License (https://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met.

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

You can contact the author at:

- xxHash homepage: https://www.xxhash.com
- xxHash source repository: https://github.com/Cyan4973/xxHash

License notice for Berkeley SoftFloat Release 3e

License for Berkeley SoftFloat Release 3e

John R. Hauser 2018 January 20

The following applies to the whole of SoftFloat Release 3e as well as to each source file individually.

Copyright 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS", AND

EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for xoshiro RNGs

Written in 2018 by David Blackman and Sebastiano Vigna (vigna@acm.org)

To the extent possible under law, the author has dedicated all copyright and related and neighboring rights to this software to the public domain worldwide. This software is distributed without any warranty.

See http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>.

License for fastmod (https://github.com/lemire/fastmod), ibm-fpgen (https://github.com/nigeltao/parse-number-fxx-test-data) and fastrange (https://github.com/lemire/fastrange)

Copyright 2018 Daniel Lemire

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License for sse4-strstr (https://github.com/WojciechMula/sse4-strstr)

Copyright (c) 2008-2016, Wojciech Mula All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS $\,$

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for The C++ REST SDK

C++ REST SDK

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for MessagePack-CSharp

MessagePack for C#

MIT License

Copyright (c) 2017 Yoshifumi Kawai

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Iz4net

Iz4net

Copyright (c) 2013-2017, Milosz Krajewski

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Nerdbank.Streams

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Andrew Arnott

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for RapidJSON

Tencent is pleased to support the open source community by making RapidJSON available.

Copyright (C) 2015 THL A29 Limited, a Tencent company, and Milo Yip. All rights reserved.

Licensed under the MIT License (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://opensource.org/licenses/MIT

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for DirectX Math Library

https://github.com/microsoft/DirectXMath/blob/master/LICENSE

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2020 Microsoft Corp

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,

INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT

HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF

CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE

OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for Idap4net

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2018 Alexander Chermyanin

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE.

License notice for vectorized sorting code

MIT License

Copyright (c) 2020 Dan Shechter

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for musl

musl as a whole is licensed under the following standard MIT license:

Copyright © 2005-2020 Rich Felker, et al.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for "Faster Unsigned Division by Constants"

Reference implementations of computing and using the "magic number" approach to dividing by constants, including codegen instructions. The unsigned division incorporates the "round down" optimization per ridiculous_fish.

This is free and unencumbered software. Any copyright is dedicated to the Public Domain.

License notice for mimalloc

MIT License

Copyright (c) 2019 Microsoft Corporation, Daan Leijen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for The LLVM Project

Copyright 2019 LLVM Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License") with LLVM Exceptions; you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

https://llvm.org/LICENSE.txt

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License notice for Apple header files

Copyright (c) 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
 This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
- 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for JavaScript queues

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION OR WORKS PROVIDED HEREUNDER.

Statement of Purpose

The laws of most jurisdictions throughout the world automatically confer exclusive Copyright and Related Rights (defined below) upon the creator and subsequent owner(s) (each and all, an "owner") of an original work of authorship and/or a database (each, a "Work").

Certain owners wish to permanently relinquish those rights to a Work for the purpose of contributing to a commons of creative, cultural and scientific works ("Commons") that the public can reliably and without fear of later claims of infringement build upon, modify, incorporate in other works, reuse and redistribute as freely as possible in any form whatsoever and for any purposes, including without limitation commercial purposes. These owners may contribute to the Commons to promote the ideal of a free culture and the further production of creative, cultural and scientific works, or to gain reputation or greater distribution for their Work in part through the use and efforts of others.

For these and/or other purposes and motivations, and without any expectation of additional consideration or compensation, the person associating CC0 with a Work (the "Affirmer"), to the extent that he or she is an owner of Copyright and Related Rights in the Work, voluntarily elects to apply CC0 to the Work and publicly distribute the Work under its terms, with knowledge of his or her Copyright and Related Rights in the Work and the meaning and intended legal effect of CC0 on those rights.

 Copyright and Related Rights. A Work made available under CC0 may be protected by copyright and related or neighboring rights ("Copyright and Related Rights"). Copyright and Related Rights include, but are not limited to, the following:

the right to reproduce, adapt, distribute, perform, display, communicate, and translate a Work; moral rights retained by the original author(s) and/or performer(s);

publicity and privacy rights pertaining to a person's image or likeness depicted in a Work; rights protecting against unfair competition in regards to a Work, subject to the limitations in paragraph 4(a), below;

rights protecting the extraction, dissemination, use and reuse of data in a Work; database rights (such as those arising under Directive 96/9/EC of the European Parliament and of the Council of 11 March 1996 on the legal protection of databases, and under any national implementation thereof, including any amended or successor version of such directive); and other similar, equivalent or corresponding rights throughout the world based on applicable law or treaty, and any national implementations thereof.

- 2. Waiver. To the greatest extent permitted by, but not in contravention of, applicable law, Affirmer hereby overtly, fully, permanently, irrevocably and unconditionally waives, abandons, and surrenders all of Affirmer's Copyright and Related Rights and associated claims and causes of action, whether now known or unknown (including existing as well as future claims and causes of action), in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "Waiver"). Affirmer makes the Waiver for the benefit of each member of the public at large and to the detriment of Affirmer's heirs and successors, fully intending that such Waiver shall not be subject to revocation, rescission, cancellation, termination, or any other legal or equitable action to disrupt the quiet enjoyment of the Work by the public as contemplated by Affirmer's express Statement of Purpose.
- ${\it 3. Public License Fallback. Should any part of the Waiver for any reason be judged legally}\\$ invalid or ineffective under applicable law, then the Waiver shall be preserved to the maximum extent permitted taking into account Affirmer's express Statement of Purpose. In addition, to the extent the Waiver is so judged Affirmer hereby grants to each affected person a royalty-free, non transferable, non sublicensable, non exclusive, irrevocable and unconditional license to exer Affirmer's Copyright and Related Rights in the Work (i) in all territories worldwide, (ii) for the maximum duration provided by applicable law or treaty (including future time extensions), (iii) in any current or future medium and for any number of copies, and (iv) for any purpose whatsoever, including without limitation commercial, advertising or promotional purposes (the "License"). The License shall be deemed effective as of the date CC0 was applied by Affirmer to the Work. Should any part of the License for any reason be judged legally invalid or ineffective under applicable law, such partial invalidity or ineffectiveness shall not invalidate the remainder of the License, and in such case Affirmer hereby affirms that he or she will not (i) exercise any of his or her remaining Copyright and Related Rights in the Work or (ii) assert any associated claims and causes of action with respect to the Work, in either case contrary to Affirmer's express Statement of Purpose.
- Limitations and Disclaimers.
- a. No trademark or patent rights held by Affirmer are waived, abandoned, surrendered, licensed or otherwise affected by this document.
- b. Affirmer offers the Work as-is and makes no representations or warranties of any kind concerning the Work, express, implied, statutory or otherwise, including without limitation warranties of title, merchantability, fitness for a particular purpose, non infringement, or the absence of latent or other defects, accuracy, or the present or absence of errors, whether or not discoverable, all to the greatest extent permissible under applicable law.
- c. Affirmer disclaims responsibility for clearing rights of other persons that may apply to the Work or any use thereof, including without limitation any person's Copyright and Related Rights in the Work. Further, Affirmer disclaims responsibility for obtaining any necessary consents, permissions or other rights required for any use of the Work.
- d. Affirmer understands and acknowledges that Creative Commons is not a party to this document and has no duty or obligation with respect to this CCO or use of the Work.

License notice for FastFloat algorithm

MIT License

Copyright (c) 2021 csFastFloat authors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

License notice for MsQuic

Copyright (c) Microsoft Corporation. Licensed under the MIT License.

Available at

https://github.com/microsoft/msquic/blob/main/LICENSE

License notice for m-ou-se/floatconv

Copyright (c) 2020 Mara Bos <m-ou.se@m-ou.se> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for code from The Practice of Programming

Copyright (C) 1999 Lucent Technologies

Excerpted from 'The Practice of Programming by Brian W. Kernighan and Rob Pike

You may use this code for any purpose, as long as you leave the copyright notice and book citation attached.

Notice for Euclidean Affine Functions and Applications to Calendar Algorithms

Aspects of Date/Time processing based on algorithm described in "Euclidean Affine Functions and Applications to Calendar

Algorithms", Cassio Neri and Lorenz Schneider. https://arxiv.org/pdf/2102.06959.pdf

License notice for amd/aocl-libm-ose

Copyright (C) 2008-2020 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND

ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT.

INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING.

BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE. DATA.

OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,

WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for fmtlib/fmt

Formatting library for C++

Copyright (c) 2012 - present, Victor Zverovich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, dibutout limitation ence, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License for Jb Evain

Copyright (c) 2006 Jb Evain (jbevain@gmail.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

--- Optional exception to the license ---

As an exception, if, as a result of your compiling your source code, portions of this Software are embedded into a machine-executable object form of such source code, you may redistribute such embedded portions in such object form without including the above copyright and permission notices.

License for MurmurHash3

https://github.com/aappleby/smhasher/blob/master/src/MurmurHash3.cpp

MurmurHash3 was written by Austin Appleby, and is placed in the public domain. The author hereby disclaims copyright to this source

License for Fast CRC Computation

 $\label{lem:https://github.com/intel/isa-l/blob/33a2d9484595c2d6516c920ce39a694c144ddf69/crc/crc32_iee_by4.asm$

 $https://github.com/intel/isa-l/blob/33a2d9484595c2d6516c920ce39a694c144ddf69/crc/crc64_ecma norm by 8.asm$

Copyright(c) 2011-2015 Intel Corporation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License for C# Implementation of Fast CRC Computation

https://github.com/SixLabors/ImageSharp/blob/f4f689ce67ecbcc35cebddba5aacb603e6d1068a/src/ImageSharp/Formats/Png/Zlib/Crc32.cs

Copyright (c) Six Labors. Licensed under the Apache License, Version 2.0.

Available at

https://github.com/SixLabors/ImageSharp/blob/f4f689ce67ecbcc35cebddba5aacb603e6d1068 a/LICENSE

System.Threading.Tasks.Extensions

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE

.NET Core uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Core software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

http://www.unicode.org/copyright.html#License

Copyright © 1991-2017 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib http://zlib.net/zlib_license.html

/* zlib.h – interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly

Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

*/

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

 $\label{eq:copyright} \textbf{Copyright}\, \textbf{(c)}\,. \textbf{NET Foundation Contributors}$

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS RE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986:

Permission to copy in any form is granted for use with conforming SGML systems and applications as defined in ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER

CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license License

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from [title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihano)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode fuzzer.c:

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met.

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

System.ValueTuple

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

.NET Core uses third-party libraries or other resources that may be distributed under licenses different than the .NET Core software.

In the event that we accidentally failed to list a required notice, please bring it to our attention. Post an issue or email us:

dotnet@microsoft.com

The attached notices are provided for information only.

License notice for Slicing-by-8

http://sourceforge.net/projects/slicing-by-8/

Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

This software program is licensed subject to the BSD License, available at http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html.

License notice for Unicode data

http://www.unicode.org/copyright.html#License

Copyright © 1991-2017 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

License notice for Zlib

https://github.com/madler/zlib http://zlib.net/zlib license.html

/* zlib.h – interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org

Mark Adler

madler@alumni.caltech.edu

*/

License notice for Mono

http://www.mono-project.com/docs/about-mono/

Copyright (c) .NET Foundation Contributors

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS RE

LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

License notice for International Organization for Standardization

Portions (C) International Organization for Standardization 1986: Permission to copy in any form is granted for use with conforming SGML systems and applications as defined in ISO 8879, provided this notice is included in all copies.

License notice for Intel

"Copyright (c) 2004-2006 Intel Corporation - All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"

AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE

GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF

OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

License notice for Xamarin and Novell

Copyright (c) 2015 Xamarin, Inc (http://www.xamarin.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM.

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2011 Novell, Inc (http://www.novell.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN $\ensuremath{\mathsf{C}}$

THE SOFTWARE.

Third party notice for W3C

"W3C SOFTWARE AND DOCUMENT NOTICE AND LICENSE

Status: This license takes effect 13 May, 2015.

This work is being provided by the copyright holders under the following license. License

By obtaining and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this work, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the work or portions thereof, including modifications:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software and Document Short Notice should be included.

Notice of any changes or modifications, through a copyright statement on the new code or document such as "This software or document includes material copied from or derived from title and URI of the W3C document]. Copyright © [YEAR] W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihano)."

Disclaimers

THIS WORK IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENT.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the work without specific, written prior permission. Title to copyright in this work will at all times remain with copyright holders."

License notice for Bit Twiddling Hacks

Bit Twiddling Hacks

By Sean Eron Anderson seander@cs.stanford.edu

Individually, the code snippets here are in the public domain (unless otherwise noted) — feel free to use them however you please. The aggregate collection and descriptions are © 1997-2005 Sean Eron Anderson. The code and descriptions are distributed in the hope that they will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY and without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

License notice for Brotli

Copyright (c) 2009, 2010, 2013-2016 by the Brotli Authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN

THE SOFTWARE.

compress_fragment.c: Copyright (c) 2011, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

decode fuzzer.c:

Copyright (c) 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ""AS IS"" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

製品に関するお問い合わせ

本製品の使い方やアフターサービスについてご不明の場合はお買い上げの販売店または下記「商用・大判プリンター専用コールダイヤル」までお問い合わせください。

ブラザー販売株式会社

ご利用時間 受付時間:平日(月曜日~金曜日)9:00~12:00・13:00~17:00

休業日:土曜日、日曜日、祝日および当社指定休日

住所 〒467-8577 名古屋市瑞穂区苗代町 15-1

TEL 0570-074-116 (商用・大判プリンター専用コールダイヤル)

ブラザー工業株式会社

URL https://www.brother.co.jp/ 住所 〒448-0803 刈谷市野田町北地蔵山1番地5

製品改良のため、本書の内容の一部がお買い上げの製品と異なる場合がありますのでご了承ください。