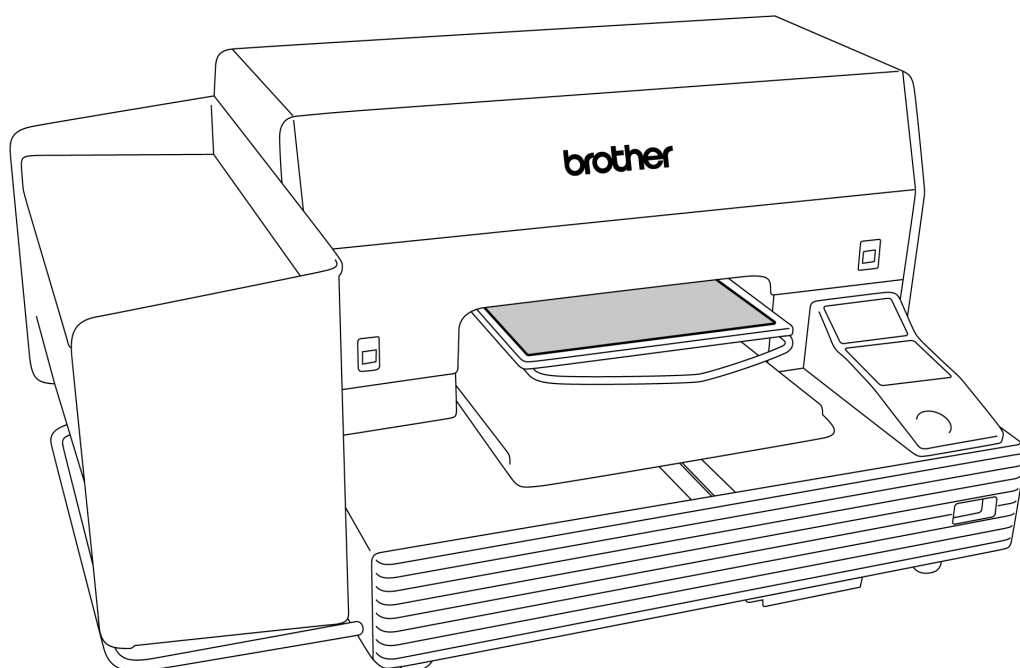

この説明書を読んでから、製品をご使用ください。
この説明書は、必要なときにすぐに取り出せる場所に、保管してください。

ガーメントプリンタ



より豊かな環境をめざして

ご協力のお願い

ブラザー製品をご愛用いただきまして、まことにありがとうございます。

ブラザー工業は、この地球がいつまでも緑豊かな地であるよう、「製品の開発から廃棄まで、環境に配慮した物づくり」を基本とした環境方針を定め、地域社会、環境と共生できる良き企業市民として、環境保全活動に微力ながら貢献していきたいと思っています。

そこで、みなさま方にもこの考え方にご賛同いただき、環境保全活動の一環として廃棄物の処理に特別のご配慮をいただきますようお願いいたします。

- 1.** 不用になった梱包材は、可能な限り再資源化するため、回収業者に処理を依頼してください。
- 2.** 使用済みのインクの処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理してください。不明な場合は購入先にご相談のうえ処理してください。
- 3.** メンテナンスの際、発生した不用な電子基板や電子部品は、産業廃棄物として処理してください。

当社はこの商品の補修用性能部品を製造打ち切り後、最低8年間保有しています。
性能部品とは、この商品の機能を維持するために必要な部品です。

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。




安全にお使いいただくために

[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、傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号





-   記号は「気をつけるべきこと」を意味しています。
この記号の中の図は注意の内容を表しています。(左の例は、けがに注意)
-   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)

[2] 安全上のご注意






 危険	
 電源ボックスのカバーを開ける時は必ず電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、その後5分間待ってからカバーを開けてください。高電圧部分にふれると、大けがをすることがあります。	
 警告	
基本事項	
 本機を分解、改造しないでください。火災・感電・故障の原因となります。内部の点検・調整・修理は、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。	 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。
(お客様による分解・改造により起きた損害等に対しては、保証の対象外となります。)	

警告


据え付け

-  ほこりの多い場所に置かないでください。ほこりが本機の内部に堆積すると、火災・感電・故障の原因となります。
-   コードを固定するときは、コードを無理に曲げたり、ステーブル等で押えすぎないでください。火災・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。

印刷








-  万一異物が本機の内部に入った場合、速やかに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。
-   煙が出ている、異臭がするなどの異常状態で使用しないでください。火災・感電・故障の原因となります。速やかに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。
-  本機を水や油で濡らさないでください。火災・感電・故障の原因となります。万一濡らした場合は、速やかに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。
- 

お手入れ

-  インクカートリッジ挿入口に手を入れしないでください。中にある針でけがをする恐れがあります。







注意

使用環境







-  電源ラインノイズや静電気ノイズなどの、強い電気ノイズの影響を受けない環境で使用してください。強い電気ノイズは本機の誤動作の原因となります。
-  電源電圧の変動は、定格電圧の±10%以内の環境で使用してください。大きな電圧の変動は本機の誤動作の原因となります。
-  電源容量は装置の電力消費量より余裕のある環境で使用してください。電源容量の不足は本機の誤動作の原因となります。
-  雰囲気温度は 15°C から 30°C の環境で使用してください。低温や高温は本機の誤動作の原因となります。
-  相対湿度は 20% から 85% で、装置に結露しない環境で使用してください。乾燥や多湿、装置の結露は本機の誤動作の原因となります。
-  換気のよい場所で使用してください。印刷物を熱定着するときに若干の臭気が発生します。
-  雷が発生しているときは電源を切り、電源プラグを抜いてください。雷は本機の誤動作の原因となります。

⚠ 注意







据え付け

-  本機の設置や移動は、訓練を受けた技術者が行なってください。
-  本機は約 100 kg の質量があります。四人以上で運搬・設置を行なってください。運搬・設置の際は、本機の正しい持ち手位置のみを用いてください。インクカートリッジ収納部を持たないでください。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。
-  ぐらついた台の上や高い棚の上など、不安定な場所に置かないでください。倒れたり、落下して、けがの原因となります。また、本体を載せる台は耐荷重 150 kg 以上で、横幅 100 cm 以上 X 奥行 80 cm 以上のものを使用してください。
-  他の機械の振動が伝わるような場所に置かないでください。印刷品質の低下、または本機が落下して、けがの原因や、本機の故障の原因となります。
-  設置が完了するまで、電源プラグを接続しないでください。誤って電源スイッチを入れると、本機が作動してけがの原因となります。
-  本機の上に乗ったり、重い物を置かないでください。バランスが崩れて倒れたり、落下して、けがの原因となります。

印刷

-  本機は、安全に操作するための訓練を受けた人のみが使用してください。
-  本機の前には十分な空間を取り、物を置かないでください。プラテンがぶつかって破損したり、プラテンと物の間に手をはさみ、けがの原因となります。
-  動作中はプラテンから手を離してください。プラテンやTシャットレイと各カバーとの間に手をはさみ、けがの原因となります。
-  プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因になります。
-  通電中は各カバー内に手を入れないでください。可動部に手がふれてけがの原因となります。
-  本機が故障した場合、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。

お手入れ

-  前面カバーを開けるときは必ず電源スイッチを切り、その後 1 分間待ってからカバーを開けてください。ヘッド上部のヒートシンクにふれると、やけどをすることがあります。
-  前面カバーを閉めるときは指をはさまないように注意してください。指をはさむとけがをする恐れがあります。
-  プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因になります。
-  インクカートリッジや廃液カートリッジを分解しないでください。
-  インク・廃液・洗浄液が目や皮膚に付かないようにしてください。炎症を起こす可能性があります。目に入ったときはこすらずに、すぐに水で洗い流してください。またインク・廃液・洗浄液を飲まないでください。下痢・おう吐する可能性があります。子供の手の届かないところに置いてください。
-  部品は当社指定の交換部品を使用してください。

[3] 警告ラベルについて

プリンタには、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なってください。
また、ラベルがはがれていたり、読み取れなくなった場合は、お買求めの販売店にご連絡ください。

1

	▲ 危険 高電圧部分にふれて、大けがをすることがある。電源を切り、5分たってからカバーをはずすこと。	▲ 危険 触摸高電圧部分。会导致受伤。在切断电源5分钟后, 再开启盖罩。
	▲ DANGER Hazardous voltage will cause injury. Turn off main switch and wait 5 minutes before opening this cover.	▲ GEFAHR Hochspannung verletzungsgefahr! Bitte schalten sie den hauptschalter aus und warten sie 5 minuten, bevor sie diese abdeckung öffnen.
	▲ PELIGRO Un voltaje inadecuado puede provocar las heridas. Apagar el interruptor principal y esperar 5 minutos antes de abrir esta cubierta.	

2 けがの恐れあり

3

	▲ 警告 内部の針でけがをする恐れがある。カートリッジの内部の入手をしない。	▲ WARNING Needle inside can cause injury. Do not put hands in ink cartridge slot.	▲ WARNUNG Nadel im inneren kann Verletzungen verursachen. Führen Sie die Hände nicht in den Tinte Kartuschen Schlitz ein.
	▲ AVERTISSEMENT L'aiguille à l'intérieur peut blesser. Ne pas mettre la main dans l'emplacement de cartouche.	▲ AVISO La aguja interior puede causar heridas. No ponga las manos en la ranura de cartucho de tinta.	▲ AVVERTENZE La presenza di aghi può causare infortuni. Non infilare le mani nella fessura delle cartucce.

4 高温注意

5

	▲ 注意 プラテンやTシャツトレイと各カバーとの間に手をはさみ、けがをする。印刷中はプラテンから手を離すこと。
	▲ CAUTION Moving platen, T-shirt tray and covers can cause bodily injury. Keep hands off platen while printing.
▲ ACHTUNG Druckplatte, T-Shirt-Ablage und Abdeckungen können körperliche Verletzungen verursachen. Halten Sie die Hände von der Auflage während des Druckvorganges fern.	
▲ ATTENTION Déplacement du plateau, chargeur T-shirt et couvercle peut blesser le corps. Garder les mains éloignées lors de l'impression.	
▲ ATENCION Moviendo la placa, la bandeja de camiseta y las cubiertas pueden causar una herida personal. Retire las manos de la placa durante la impresión.	
▲ ATTENZIONE Tavoletta mobile, il ripiano per la T-shirt ed il carter potrebbero causare infortuni. Tenere le mani lontane dalla tavoletta durante la stampa.	

6

▲ 注意 炎症を起こす可能性がある。廃液が目や皮膚に付かないようにすること。下痢・おう吐する可能性がある。廃液を飲まないこと。子供の手の届かないところに置くこと。
▲ CAUTION Waste liquid can cause inflammation. Avoid contact with eyes and skin. Waste liquid can cause vomiting and diarrhea. Do not drink. Keep waste ink cartridge out of reach of children.
▲ ACHTUNG Rest Flüssigkeit kann Entzündung verursachen. Vermeiden Sie Kontakt mit Augen und Haut. Rest Flüssigkeit kann das Erbrechen und Diarrhöe verursachen. Trinken Sie diese nicht. Halten Sie den Rest Tinte Behälter aus Reichweite Ihrer Kinder.
▲ ATTENTION Liquide déchet peut causer une inflammation. Eviter contact avec les yeux et la peau. Liquide déchet peut provoquer vomissement et diarrhée. Ne pas boire. Garder cartouche déchet d'encre hors de portée ds enfants.
▲ ATENCION El líquido de desecho puede causar inflamación. Evitar el contacto con los ojos y la piel. El líquido de desecho puede causar vómitos y diarreas. No ingerir. Guarde el cartucho de tinta gastada fuera del alcance de niños.
▲ ATTENZIONE Il liquido di scarto può causare infiammazioni. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Il liquido di scarto può causare vomito e diarrea. Non bere. Tenere la cartuccia dell'inchiostro di scarto lontano dalla portata dei bambini.

7

▲ 注意 炎症を起こす可能性がある。廃液が目や皮膚に付かないようにすること。下痢・おう吐する可能性がある。廃液を飲まないこと。子供の手の届かないところに置くこと。	▲ CAUTION Ink can cause inflammation. Avoid contact with eyes and skin. Ink can cause vomiting and diarrhea. Do not drink. Keep ink cartridge out of reach of children.	▲ ACHTUNG Die Tinte kann Entzündungen verursachen. Vermeiden Sie Kontakt mit Augen und Haut. Tinte kann das Erbrechen und Diarrhöe verursachen. Trinken Sie diese nicht. Halten Sie die Tintenpatrone aus der Reichweite Ihrer Kinder.
▲ ATTENTION L'encre peut provoquer inflammation. Eviter le contact avec les yeux et la peau. L'encre peut provoquer vomissement et diarrhée. Ne pas boire. Garder les cartouches d'encre éloignées des enfants.	▲ ATENCION La tinta puede causar inflamaciones. Evite el contacto con los ojos y la piel. Puede causar diarreas y vómitos. No ingerir. Mantenga los cartuchos de tinta fuera del alcance de los niños.	▲ ATTENZIONE L'inchiostro può causare infiammazioni. Evitare il contatto con occhi e pelle. L'inchiostro può causare vomito e diarrea. Non bere. Tenere le cartucce di inchiostro lontano dalla portata dei bambini.

8

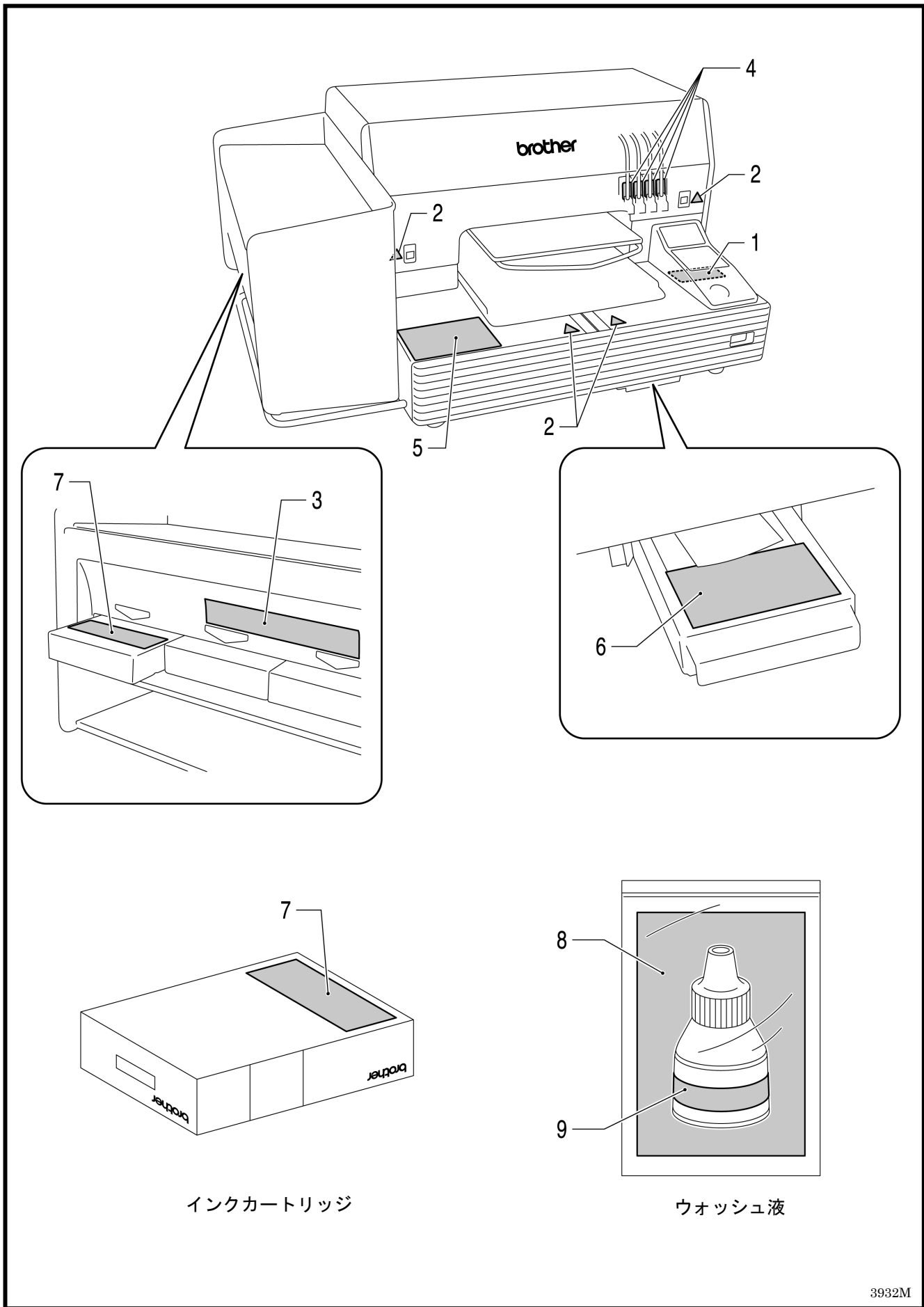
brother 5cc

ウォッシュ液 / Wash Liquid
Reinigungsflüssig / Liquide nettoyage
Líquido de lavar / Liquido detergente

▲ 注意 下痢・おう吐する可能性がある。廃液を飲んではいけません。目に入った場合は、擦らずに、直ちに水で洗い流すこと。
▲ CAUTION Wash liquid can cause vomiting and diarrhea. Do not drink. In case of contact with eyes, do not rub but immediately rinse the eyes with water.
▲ ACHTUNG Reinigungsflüssigkeit kann das Erbrechen und Diarrhöe verursachen. Trinken Sie diese nicht. Sollte es zum Kontakt mit Augen kommen, reiben Sie diese nicht, spülen Sie aber sofort die Augen mit Wasser aus.
▲ ATTENTION Liquide de nettoyage peut provoquer vomissement et diarrhée. Ne pas boire. En cas de contact avec les yeux, ne pas frotter mais rincer abondamment les yeux à l'eau.
▲ ATENCION El líquido de lavar puede causar vómitos y diarreas. No ingerir. En caso del contacto con los ojos, láveselos inmediatamente con agua abundante sin frotar.
▲ ATTENZIONE Il liquido detergente può causare vomito e diarrea. Non bere. In caso di contatto con gli occhi, non strofinarli ma lavare immediatamente gli occhi con acqua.

9

	飲んではいけません。 / Do not drink. Trinken Sie nicht. / Ne pas boire. No ingerir. / Non bere.	brother
--	---	----------------



3932M

目 次

1. ご使用の前に	1
1-1. かならずお読みください	1
1-2. プリンターの開梱	3
1-3. 使用条件	4
1-3-1. 動作環境	4
1-3-2. 電気環境	4
1-3-3. ソフトウェア環境	4
1-3-4. その他の必要条件	5
1-3-5. 必要な消耗品	5
2. 主な部品の名称	6
2-1. 前面	6
2-2. 左側面	7
2-3. 右側面	7
2-4. 背面	8
2-5. 前面カバー内部	9
2-6. プラテン下部	10
2-7. 操作パネル	11
2-7-1. 表示ランプ	12
2-7-2. ディスプレー	13
3. 設置と準備	14
3-1. プリンターの設置	15
3-2. プリンターの電源 ON / OFF	16
3-2-1. プリンターの電源 ON	16
3-2-2. プリンターの電源 OFF	16
3-3. PC 側の準備	17
3-3-1. PC 側の準備: Windows XP / Windows 2000 (32 bit)	17
3-3-2. USB 2.0 ケーブルの接続: Windows XP 用	19
3-3-3. USB 2.0 ケーブルの接続: Windows 2000 用	21
3-3-4. マニュアルの開き方	22
3-3-5. Useful Tools のインストール	23
3-3-6. Windows Vista/Windows 7/Windows 8 (32 bit/64 bit) へのインストール	23
3-4. プリンターの設定	26
3-4-1. ディスプレーのコントラストの調整	26
3-4-2. スピーカー音量の調整	26
3-4-3. 言語の設定	27
3-4-4. 温度表示の設定	27
4. アプリケーションから直接印刷する	28
4-1. 基本的な印刷手順	29
4-2. アプリケーションの印刷条件の設定	30
4-2-1. すべてのアプリケーションへの共通項目	30
4-2-2. CorelDRAW 10 / 11 / 12 / X3	32
4-2-3. Adobe Photoshop 6/7/CS/CS2	35
4-2-4. Adobe Illustrator 10/CS/CS2	39
4-2-5. Adobe Photoshop Elements	43
4-2-6. Paint Shop Pro	44
4-2-7. 他のアプリケーションからの印刷	44

4-3. プリンタードライバーの設定	45
4-3-1. ジョブコメントの入力	46
4-3-2. プラテンサイズを選択	46
4-3-3. メディアカラーを選択	46
4-3-4. 鮮やかさ (Vividness) の強化	46
4-3-5. ダブルプリントの設定	46
4-3-6. インク量を選択	47
4-3-7. イエロー／ブラックプリントの設定	48
4-3-8. カラーチャートの印刷	48
4-4. プラテンの着脱	50
4-4-1. プラテンの取り外し	50
4-4-2. プラテンの取り付け	51
4-5. T シャツをプラテンに装着	52
4-6. 印刷	55
4-6-1. 1 枚印刷する	55
4-6-2. 同じ印刷データを複数枚印刷する	56
4-7. 印刷物のプラテンからの取り外し	56
4-8. 印刷物のインクを定着	56
5. ARP ファイルの印刷	57
5-1. 印刷データを ARP フォーマットにする	58
5-2. コンパクトフラッシュに保存された ARP ファイルの読み出し	60
5-3. GT File Viewer でプリンターに ARP ファイルを送信	61
6. メンテナンス	62
6-1. 消耗品の交換	63
6-1-1. インクカートリッジの交換	63
6-1-2. ワイパークリーナーの交換	64
6-1-3. 廃インクカートリッジの交換	69
6-1-4. プラテンシートの交換	71
6-1-5. 長期保管時に必要なメンテナンス	72
7. トラブルシューティング	74
7-1. こんなときは	75
7-2. 印刷品質問題を解決する	77
7-2-1. 印刷品質問題を解決するための手順	78
7-2-2. ヘッドクリーニング	81
7-2-3. ノズルチェックパターンで印刷品質を確認	82
7-2-4. 印刷方向の変更	83
7-2-5. 自動ヘッドクリーニング設定の変更	84
7-2-6. ヘッドノズルの掃除	85
7-2-7. プリントヘッドの交換	88
7-2-8. プリントヘッド交換後の調整	96
7-2-9. キャリッジシャフトの掃除	97
7-2-10. ワイパーブレードの交換	98
7-3. アプリケーショントラブルの解決	104
7-4. エラーメッセージ	106
8. 仕様	116
8-1. 装置	116
8-2. ソフトウェア	116

1. ご使用前に

1-1. かならずお読みください

プリンターをお使いになる前に、下記の点にご留意ください。

- 印刷物をご購入のお客様へのご注意
印刷物は、白色や淡色の塩化ビニール系の合成皮革上でこすると色移りを起こすことがあります。このような場合、家庭用洗剤やアルコールをやわらかい布か歯ブラシにつけて汚れを落としてください。
- 装置は下記の動作環境（温度・湿度）で動作するように設計されています。低湿度下では、ヘッドがインクで目詰まりを起こすことがあります。

	温度	湿度
保存時：	0 °C ~ 40 °C	20 ~85% (結露なきこと)
動作保障：	10 °C ~ 35 °C	
品質保証：	15 °C ~ 30 °C	35 ~85% (結露なきこと)

- プリンターの動作中にインクカートリッジを抜かないでください。印刷品質が悪くなったり、プリンターの故障の原因になります。
- プリンターの動作中に電源を切ったり、前面カバーを開けないでください。プリンターの故障や、印刷が失敗する原因になります。
- インクを定着するまでは、印刷したTシャツの扱いにご注意ください。未定着のインクで汚れてしまうと洗濯してもきれいに落ちません。
- イエローインクカートリッジを交換した時に、必ずワイパークリーナーを交換し、ヘッドキャップとワイパーブレードを掃除し、定期的なメンテナンスでプリンターの品質を維持してください。メンテナンスが不十分な場合、印刷物が汚れたり画質が悪化する原因になります。
- ヘッドキャップやワイパーブレードをアルコールで拭かないでください。プリントヘッド故障の原因になります。必ずウォッシュ液をお使いください。
- インクカートリッジは正しい位置に挿入してください。プリンターのシールの色とインクカートリッジの色を確認してください。
- インクカートリッジを使っていると、インクが空になったことを示す“No Ink XXX”が表示されます。新しいインクカートリッジに交換してください。印刷品質を保持するため、インクカートリッジ内にインクが若干残ります。
- 新しい消耗品は、直射日光を避けて補間してください。インクカートリッジに印刷してある消費期限以前に、開封後6ヶ月以内に使い切ってください。

1. ご使用の前に

- インクの補充はできません。インクカートリッジを分解しないでください。必ず弊社指定のインクカートリッジをお使いください。指定以外のインクを使用すると、プリントヘッドなどを損傷する原因になります。
- インクカートリッジは常に挿入されているようにしてください。中の針がインクの乾燥により詰まったり、プリンターが故障する原因になります。
- プリンターが動作せずに一定期間以上放置されると、プリントヘッドがインクの乾燥により詰まる原因になります。これを避けるために、1週間に1度程度ヘッドクリーニングボタンを押してヘッドクリーニングすることをお勧めします。プリンターが2週間以上使われない場合、”6-1-5. 長期保管時に必要なメンテナンス”に従って、インク詰まりを回避してください。

<メモ>

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。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、®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。

Windows 2000 Professional の正式名称は、Microsoft Windows 2000 Professional operating system です。Windows 2000 Home の正式名称は、Microsoft Windows 2000 Home operating system です。（本文中では前者を Windows 2000 Professional、後者を Windows 2000 Home、両者を Windows 2000 と表記しています。）

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

Windows Vista の正式名称は、Microsoft Windows Vista です。（本文中では Windows Vista と表記しています。）

Windows 7 の正式名称は、Microsoft Windows 7 Operating System です。（本文中では Windows 7 と表記しています。）

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows 7、Windows 8 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。

Corel、Corel のロゴ、CorelDRAW および Paint Shop Pro は Corel Corporation の商標または登録商標です。

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

コンパクトフラッシュは、サンディスク社の商標です。

Beefy、Beefy-T、Hanes は HBI Branded Apparel Limited, Inc. 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使用は予告なく変更されることがあります。

1-2. プリンターの開梱

<メモ>

本プリンターは、ブラザーの指定業者のみが開梱作業を行ってください。

開梱が済みましたら、下記の部品が同梱されていることを確認してください。足りないものがありましたら、お近くのディーラーまたはブラザーへお問い合わせください。

- GT-541 プリンター
- 後ろカバー
- プリントヘッド (4個)
- インストールCD
- AC 電源コード
- インクカートリッジ各色1個、計4個
GC-50K (ブラック)、GC-50M (マゼンタ)、GC-50C (シアン)、GC-51Y (イエロー)
- ノズルクリーニングキット
- 簡単マニュアル 1部
- 開梱マニュアル 1部

<メモ>

インクカートリッジの挿入口にフィルターカートリッジが4個挿入してあります。これらはメンテナンス時や輸送時に使用しますので、保管しておいてください。

1. ご使用の前に

1-3. 使用条件

下記の条件下でプリンターを使用してください。

1-3-1. 動作環境

	温度	湿度
保存時：	0 °C ~ 40 °C	20 ~85%
動作保障：	10 °C ~ 35 °C	(結露なきこと)
品質保証：	15 °C ~ 30 °C	35 ~85% (結露なきこと)

室内が乾燥している場合は、プリントヘッドがインク詰まりを起こさないよう加湿器を使うことをお勧めします。

1-3-2. 電気環境

電源：

100 V, 50/60 Hz (日本国内)

120 V, 50/60 Hz (米国)

230 V, 50/60 Hz (欧州)

消費電流：

0.8 A (実効値)

1-3-3. ソフトウェア環境

対応OS：

最新の Windows 2000 Professional、Windows XP (32 bit)、Windows Vista、Windows 7、Windows 8 (32 bit / 64 bit)

インターフェース：

USB 1.1/ 2.0

最低動作環境：

256 MB RAM (推奨 512 MB 以上)

128 MB 以上の空き容量 (推奨 256 MB 以上)

1 GHz CPU (推奨 2 GHz 以上)

高度な画像編集のための推奨アプリケーション：

Adobe Photoshop, Adobe Photoshop Elements, Paint Shop Pro (主にビットマップデータ編集用)

Adobe Illustrator, CorelDRAW (主にベクトルデータ編集用)

1-3-4. その他の必要条件

下記の条件に合うオプションをご用意ください。

USB ケーブル

USB 2.0 ケーブル (AB タイプ)

<メモ>

上記以外のケーブルをご使用になると、動作不良の恐れがあります。

コンパクトフラッシュ

タイプ I メモリーカード、64 MB から 2 GB まで

FAT16 にてフォーマット済みのもの

サンディスク 社のコンパクトフラッシュを推奨します。

ホットプレス

プラテン PLTN 14×16 (355.6mm×406.4mm) の印刷範囲がカバーでき、かつ 180℃を 35 秒間保持できる性能が必要です。

Tシャツ (印刷媒体)

白色または淡色

綿 100%または、ポリエステル混紡 (50%) など

推奨 “Hanes Beefy-T”

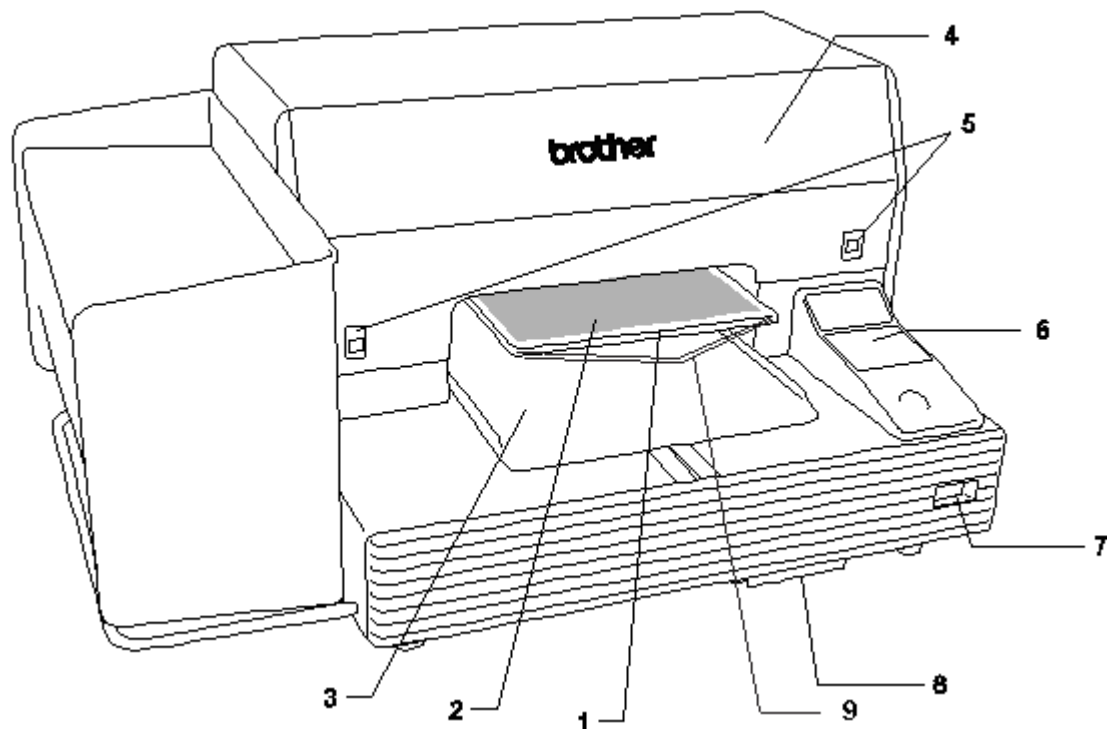
1-3-5. 必要な消耗品

次回の注文時には、下記の部品コードをご利用ください。

消耗品	部品コード
ブラックインクカートリッジ	GC-50K
マゼンタインクカートリッジ	GC-50M
シアンインクカートリッジ	GC-50C
イエローインクカートリッジ	GC-51Y
廃インクカートリッジ	SA5629
キャップクリーニングキット	SA5774
ノズルクリーニングキット	SA5885
プラテンシート	SA5620
プラテンシート S	SA6401
プラテンシート SS	SA8211
ウォッシュ液	SA6248

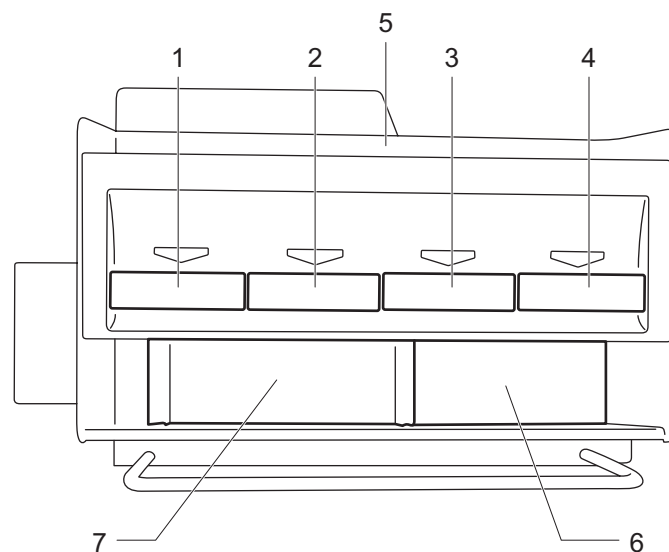
2. 主な部品の名称

2-1. 前面



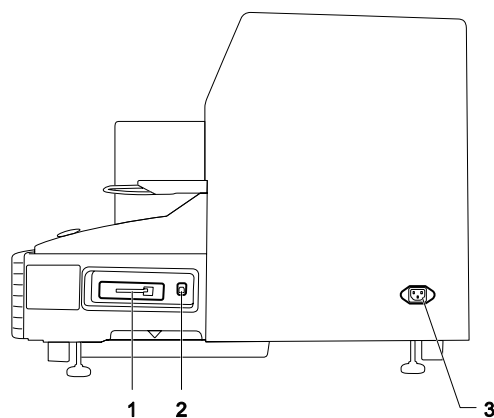
No.	名称	機能
1	プラテン	印刷するTシャツを保持します。
2	プラテンシート	画像が鮮明に印刷されるように、Tシャツの表面を平らに固定します。
3	Tシャツトレイ	袖など下に垂れる部分をTシャツトレイに乗せて搬送します。
4	前面カバー	内部の掃除をする際に開きます。電源をOFFしてから操作してください（電源ON時に開くと電源が強制的に遮断されます）。
5	カバーロック	前面カバーを開ける時に押します。
6	操作パネル	プリンタを操作します。詳細は“2-7. 操作パネル”をご覧ください。
7	電源スイッチ	電源のON / OFFを行います。
8	廃インクトレイ	廃インクカートリッジを保持します。
9	ショルダーバー	Tシャツの位置を合わせます。

2-2. 左側面



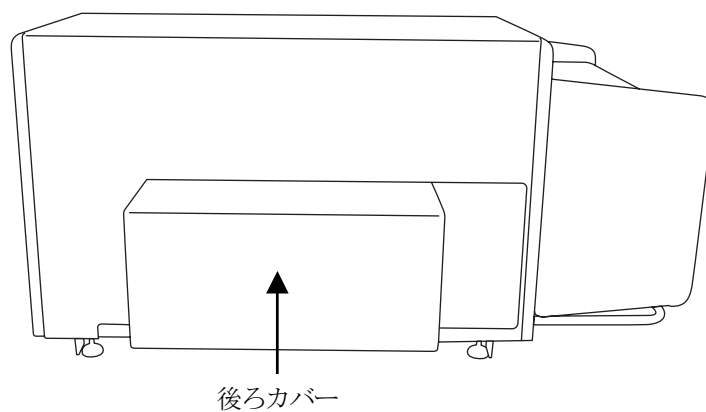
No.	名称	機能
1	ブラックインクカートリッジ挿入口	正しい色のインクカートリッジを挿入します。
2	マゼンタインクカートリッジ挿入口	
3	シアンインクカートリッジ挿入口	
4	イエローインクカートリッジ挿入口	
5	インクカートリッジ保管棚	新しい予備のインクカートリッジを保管します。
6	クリーニングツール保管棚	各種クリーニングツールを保管します。
7	フィルターカートリッジ保管棚	フィルターカートリッジを保管します。

2-3. 右側面



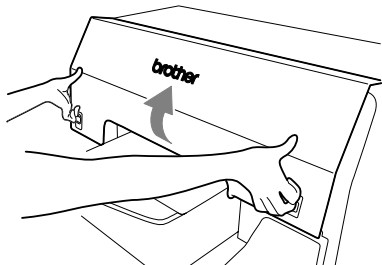
1. コンパクトフラッシュ挿入口
2. USB ポート
3. 電源コード挿入口

2-4. 背面

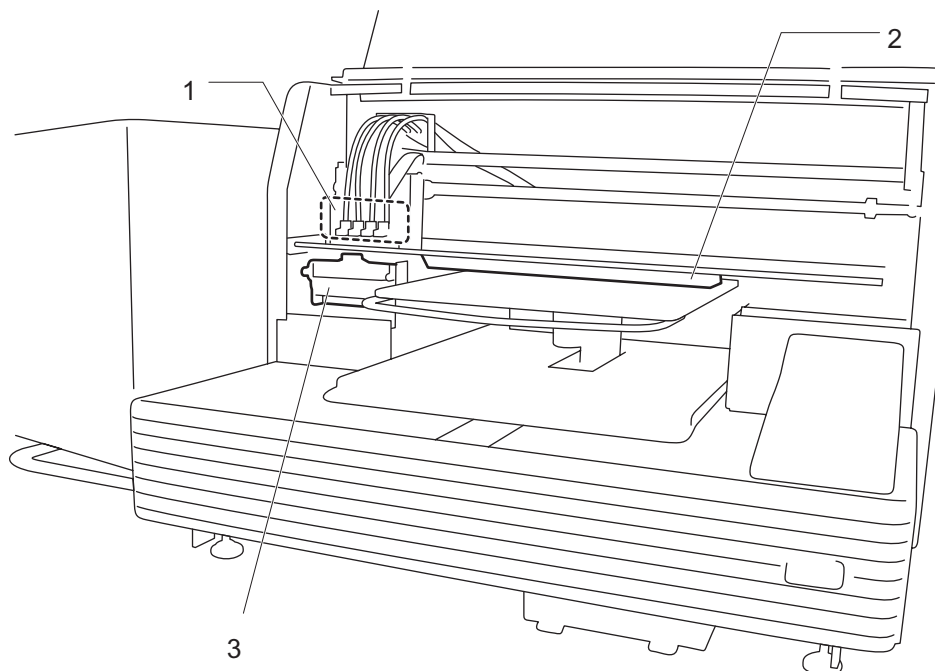


2-5. 前面カバー内部

すべての動作を中止し、前面カバーを開ける前に電源を OFF してください。
カバーロックを両手で押して前面カバーを開けてください。

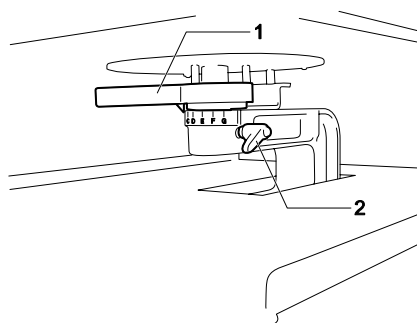


<メモ> 動作中に前面カバーを開けると、電源が自動的に OFF されます。



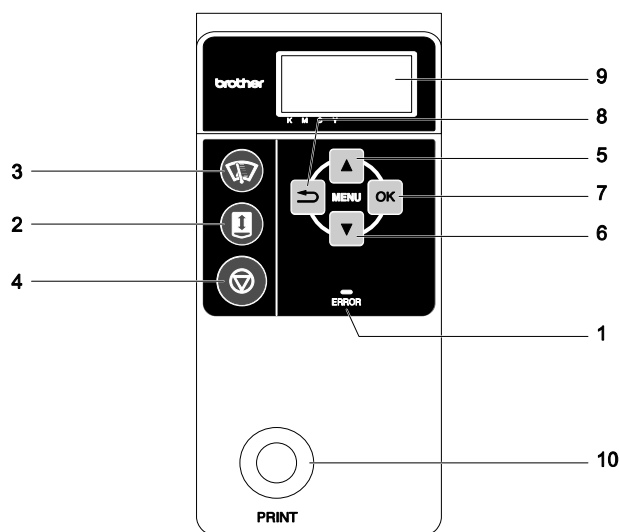
No.	名称	機能
1	プリントヘッド	インクをプラテンに向けて吐出します。 左から、ブラック、マゼンタ、シアン、イエローの順です。
2	障害物センサー	安全のために、プラテンの上で何かになると動作を中止します。厚物等への印刷時にプラテンの高さを下げた場合は、操作パネル上のプラテンボタンを用いてセンサーに当たらない（印刷面から 2 mm 程度のギャップ）ように高さを調節してください。
3	ワイパークリーナーカセット	ワイパークリーナーを保持します。

2-6. プラテン下部



No.	名称	機能
1	プラテン高さ調節レバー	<p>プラテンの高さを調節します。</p> <p>Tシャツの場合は最左の“A”の位置にしてください。</p> <p>厚物等への印刷時にプラテンの高さを下げた場合は、操作パネルのプラテンボタンを用いて高さを確認してください。(障害物センサーと印刷面とが2 mm程度のギャップ)</p>
2	プラテン固定レバー	<p>プラテンを固定します。</p> <p>プラテンの装着/脱着の時、高さを調節する時に、締めたりゆるめたりしてください。</p>

2-7. 操作パネル



No.	名称	機能
1	エラーランプ	エラーや警告がある場合に、点灯します。 詳細は“2-7-1. 表示ランプ”をご覧ください。
2	プラテンボタン	プラテンをロード/アンロードします。
3	ヘッドクリーニング ボタン	4色同時のノーマルヘッドクリーニングを行います。
4	ストップボタン	印刷やヘッドクリーニングを中止し、スタンバイモードに戻ります。
5	上ボタン	ひとつ上（前）の項目を選択します。 数値（スピーカー音量など）を1つ増やします。 メニューを表示します。
6	下ボタン	ひとつ下（次）の項目を選択します。 数値（スピーカー音量など）を1つ減らします。 メニューを表示します。
7	OK ボタン	選択されたコマンドを実行します。 メニューを表示します。 エラーステータスから抜けます。
8	戻りボタン	一つ前の画面に戻します。 メニューを表示します。
9	ディスプレイ	印刷データのジョブコメントやプリンタのステータス、各種設定の メニューを表示します。
10	プリントボタン	点灯時に押すと印刷を開始します。

2. 主な部品の名称

2-7-1. 表示ランプ

操作パネル上のランプは、プリンタの下記のようなステイタスを表示します。

ランプ	プリンタのステイタス
プリントボタン	消灯: 印刷データが受信されてません。
	点滅: 印刷データを受信中です。
	点灯: 印刷できます。
エラーランプ	消灯: エラーはありません。
	点灯: 1つ以上のエラーが検出されています。(詳細は“7-4. エラーメッセージ”をご覧ください。)

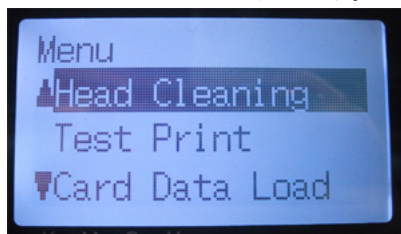
<メモ>

表示ランプ類は、起動時にセルフチェックのため、30秒間点灯します。

2-7-2. ディスプレー

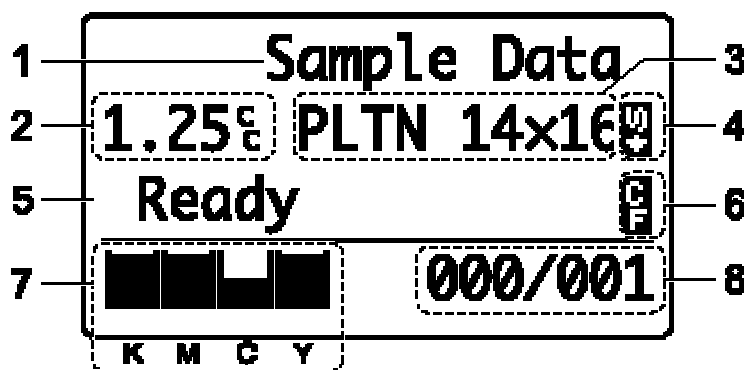
メニュー表示

Menu 中は、メンテナンスやセットアップの選択を行います。



ジョブ/ステータス表示

プリンタは印刷データを受信すると、下記のように印刷に必要な情報であるジョブとステータスを表示します。



No.	表示	機能
1	ジョブコメント	受信データの末尾 17 文字分 (ファイル名、ジョブコメント等) が表示されます。
2	使用するインク量	受信データ 1 枚印刷するのに必要なインク量 (cc) が表示されます。また、警告があればここに表示されます。
3	プラテンサイズ	プリンタドライバで指定されたプラテンサイズが表示されます。
4	ダブルプリントアイコン	ダブルプリントが指定されたときに表示されます。
5	プリンタステータス	プリンタのステータスが表示されます。
6	CF カードアイコン	コンパクトフラッシュカードが挿入されている時に表示されます。
7	インク残量	それぞれのインクカートリッジ内のインク残量が表示されます。 (左からブラック (K)、マゼンタ (M)、シアン (C)、イエロー (Y)) インクの残りが「低」になると、点滅します。次のインクカートリッジをご用意ください。
8	プリント枚数	印刷が完了した枚数と、プリンタドライバで指定された枚数とが表示されます

<メモ>

エラーや警告が検知された場合、上記表示のかわりにエラーメッセージが優先して表示されます。

3. 設置と準備

本章の指示通りに正しくセットアップしてからお使いください。

警告



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。



ほこりの多い場所に置かないでください。ほこりが本機の内部に堆積すると、火災・感電・故障の原因となります。



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。



コードを固定するときは、コードを無理に曲げたり、ステーブル等で押えすぎないでください。火災・感電の原因となります。



注意



本機の設置や移動は、訓練を受けた技術者が行なってください。



本機は約 100 kg の質量があります。四人以上で運搬・設置を行なってください。



また運搬・設置の際は、本機の正しい持ち手位置のみを用いてください。インクカートリッジ収納部を持たないでください。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。



ぐらついた台の上や高い棚の上など、不安定な場所に置かないでください。倒れたり、落下して、けがの原因となります。

また、本体を載せる台は耐荷重 150 kg 以上で、横幅 100 cm 以上 X 奥行 80 cm 以上のものを使用してください。



他の機械の振動が伝わるような場所に置かないでください。印刷品質の低下、または本機が落下して、けがの原因や、本機の故障の原因となります。



設置が完了するまで、電源プラグを接続しないでください。誤って電源スイッチを入れると、本機が作動してけがの原因となります。

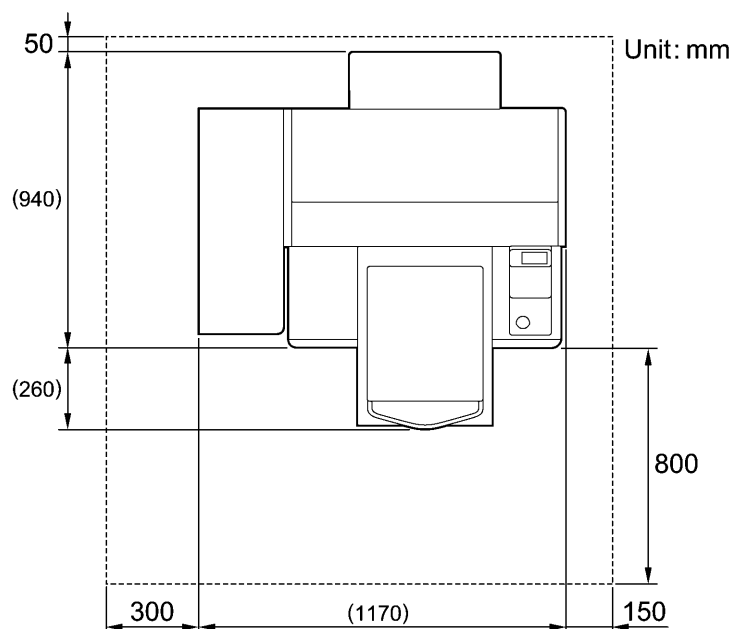


本機の上に乗ったり、重い物を置かないでください。バランスが崩れて倒れたり、落下して、けがの原因となります。

3-1. プリンターの設置

下記の点を考慮してプリンターを設置してください。

- 環境条件に合致していること。
- 直射日光、ほこり、過度の湿気を避けること。
- 延長ケーブルを使わないこと。
- プリンターの周囲には作業スペースが十分あること。
最低スペースとして、プリンターの前面に 80 cm、背面に 5 cm、左側面に 30 cm（インクカートリッジ脱着のため）に、右側面も 15 cm（CF カード、USB ケーブル、電源ケーブルのため）が必要です。
本体サイズは約 120 cm x 95 cm x 60 cm です。下記をご覧ください。
- プリンターは天板の大きさが少なくとも幅 100 cm、奥行き 80 cm あり、対荷重 150 kg 以上の平らなテーブルまたは机の上に設置してください。



3-2. プリンターの電源ON / OFF

<メモ>

電源ケーブルをつなぐ前に、下記の点にご留意ください。

- インクカートリッジ、廃インクカートリッジ、ワイパークリーナーカセットが挿入されていること。
- 背面カバーが取り付けられていること。
- 動作時にプラテンが前方に搬出された時のスペース（約 30 cm）が確保されていること。

3-2-1. プリンターの電源ON

- (1) 同梱の電源コードを本機の電源ソケットにつないでください。
- (2) 電源プラグをコンセントに差し込んでください。
プリンターが適切にアース接続されていることを確認してください。
- (3) プリンターの電源スイッチを ON にしてください。
電源が入り、“Welcome to GT-541” と表示され、初期化中はエラーランプやプリントボタンが点灯します。
初期化には約 40 秒かかり、ディスプレイに状態が表示されます。初期化が完了すると “Standby” モードになります。

3-2-2. プリンターの電源OFF

プリンターの使用を終える時は、電源を切る前に下記の手順に従ってください。

- (1) プリンターが “standby” か “ready” モードであることを確認してください。
- (2) メニューから [Platen Reset] を選び、プラテンを格納してください。
- (3) 電源スイッチを OFF にしてください。
- (4) もし 1 週間ほど使わない予定であれば、電源プラグをコンセントから抜いてください。

<メモ>

- プリンター動作中に電源を切らないでください。プリンターが故障する恐れがあります。突発的に電源が切れてしてしまった場合は、もう一度電源を入れ、起動後に上記の状態を確認してから電源を切り直してください。
- もしプリンターをしばらく使わない場合は、週に 1 度電源を入れてヘッドクリーニングボタンを押してヘッドクリーニングを実行していただくことをお勧めします。これにより、インク詰まりを防ぐことができます。
もし 2 週間以上使わない場合は、インク詰まりを防ぐために “6-1-5. 長期保管時に必要なメンテナンス” に従って適切なメンテナンスを行ってください。

3-3. PC側の準備

この章では、GT-541 プリンタードライバー（FileOutput：ファイル出力用）、マニュアル（簡単マニュアル、取扱説明書）、Brother GT File Viewer（ファイルビューワー）その他のツール類のインストール方法を説明します。OSにより異なるダイアログが表示されることがありますので、各ステップを確認しながら実行してください。

これらのインストールが完了した後に、USB 2.0 ケーブルを接続して GT-541 プリンタードライバー（USB）をインストールしてください。

3-3-1. PC 側の準備: Windows XP / Windows 2000 (32 bit)

この段階では、まだプリンターをPCにつながないでください。

<メモ>

PCにはAdministrators 権限でログインしてください。

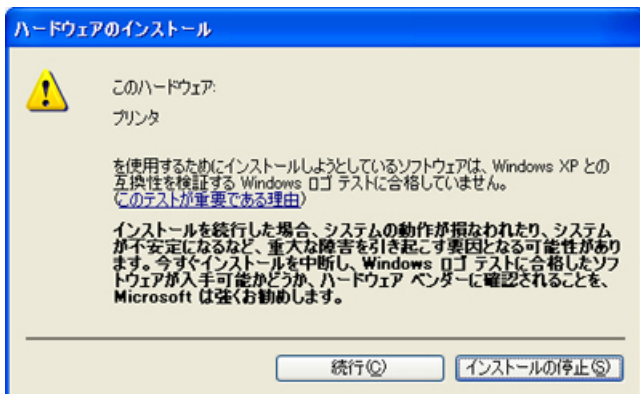
- (1) PC を起動してください。
- (2) すべての作業を終了してください。
- (3) インストール CD を PC に挿入してください。CD-ROM ドライブを開き、[32bit_OS] フォルダに移動して、“Setup.exe” をダブルクリックしてインストーラーを起動してください。
- (4) インストールが始まります。画面の指示に従って操作してください。

<メモ>

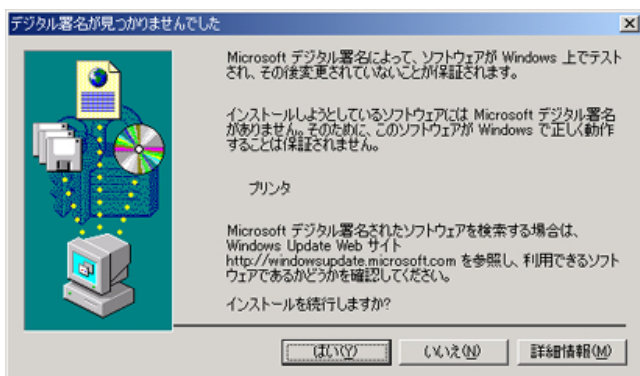
以前のバージョンがインストールされている状態で [Install Driver & Tools] をクリックすると、アンインストールの確認メッセージが表示されます。[はい] をクリックするとプリンタードライバー以外のツールのアンインストールが始まります。もしも、アンインストールに失敗した場合、次のメッセージが表示されます：“Uninstallation of the former version failed. Do you want to continue installing the new version? (以前のバージョンのアンインストールに失敗しました。新しいバージョンのインストールを続行しますか?)”。この場合は [いいえ] をクリックし、インストーラーを終了して、コントロールパネルの [プログラム (アプリケーション) の追加と削除] を開き “Brother GT-Tools” を削除してください。その後、改めてインストールを最初から行なってください。

3. 設置と準備

- (5) インストール中に、下記の警告ダイアログが表示されますが、[続行] か [はい] を選び、そのまま続行してください。



Windows XP

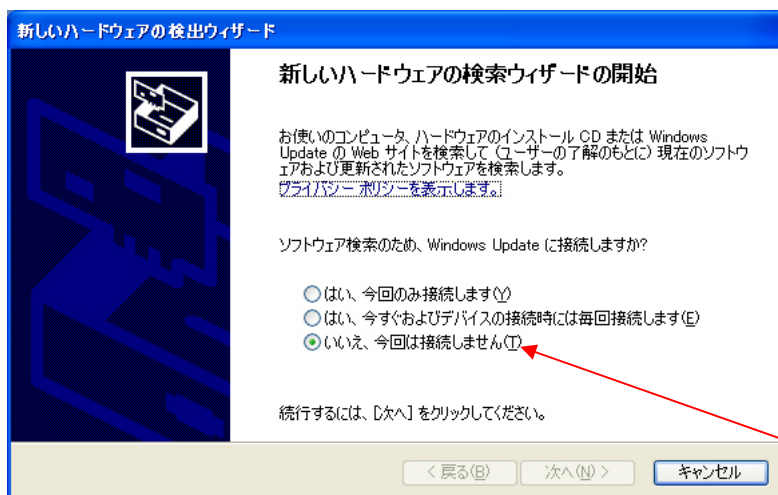


Windows 2000

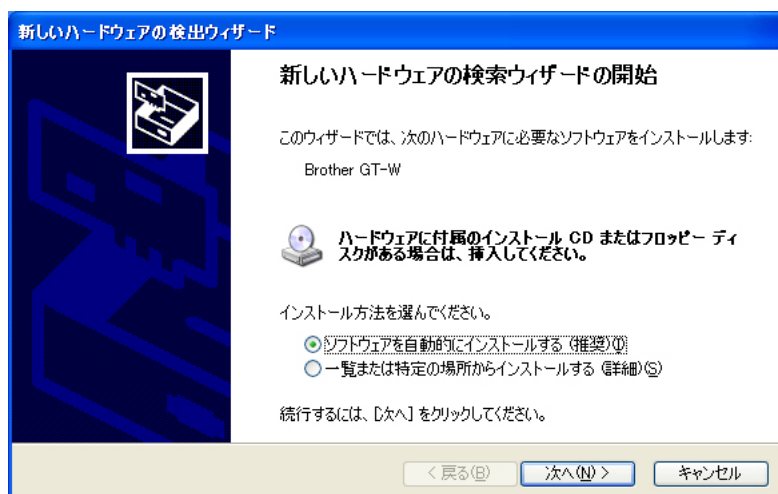
- (6) インストール後、PC を再起動する必要があります。インストール CD を取り出して PC を再起動してください。プリンターを直接 USB ケーブルにこつなげずに使うのであれば、これで PC 側の準備は完了です。

3-3-2. USB 2.0 ケーブルの接続：Windows XP用

- (1) プリンターの電源が OFF の状態で、USB 2.0 ケーブル をプリンターに接続してください。
 <メモ>
 USB ハブの使用はお勧めできません。
- (2) USB 2.0 ケーブルの他端を PC に接続してください。
- (3) この状態で GT-541 の電源を ON にしてください。
 下記のダイアログが表示されることがあります。その場合は、[いいえ、今回は接続しません] を選択し、[次へ] をクリックしてください。



- (4) インストール CD を PC に挿入してください。下記のダイアログが表示されます。

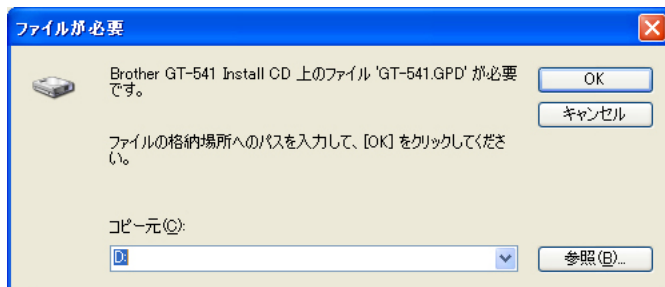


- (5) [ソフトウェアを自動的にインストールする (推奨)] を選択し、[次へ] をクリックしてください。インストールが始まります 3-3-1 の(6)の [ハードウェアのインストール] ダイアログが表示された時は、[続行] を選択し、次へ進んでください。

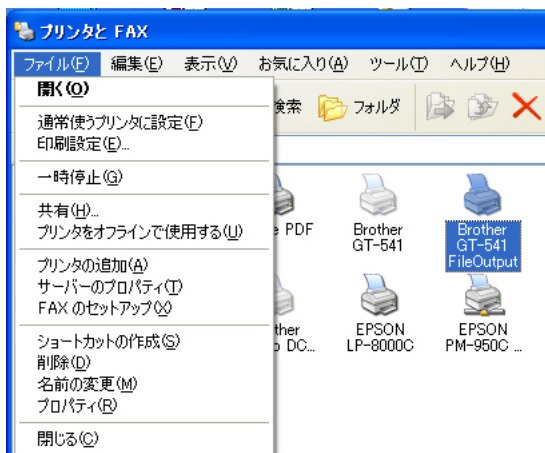
3. 設置と準備

<メモ>

- もしも、上記の手順どおりにインストールせず、先にUSB 2.0 ケーブルをつないでしまった場合、インストールCDの挿入を促すダイアログが表示されます。インストールCDが正しく挿入されていることを確認し、[OK] をクリックしてください。
- インストールCDがドライブD:でなければ、下記のダイアログが表示されます。[参照...] をクリックして、インストールCDのドライブを選択し、フォルダ内のGT-541.GPDを選んで[OK] をクリックしてください。インストールは続行されます。



- (6) [新しいハードウェアの検出ウィザード] の [完了] をクリックしてください。
- (7) コントロールパネルの [プリンタと FAX] を開いてください。
- (8) [Brother GT-541] かまたはファイル出力用の [Brother GT-541 FileOutput] のアイコンを選択し [ファイル] メニュー (または右クリック) で [通常使うプリンタに設定] を選んでください。お使いのアプリケーションからレイアウトをする場合、用紙サイズに間違いがなく便利です。PC 側の設定はこれで終了です。



<メモ>

1 台以上の GT-541 プリンターをインストールするために :

PC に他の GT-541 をつなぐ場合は、上記の “USB 2.0 ケーブルの接続：Windows XP 用” のステップを繰り返してください。2 台目の GT-541 プリンターの名前は自動的に [GT-541 (コピーX)] となります。プリンターの名前はコントロールパネルの [プリンタと FAX] で変更することが出来ますので、わかりやすい名前 (例えば、“GT-541 2号機”) に替えるのをお勧めします。

3-3-3. USB 2.0 ケーブルの接続：Windows 2000 用

- (1) プリンターの電源が OFF の状態で、USB 2.0 ケーブル をプリンターに接続してください。

<メモ>

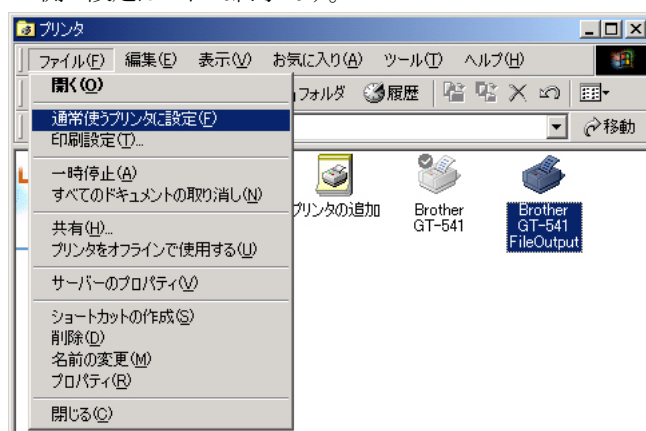
USB ハブの使用はお勧めできません。

- (2) USB 2.0 ケーブルの他端を PC に接続してください。
 (3) この状態で GT-541 の電源を ON にしてください。プリンタードライバーのインストールが自動的に始まります。

<メモ>

- もしも、上記の手順どおりにインストールせず、先に USB 2.0 ケーブルをつないでしまった場合、インストール CD の挿入を促すダイアログが表示されます。インストール CD が正しく挿入されていることを確認し、[OK] をクリックしてください。
- インストール CD がドライブ D: でなければ、ダイアログが表示されます。[参照...] をクリックして、インストール CD のドライブを選択し、フォルダ内の GT-541.GPD を選んで [OK] をクリックしてください。インストールは続行されます。

- (4) コントロールパネルの [プリンタ] を開いてください。
 (5) [Brother GT-541] かまたはファイル出力用の [Brother GT-541 FileOutput] のアイコンを選択し [ファイル] メニュー (または右クリック) で [通常使うプリンタに設定] を選んでください。お使いのアプリケーションからレイアウトをする場合、用紙サイズに間違いがなく便利です。PC 側の設定はこれで終了です。

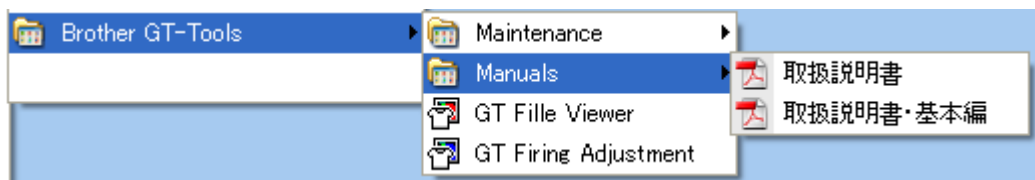


<メモ>

1 台以上の GT-541 プリンターをインストールするために：
 PC に他の GT-541 をつなぐ場合は、上記の“USB 2.0 ケーブルの接続：Windows 2000 用”のステップを繰り返してください。2 台目の GT-541 プリンターの名前は自動的に [GT-541 (コピーX)] となります。プリンターの名前はコントロールパネルの [プリンタと FAX] で変更することが出来ますので、わかりやすい名前 (例えば、“GT-541 2号機”) に替えるのをお勧めします。

3-3-4. マニュアルの開き方

- (1) [スタート] の [すべてのプログラム] を選んでください。
- (2) [Brother GT-Tools] を選んでください。



- (3) 開きたいマニュアルを選んでください。マニュアルの言語はインストール時に決めた言語です。

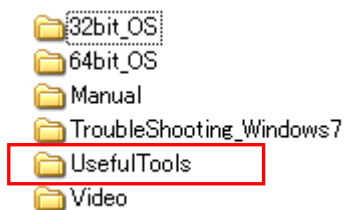
<メモ>

選択した言語のマニュアルのみ、ここから開くことができます。それ以外の言語（日本語を含む）はインストールCDの[Manual]フォルダー内にあります。別途PCにコピーしてお使いください。

3-3-5. Useful Toolsのインストール

Adobe Photoshop 用のカラーパレット “GT-541_Colors.aco” と CorelDRAW 用のカラーパレット “GT-541_Colors.cpl” を用意しています。プリンタードライバーの [テストプリント] (GT-541 がオンラインの状態の時有効) から印刷することのできる [カラーチャート ColorChart] と同じ内容です。プリンタードライバーをデフォルトの設定で用いる場合の色再現の確認、また画像データを作成・編集する際の色見本としてお使いください。また、CorelDRAW のテンプレートファイルはレイアウトのヒントとして用意いたしました。

- (1) PC を起動します。
- (2) インストールCD をPC に挿入してください。
- (3) [UsefulTools] フォルダを開いてください。



- (4) html ファイルの言語 (UsefulTools_XXX.html) を選択してください。

3-3-6. Windows Vista/Windows 7/Windows8 (32 bit/64 bit) へのインストール

まずは“3-3-2. USB 2.0 ケーブルの接続：Windows XP 用”をご覧ください、手順とメモをご確認ください。

インストールの手順は、Windows XP、Windows 2000 同様、インストールCD からファイル出力用プリンタードライバーGT-541 FileOutput とツール、マニュアル類をインストールし、PC を再起動します。その後、USB 2.0 ケーブルをPC に接続し、プリンターの電源をON してから、プリンターにUSB 2.0 ケーブルを接続します。

ファイル出力用プリンタードライバーGT-541 File Outputのインストール

この段階では、まだプリンターをPC につながないでください。

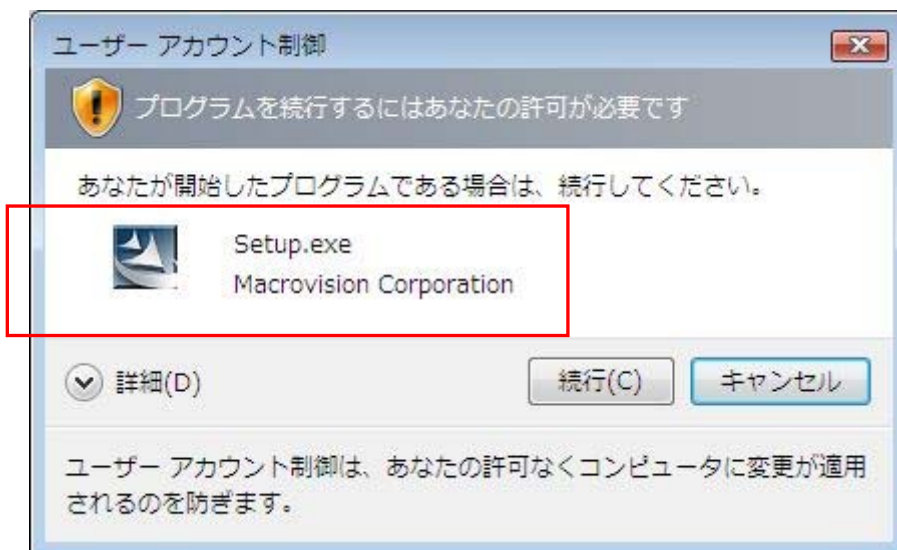
<メモ>

PC にはアドミニストレーター権限でログインしてください。

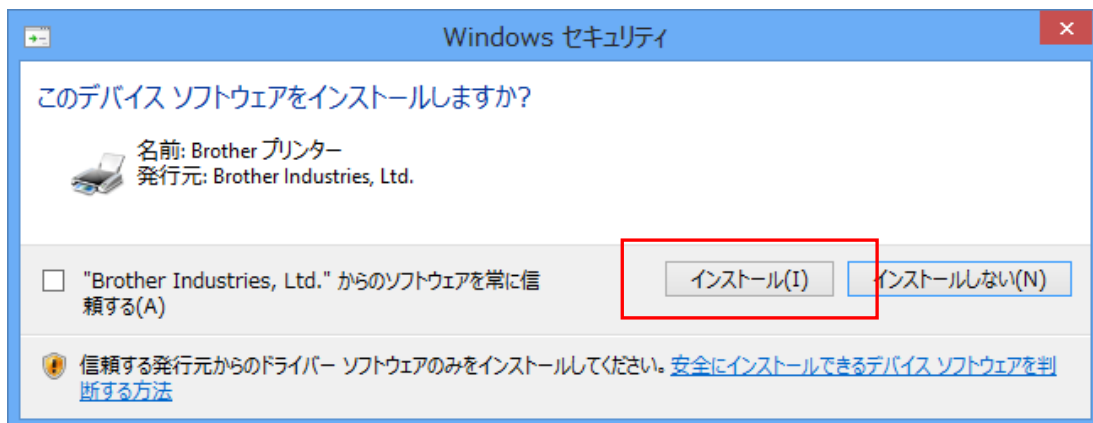
- (1) PC を起動してください。
- (2) すべての作業を終了してください。

3. 設置と準備

- (3) インストールCDをPCに挿入してください。[32bit_OS] または [64bit_OS] フォルダ (PCのOSに依存) に移動して、[Setup.exeの実行] をクリックしてください。
- (4) 画面が暗くなり、下記のダイアログが表示されることがあります (ユーザーアカウント制御ONの場合)。[続行] を選択してください。



- (5) インストールが始まります。画面の指示に従って操作してください。
- (6) 下記のダイアログが表示されましたら、[インストール] を選び、続行してください。



Windows 8 64bit

- (7) インストールが終了したら、PCを再起動してください。

USB 2.0 ケーブルの接続

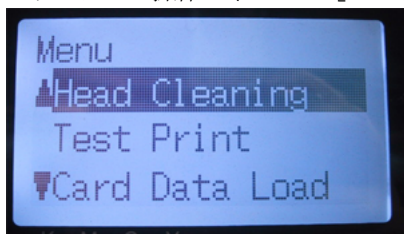
- (1) プリンターの電源が OFF の状態で、USB 2.0 ケーブルをプリンターに接続してください。
- (2) USB 2.0 ケーブルの他端を PC に接続してください。
- (3) プリンターの電源を ON にしてください。インストールが自動的に行なわれます。PC のモニター右下に情報が表示されます。
- (4) インストールが終了したら、コントロールパネルの [プリンター (Windows Vista)]、[デバイスとプリンター (Windows 7)] または [デバイスとプリンターの表示 (Windows 8)] を開いてください。
- (5) [Brother GT-541] かまたはファイル出力用の [Brother GT-541 FileOutput] のアイコンを選択し [ファイル] メニュー (または右クリック) で [通常使うプリンターに設定] を選んでください。お使いのアプリケーションからレイアウトをする場合、用紙サイズに間違いがなく便利です。PC 側の設定はこれで終了です。

3-4. プリンターの設定

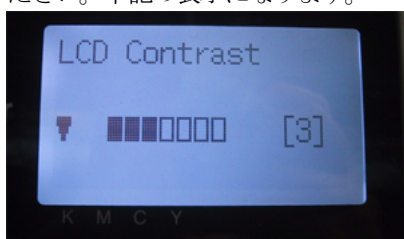
ディスプレイのコントラストやスピーカー音量などを調整してください。

3-4-1. ディスプレーのコントラストの調整

- (1) プリンターの操作パネル上の [OK ボタン] を押して Menu に入ってください。



- (2) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して、[LCD Contrast] を選び、[OK ボタン] を押してください。下記の表示になります。

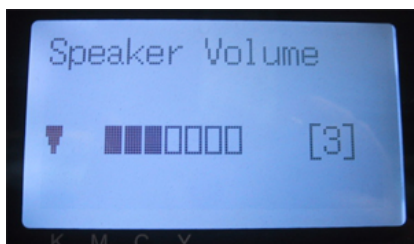


- (3) [上ボタン] または [下ボタン] を操作してコントラストを 0 から 7 の範囲で調整し、[OK ボタン] を押してください。

3-4-2. スピーカー音量の調整

- (1) プリンターの操作パネル上の [OK ボタン] を押して Menu に入ってください。

- (2) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して、[Speaker Volume] を選び、[OK ボタン] を押してください。下記の表示になります。



- (3) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して音量を 0 から 7 の範囲で調整し、[OK ボタン] を押してください。

3-4-3. 言語の設定






- (1) プリンターの操作パネル上の [OK ボタン] を押して Menu に入ってください。
- (2) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して、[Language] を選び、[OK ボタン] を押してください。
- (3) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して言語を English (英語) / Español (スペイン語) / Français (フランス語) / Deutsch (ドイツ語) / Italiano (イタリア語) から選択し、[OK ボタン] を押してください。

3-4-4. 温度表示の設定




- (1) プリンターの操作パネル上の [OK ボタン] を押して Menu に入ってください。
- (2) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して、[Temperature] を選び、[OK ボタン] を押してください。
- (3) [上ボタン] または [下ボタン] を操作して温度表示を Fahrenheit (華氏) / Centigrade (摂氏) から選択し、[OK ボタン] を押してください。

4. アプリケーションから直接印刷する

警告

-  万一異物が本機の内部に入った場合、速やかに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。
-   本機を水や油で濡らさないでください。火災・感電・故障の原因となります。万一濡らした場合は、速やかに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。
-   煙が出ている、異臭がするなどの異常状態で使用しないでください。火災・感電・故障の原因となります。速やかに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。

注意

-  本機は、安全に操作するための訓練を受けた人のみが使用してください。
-  プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因になります。
-  本機が故障した場合、お買求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。

4-1. 基本的な印刷手順

- (1) アプリケーションのカラー設定や印刷条件を適切に設定します。プリンタードライバーはどのアプリケーションからでも印刷することが可能ですが、詳細な印刷結果を得るために、高解像度の画像を扱うことができる Adobe Photoshop、Illustrator、CorelDRAW、Paint Shop Pro などの画像編集ソフトのご使用をお勧めいたします。各アプリケーションの詳細な設定は、“4-2. アプリケーションの印刷条件の設定”をご覧ください。
- (2) 適切な画像編集アプリケーションを用いて、画像データを作成します。
- (3) [ファイル] > [印刷] メニューでプリンタードライバーの設定をしたのち、印刷を実行します。
“4-3. プリンタードライバーの設定”をご覧ください。
- (4) プリンターの電源を ON にします。
“3-2-1. プリンターの電源 ON”をご覧ください。
- (5) プリンターに印刷データを送信します。直接印刷用の GT-541 Printer Driver (USB 2.0 ケーブル) かまたは印刷ファイル (*.arp) 出力用の GT-541 FileOutput Printer Driver のどちらかのプリンター (プリンタードライバー) を選択してください。
印刷ファイル (*.arp) をプリンターに送信するには、“5. ARP ファイルの印刷”をご覧ください。
- (6) ステップ (3) で選んだプラテンを本体に取り付けます。
“4-4. プラテンの着脱”をご覧ください。
- (7) T シャツをプラテンに装着し、プラテンの高さを調節します。
“4-5. T シャツをプラテンに装着”をご覧ください。
- (8) 操作パネル上のプリントボタンを押して印刷を開始してください。
- (9) 印刷済みの T シャツをプラテンから取り外します。
“4-7. 印刷物のプラテンからの取り外し”をご覧ください。
- (10) T シャツのインクを熱定着します。
熱定着にはホットプレスをご利用ください。“4-8. T シャツのインクを定着”をご覧ください。
- (11) 所望の印刷枚数が印刷し終わるまで、(7) から (10) までを繰り返してください。
- (12) 作業が終了したら、プリンターの電源を OFF します。
“3-2-2. プリンターの電源 OFF”をご覧ください。

4-2. アプリケーションの印刷条件の設定

この章ではアプリケーションの適切な印刷条件について説明します。

4-2-1. すべてのアプリケーションへの共通項目

カラーモード（カラースペース）：

GT-541 プリンターは RGB (Red Green Blue) プリンターです。Adobe や Corel のアプリケーションをお使いになる場合、CMYK (Cyan Magenta Yellow Black) モードの画像は期待通りの色再現ができないことがあります（特に黄・紫・黒色域）。画像データは必ず RGB モードで作成し、その際に使用するカラースペース（インプット）は必ず sRGB “sRGB IEC61966-2.1” にしてください。RGB モードでも Adobe RGB 等の他カラースペースは同様のカラーマッチングの不具合が発生します（色が淡くなる傾向あり）。

印刷レイアウト：

プリンターの印刷範囲は A3 より幅広の 355.6 mm x 406.4 mm です。どのアプリケーションも A4 またはレター印刷範囲を想定し、それぞれの特徴に応じた入力データを貼り付ける決まりを持っています。例えば、Microsoft Internet Explore は入力データをセンタートップに配置し、同じく Microsoft Power Point はセンターミドルに配置します。一方、GT-541 プリンターは印刷範囲が A4 やレターではありませんので、これらのアプリケーションの印刷メニューから印刷された場合、思いがけない位置に配置されてしまうことがあります。この問題を避けるためには、[印刷] メニューの中の [用紙サイズ] 指定をプラテンサイズ (PLTN 14x16、355.6 mm x 406.4 mm) にしてレイアウトを確認しながら印刷作業を進め、ファイル出力用の “GT-541 FileOutput” プリンタードライバを利用して、印刷プレビューを確認してください。

印刷範囲の問題を避けるためにも、GT-541 プリンターを PC の [通常使うプリンタに設定] にしていただくことをお勧めします。“3-3-2. USB 2.0 ケーブルの接続：Windows XP 用” または “3-3-3. USB 2.0 ケーブルの接続：Windows 2000 用” の最後をご覧ください。

印刷のキャンセル

プリントボタンが押されるまで印刷は開始されません。プリンター内蔵のメモリーは 1 枚分のデータのみを保持し、印刷データは実際に印刷実行されたかどうかにかかわらず、次のデータが送信されれば上書きされます。

<重要>

印刷不要の印刷データを送信してしまった場合、印刷ジョブのキャンセルをコントロールパネルの [プリンタと FAX (Windows XP)] や [プリンタ (Windows 2000、Windows Vista)]、[デバイスとプリンター (Windows 7)] または [デバイスとプリンターの表示 (Windows 8)] からキャンセルしないでください。通信の問題でプリンターを再起動する必要が発生することがあります。

ARP ファイルの印刷：

ファイル出力用の “GT-541 FileOutput” プリンタードライバを用いると ARP 形式で印刷データを保存すると、印刷データの情報やインク使用量を確認することができます。“5. ARP ファイルの印刷” をご覧ください。

<重要>

各アプリケーションが用意している “ファイルへ出力” コマンドはファイル出力先や拡張子が指定できないことがあるので、使わないでください。

<メモ>

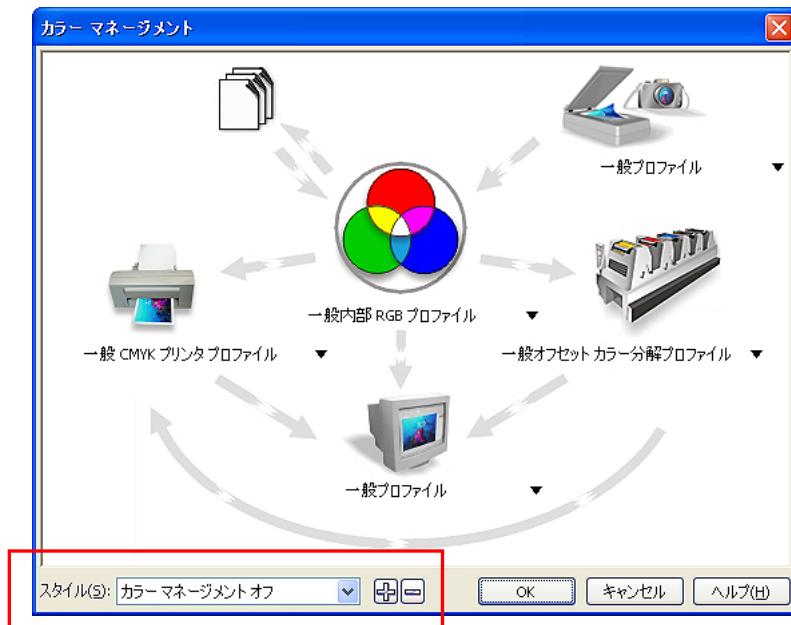
- アプリケーションによりますが、プリンタードライバーの設定は1枚の印刷処理のみに有効です。
- PCのコントロールパネルからのプリンタードライバーの設定は、各アプリケーションで有効にならないことがあります。印刷前にプリンタードライバーの設定を確認してください。

4. アプリケーションから直接印刷する

4-2-2. CorelDRAW 10 / 11 / 12 / X3

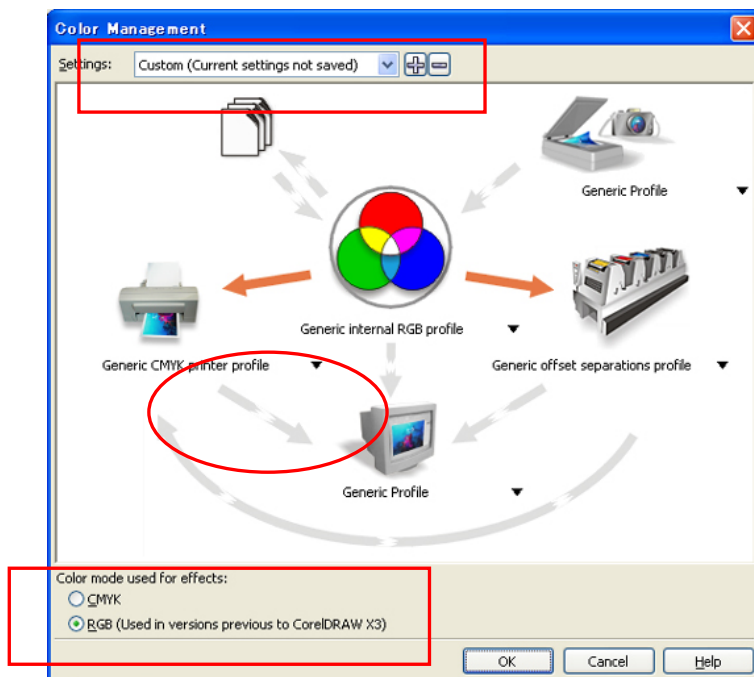
カラー設定

- (1) [ツール] > [カラーマネージメント] を選択してください。
- (2) CorelDRAW 10/11/12: スタイル: [カラーマネージメントオフ] を選択してください。



CorelDRAW 10/11/12

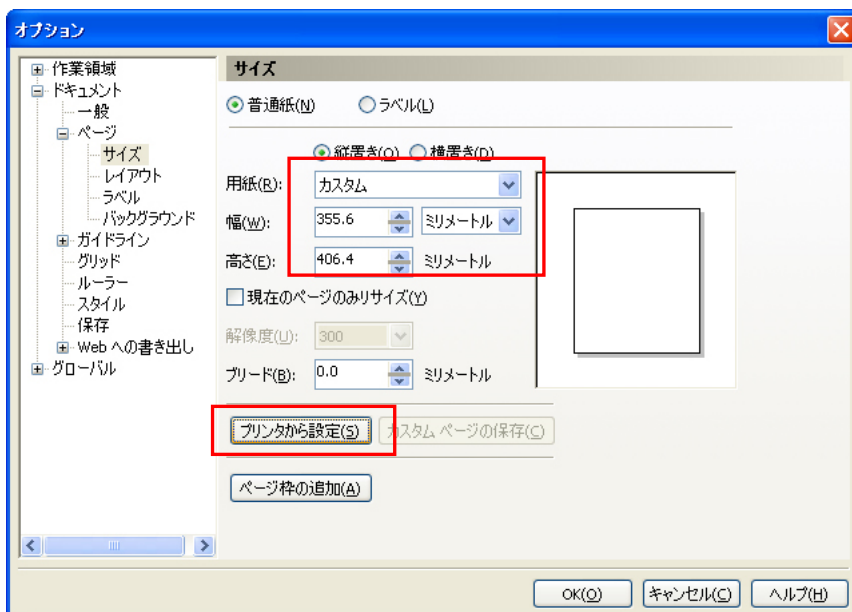
CorelDRAW X3: 下の RGB ラジオボタンを選択し、その後左上のメニューが [デフォルト設定] から [カスタム] になるのを確認してください。また、左下のオレンジ色矢印 (一般 CMYK プリンタープロファイルから一般プロファイル) をクリックして OFF (グレー) にしてください。



CorelDRAW X3 (英語版)

印刷するサイズを決める：

- (1) [ファイル] > [印刷の設定] を選択してください。
- (2) USB 2.0 用の“Brother GT-541”またはファイル出力用“Brother GT-541 FileOutput”どちらかをプリンターとして選んでください。よくお使いになるほうを通常使うプリンターに指定しておくことをお勧めします。
- (3) [レイアウト] > [ページ レイアウトの設定] を選択してください。
<メモ> 既存のファイルに対しても、レイアウトを変更することができます。
- (4) [プリンタから設定] をクリックし、用紙が [カスタム] に、幅 355.6 mm 高さ 406.4 mm であることを確認してください。



<メモ>

ユースプラテン (PLTN 10x12) のレイアウトをする場合は、幅を 254 mm、高さを 304.8 mm に直して [OK] をクリックしてください。

インストール CD 内の Useful Tools にあるカラーパレットを使う：

- (1) “3-3-5. Useful Tools のインストール”に従って CorelDRAW 用のカラーパレットファイル (GT-541_Colors.cpl) をダウンロードします。
- (2) [ウィンドウ] > [カラーパレット] > [パレットを開く] を選択してください。
- (3) ファイル名 “GT-541_Colors.cpl” を選びます。プリンタードライバーのカラーチャートの印刷結果と合わせてお使いください。詳細は“4-3-8. カラーチャートの印刷”をご覧ください。

<重要>

HKS、Pantone などの色見本パレットから色を使うのはお避けください。アプリケーション側の特別処理があり、画面で見た色が GT-541 の印刷で再現されにくい傾向があります。

印刷：

- (1) [ファイル] > [印刷] を選択してください。
プリンター名の横の [プロパティ] をクリックし、プリンタードライバーの設定を行ないます。

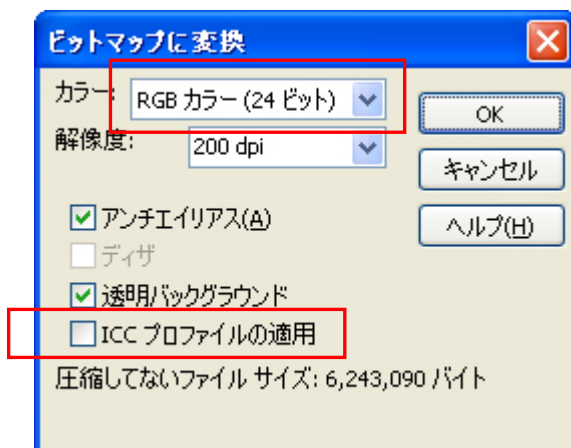
<重要>

ファイルに出力する時は、[ファイルに出力] ではなくファイル出力用のプリンタードライバー “GT-541 FileOutput” をお使いください。

4. アプリケーションから直接印刷する

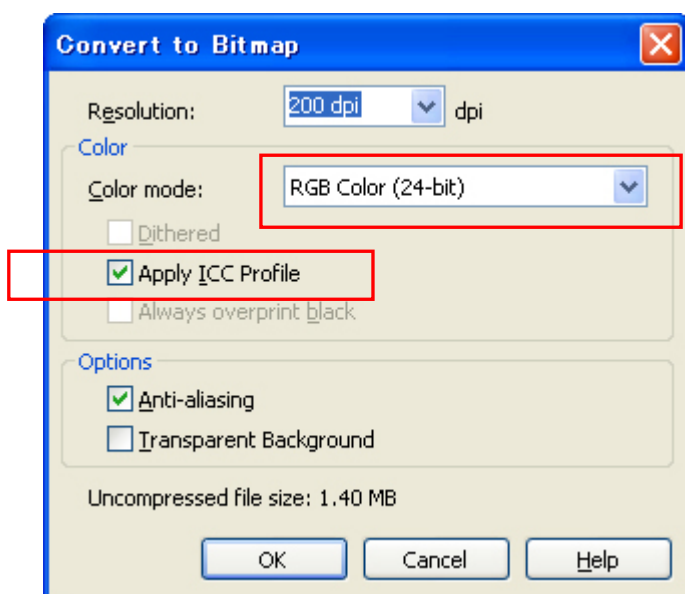
ビットマップに変換:

- (1) [ビットマップ] > [ビットマップに変換] を選択してください。
- (2) CorelDRAW 10/11/12: カラーを RGB にし、必ず [ICC プロファイルの適用] を OFF にしてください。解像度は 200dpi が最適です。



CorelDRAW 10/11/12

CorelDRAW X3: カラーを RGB にし、必ず [ICC プロファイルの適用] を ON にしてください。



CorelDRAW X3 (英語版)

<重要>

- 先にプリンタードライバーからユースプラテン PLTN 10x12 を選択していても、[ページレイアウトの設定] で [プリンタから設定] に変わってしまうことがあります。[ページレイアウトの設定] では必ず幅を 254 mm、高さを 304.8 mm に直してください。
- [印刷] の中の [プロパティ] でアプリケーションの [ファイルに印刷] を使った場合は、ファイル名の拡張子が自動で ".prn" になります。GT File Viewer で扱えるように、手動で拡張子を ".arj" に変更してください。
- CorelDRAW 11/12 でアウトラインに曲線を多用した場合 (エンベロープなど)、印刷が欠けてしまうことがあります。[印刷] メニューの [その他] タグをクリックし、左下にある [ページ全体をビットマップ化 (DPI)] をチェックしてください。デフォルトの解像度は 400 ですが、200-300 で十分です。

4-2-3. Adobe Photoshop 6/7/CS/CS2

カラー設定：

- (1) [編集] > [カラー設定] を選択してください。
- (2) 下記のように設定し、[OK] をクリックして下さい。

詳細オプション

作業用スペース

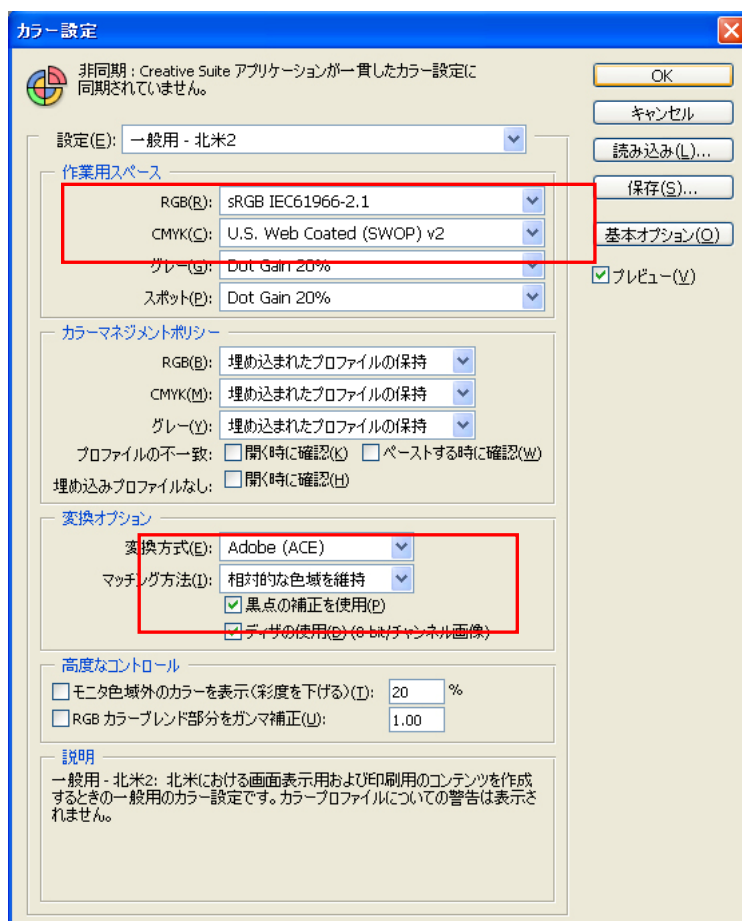
RGB： sRGB IEC61966-2.1

CMYK： U.S. Web Coated (SWOP) v2

マッチング方法：相対的な色域を維持

<重要>

GT-541 は RGB プリンターですので、画像は RGB モードで作成してください。CMYK モードで作成された画像は、アプリケーション内で CMYK から RGB へのカラーマッチングが行なわれるため、期待通りの色再現ができないことがあります (特に黄・紫・黒色域)。元画像が CMYK の場合は、[イメージ] > [モード] で RGB モード (sRGB) に変換してください。画像の編集は「イメージ」 > [色調補正] 内のメニューで行なうか、プリンタードライバーのビビット処理 (“4-3. プリンタードライバーの設定”) で行なってください。



Photoshop CS2

4. アプリケーションから直接印刷する

印刷：

- (1) [ファイル] > [プリントプレビュー Alt + Ctrl + P] を選択してください。バージョンにより若干異なります。PC の通常使うプリンターが“Brother GT-541”か“Brother GT-541 FileOutput”の場合は、レイアウトがプラテンサイズになります。
- (2) Photoshop CS2 とそれ以前で表現が若干異なります。

Photoshop 6/7/CS：

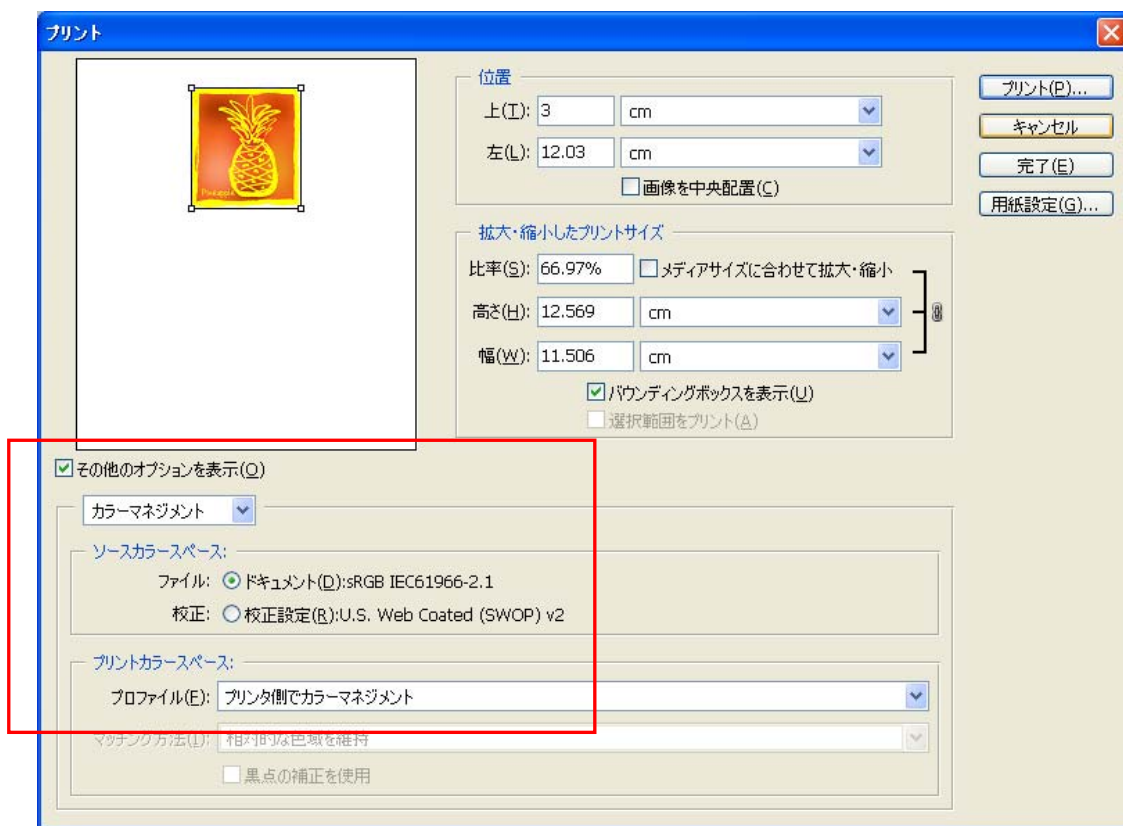
下記の設定を確認し、[用紙設定...] > [プリンタの設定] でプリンタードライバーの設定を行なったら、[プリント] で印刷を実行してください。

その他のオプションを表示

プルダウンメニュー：カラーマネジメント

ソースカラースペース：ファイル：sRGB IEC61966-2.1 or Untagged RGB

プリントカラースペース：プリンタ側でカラーマネジメント または プリンターカラーマネジメント (バージョンによる)



Photoshop CS

Photoshop CS2 :

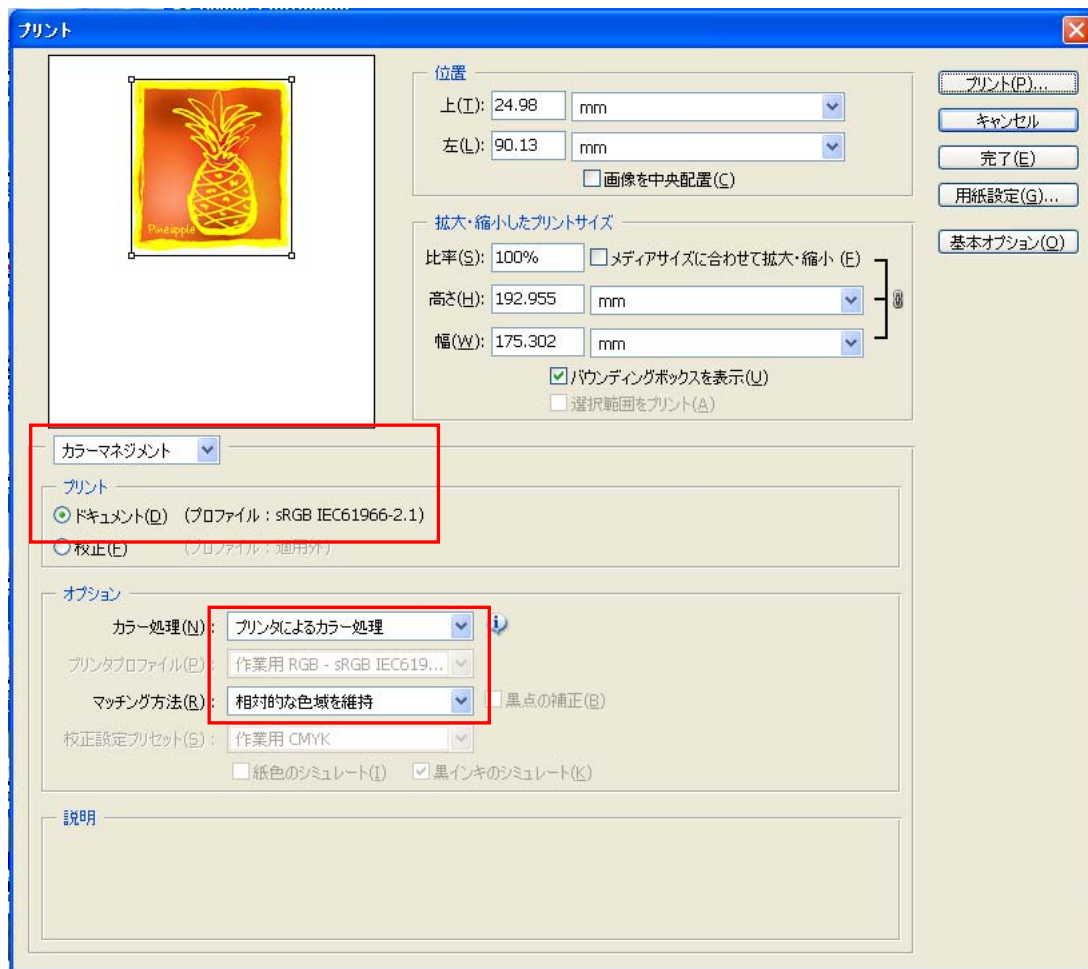
下記の設定を確認し、[用紙設定...] > [プリンタの設定] でプリンタードライバーの設定を行なったら、[プリント] で印刷を実行してください。

詳細オプション :

プルダウンメニュー : カラーマネジメント

プリント : ドキュメント : (プロファイル : sRGB IEC IEC61966-2.1 または タグのないRGB

オプション : カラー処理 : プリンタによるカラー処理



Photoshop CS2

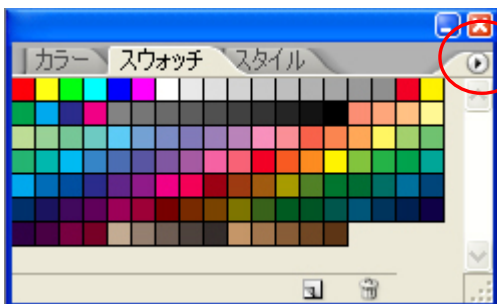
<メモ>

- ファイルに出力する時は、[ファイルに出力] ではなくファイル出力用のプリンタードライバー“GT-541 FileOutput”をお使いください。

4. アプリケーションから直接印刷する

インストールCD内のUseful Toolsにあるカラーパレットを使う：

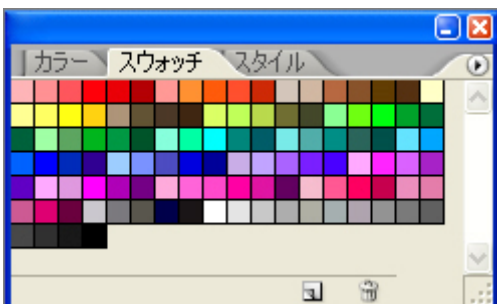
- (1) “3-3-5. Useful Tools のインストール” に従って Photoshop 用のカラーパレットファイル (GT-541_Colors.aco) をダウンロードします。
- (2) Photoshop CS/CS2 は [ウィンドウ] > [スウォッチ] を選択します。Photoshop 6/7 は [ウィンドウ] > [色見本を表示] を選択します。小さい三角マークをクリックし、サブメニューを開きます。



← Photoshop 6/7 は [色見本]

Photoshop CS2

- (3) [スウォッチ (色見本) の置き換え] でファイル名 “GT-541_Colors.aco” を選びます。プリンタードライバーのカラーチャートの印刷結果と合わせてお使いください。詳細は “4-3-8. カラーチャートの印刷” をご覧ください。



<重要>

HKS, Pantone などの色見本パレットから色を使うのはお避けください。アプリケーション側の特別処理があり、画面で見た色がGT-541の印刷で再現されにくい傾向があります。

4-2-4. Adobe Illustrator 10/CS/CS2

<重要>

- 起動前にPCの通常使うプリンターにUSB 2.0用の“Brother GT-541”またはファイル出力用“Brother GT-541 FileOutput”どちらかを指定してください。印刷範囲内に印刷データが入らなかったり、印刷データが欠けたりといったトラブルの回避策になります。“GT-541 FileOutput”プリンタードライバでファイル出力しプレビューで確認してください。
- GT-541はRGBプリンターですので、画像はRGBモードで作成してください。CMYKモードで作成された画像は、アプリケーション内でCMYKからRGBへのカラーマッチングが行なわれるため、期待通りの色再現ができないことがあります（特に黄・紫・黒色域）。元画像がCMYKの場合は、[イメージ] > [モード]でRGBモード(sRGB)に変換してください。画像の編集はPhotoshopに読み込んでビットマップデータで行なうか、プリンタードライバのビビット処理（“4-3. プリンタードライバの設定”）で行なってください。

カラー設定：

- (1) [編集] > [カラー設定] を選択してください。
- (2) 下記のように設定し、[OK] をクリックしてください。

詳細オプション

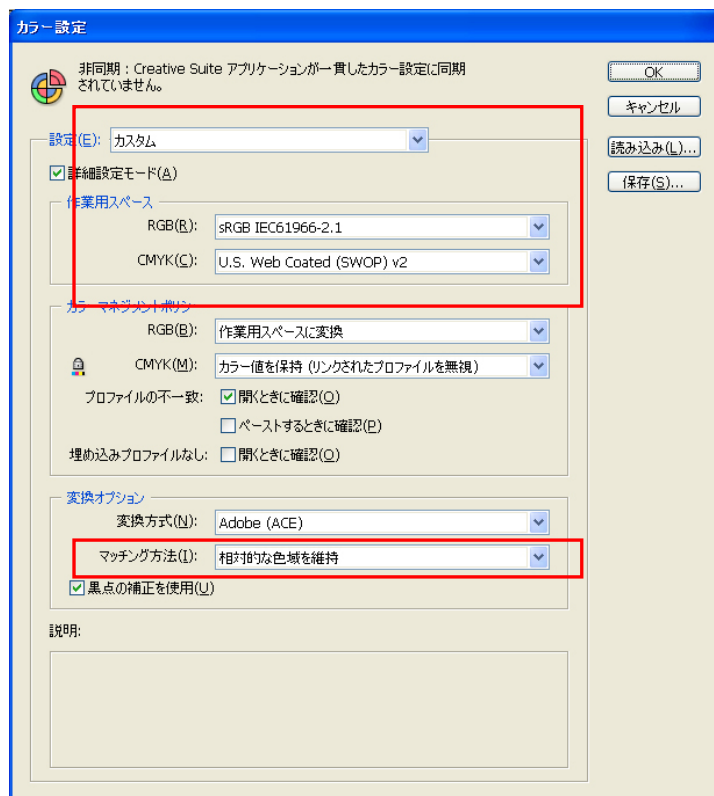
設定：カスタム

作業用スペース

RGB： sRGB IEC61966-2.1

CMYK： U.S. Web Coated (SWOP) v2

マッチング方法：相対的な色域を維持



Illustrator CS2

4. アプリケーションから直接印刷する

新しいファイルを開く：

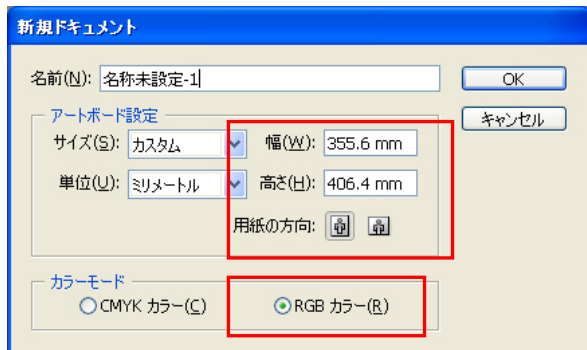
新規ドキュメントの設定をご確認ください。

幅： 355.6 mm

高さ： 406.4 mm

用紙の方向： 縦

カラーモード： RGB カラー



Illustrator CS2

印刷：

(1) [ファイル] > [プリント] を選択してください。

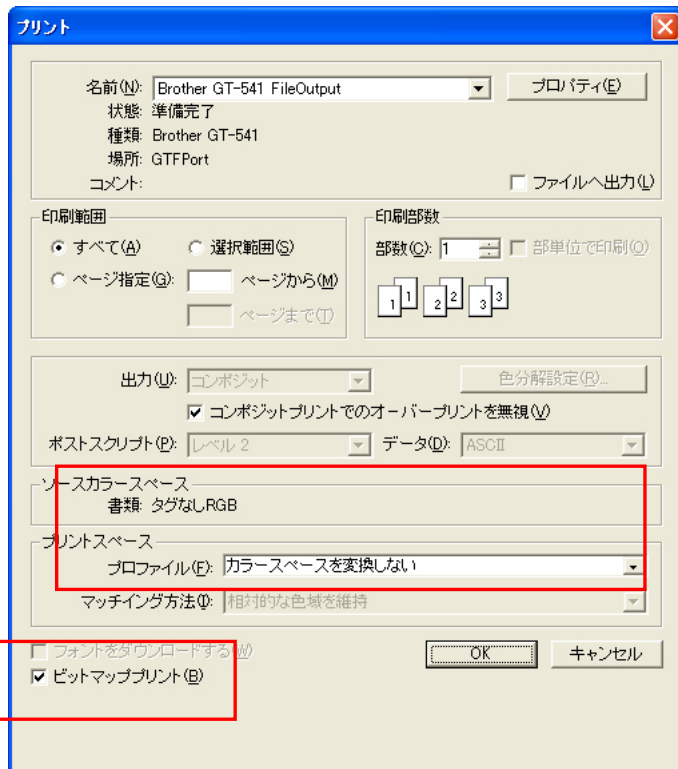
(2) **Illustrator 10:** 下記の設定を確認してください。

書類のカラースペース： sRGB IEC61966-2.1 または タグなし RGB

プリントスペース： プロファイル： カラースペースを変換しない

[ビットマッププリント]： ON

[プロパティ] > [詳細設定] でプリンタードライバーの設定を行なってください。



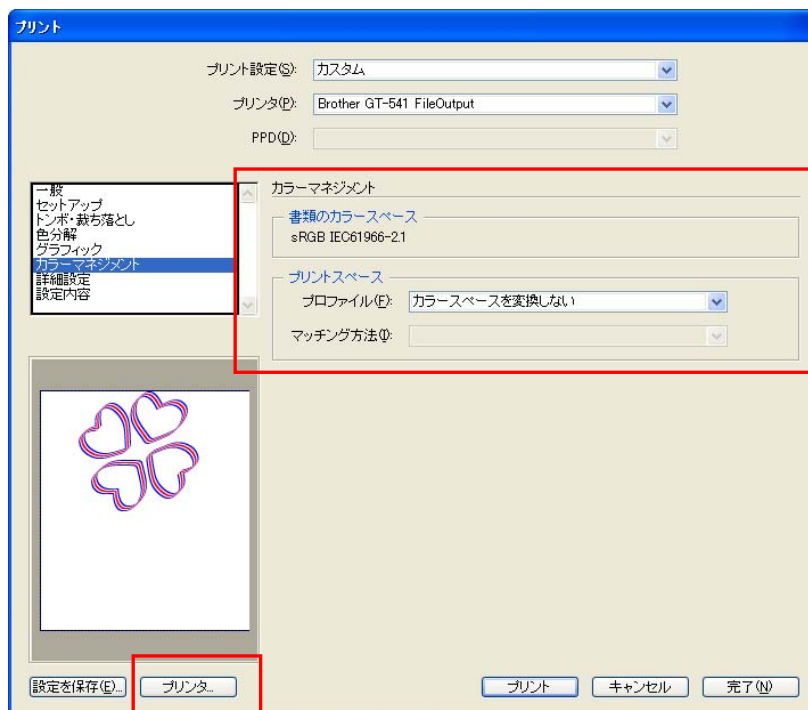
Illustrator 10

Illustrator CS: 下記の設定を確認してください。

書類のカラースペース : sRGB IEC61966-2.1 または タグのないRGB

プリントスペース : プロファイル : カラースペースを変換しない

Illustrator 10 では [プロパティ] を、**Illustrator CS** では [プリンタ] を選択しその後 [詳細設定] でプリンタードライバーの設定を行なってください。



Illustrator CS

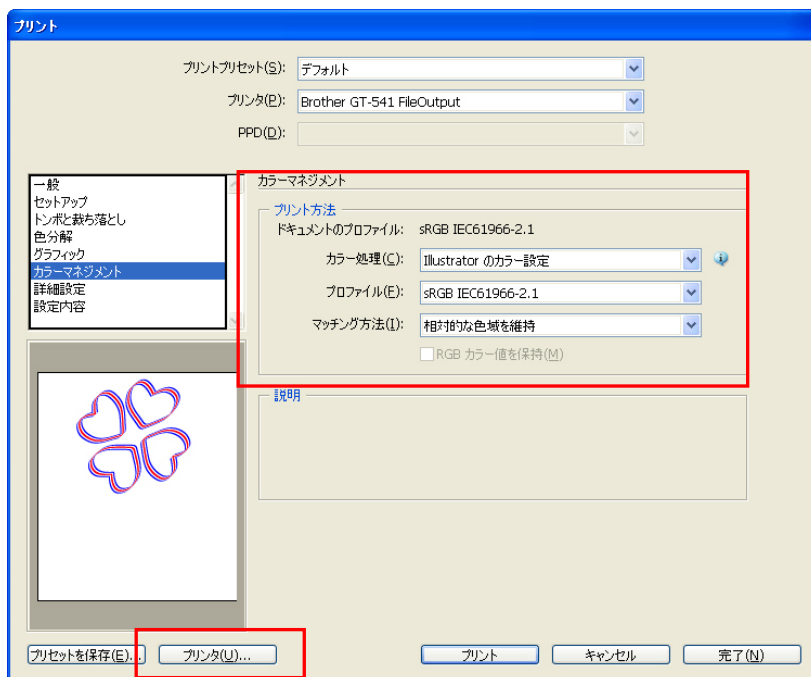
Illustrator CS2: 下記の設定を確認してください。

プリント方法 : ドキュメントのプロファイル : sRGB IEC61966-2.1 または タグのないRGB

カラー処理 : Illustrator のカラー設定

マッチング方法 : 押すタイ的な色域を維持

[プリンタ] を選択し、[詳細設定] でプリンタードライバーの設定を行なってください。



Illustrator CS2

4. アプリケーションから直接印刷する

<重要>

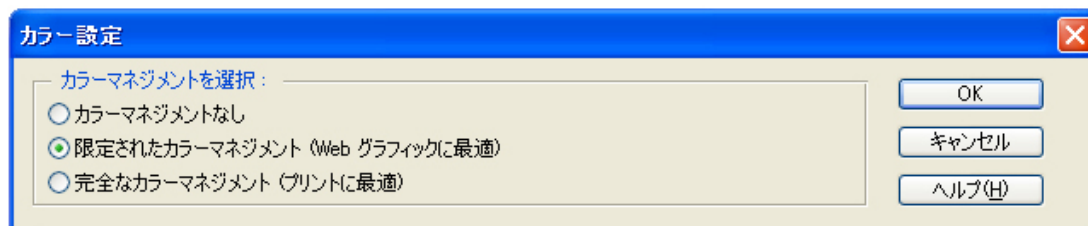
- Illustrator 10 では、[書類設定] で [アートボード] を [用紙設定を使用] にして画面 [1 ページのみ] (デフォルト) にすると、画像データがないところが1 ページ目として扱われるため、印刷データを作ることができません。どうしてもこの方法で印刷する必要がある場合は、画面を [用紙サイズで区別する] や [印刷可能範囲で区別する] にして [OK] をクリックした後、再度 [用紙設定を使用] を選択しなおしてください。
- タイルプリントは使えません。最後に送信された画像のみが印刷できます。
- 小さい画像を印刷する際に (355.6 mm x 406.4 mm より小さい場合)、プラテンサイズが勝手に PLTN 10x12 に変わってしまうことがあります。印刷する前にプラテンサイズをご確認ください。
- ファイルに出力する時は、[ファイルに出力] ではなくファイル出力用のプリンタードライバー “GT-541 FileOutput” をお使いください。
- Illustrator 10 で 355.6mm x 406.4 mm より小さい画像 (例えばレターサイズ) を印刷する際に、正しい位置に印刷されなかったりエラーになったりすることがあります。そのような場合は、下記の手順で問題を回避してください。
 - (1) [ファイル] > [書類設定] を開きます。
 - (2) 書類設定ダイアログで [アートボード] を選びます。
 - (3) [用紙設定を使用] をチェックし、[用紙設定] をクリックします。
印刷設定ダイアログが開きます。
もし [サイズ] で [PLTN 14x16] が選択されていたら、一時的に [PLTN 10x12] に健康して [OK] をクリックしてください。
逆に、[PLTN10x12] が選択されていたら、一時的に [PLTN 14x16] に健康して [OK] をクリックして下さい。
 - (4) 書類設定ダイアログの [OK] をクリックし、ダイアログを閉じます。
 - (5) 再び書類設定ダイアログを開き、[アートボード] を選びます。
 - (6) [用紙設定] をクリックし、印刷設定画面を開きます
 - (7) [サイズ] を元の値に戻し、[OK] をクリックしてください。
 - (8) 書類設定ダイアログの [OK] をクリックし、ダイアログを閉じます。
- 横置き書類は正しく印刷されないことがあります。[プリント] 画面にあるプレビューを確認して、問題があれば書きの手順で問題を回避してください。
 - (1) プリント画面の設定 (Illustrator CS の場合はプルダウンメニューの [一般]) でサイズが [プリンタードライバーで定義] になっていることを確認してください。
 - (2) 用紙の方向を縦にしてください。
プラテンサイズを変える場合は下記へ、変えない場合は(5)へ飛んでください。
 - (3) [プリンター] をクリックし、[詳細設定] をクリックしてください。
 - (4) プリンタードライバーのメニューでプラテンサイズを変更し、[OK] をクリックしてください。
 - (5) プリント画面でプレビューを確認してください。

4-2-5. Adobe Photoshop Elements

カラーマネジメントの設定があります。プリンタードライバーをインストールした後、画像データを編集する前にカラー設定を行なってください。

カラー設定：

- (1) [編集] > [カラー設定] を選択します。
- (3) カラー設定画面が開きます。内容はバージョンにより異なりますが、いずれも [限定されたカラーマネジメント] を選択し [OK] をクリックしてください。



Photoshop Elements 2

印刷：

Photoshop の設定 “4-2-3. Photoshop 6/7/CS/CS2” を参照してください。

- (1) [ファイル] > [プリントプレビュー] を選択します。
- (2) 下記の設定を確認してください。
その他のオプションを表示：カラーマネジメント
プリントカラースペース：プロファイル：プリンタカラーマネジメント
- (3) [用紙設定...] でプリンタードライバーの設定を行なってください。

インストール CD 内の Useful Tools にあるカラーパレットを使う：

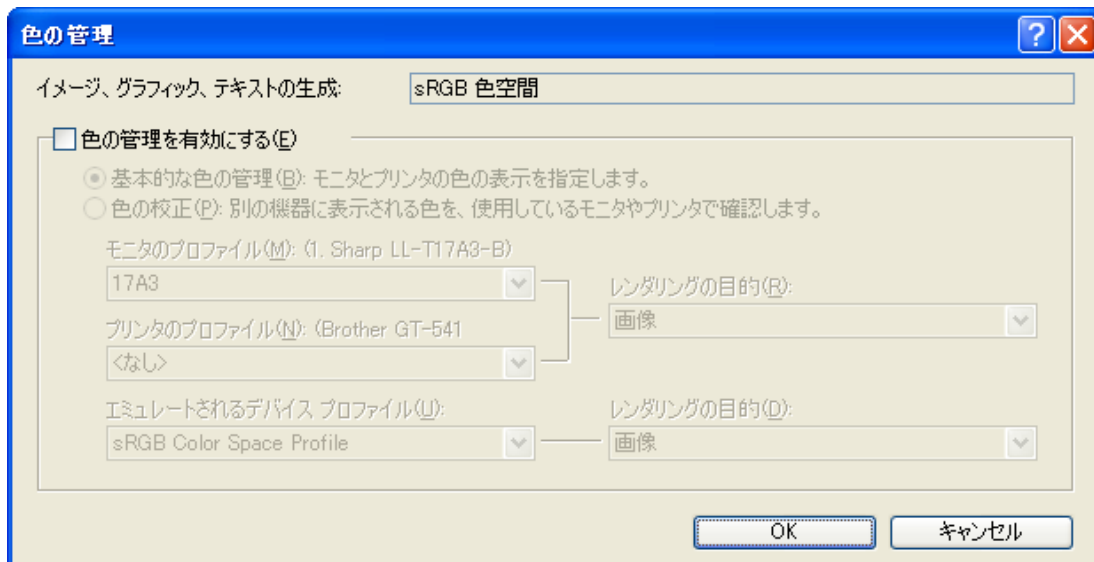
Photoshop 用のカラーズウォッチ GT-541_Colors.aco は Photoshop Element でも使うことができます。詳細は “4-2-3 Adobe Photoshop 6/7/CS/CS2” をご覧ください。

4. アプリケーションから直接印刷する

4-2-6. Paint Shop Pro

カラー設定：

- (1) [ファイル] > [環境設定] > [色の管理] を選択してください。
- (2) [色の管理を有効にする] のチェックを外し、[OK] をクリックして下さい。



Paint Shop Pro 9

印刷：

- (1) [ファイル] > [印刷] を選択してください。プリンタードライバーの設定は [プロパティ] から実行してください。

<重要>

- Paint Shop Pro はプリンタードライバーのジョブコメント (Job Comment) に何も書かないと、Job Name (操作パネルに実際に表示される名前) を “PSP PRINT” にしてしまいます。操作パネルで識別できなくなりますので、必要に応じてジョブコメントを入力してください。
- ファイルに出力する時は、[ファイルに出力] ではなくファイル出力用のプリンタードライバー “GT-541 FileOutput” をお使いください。

4-2-7. 他のアプリケーションからの印刷

アプリケーションにカラー設定のメニューがないものは、カラースペースはWindows標準のsRGBです。
[ファイル] > [印刷] を選択し、印刷してください。

<重要>

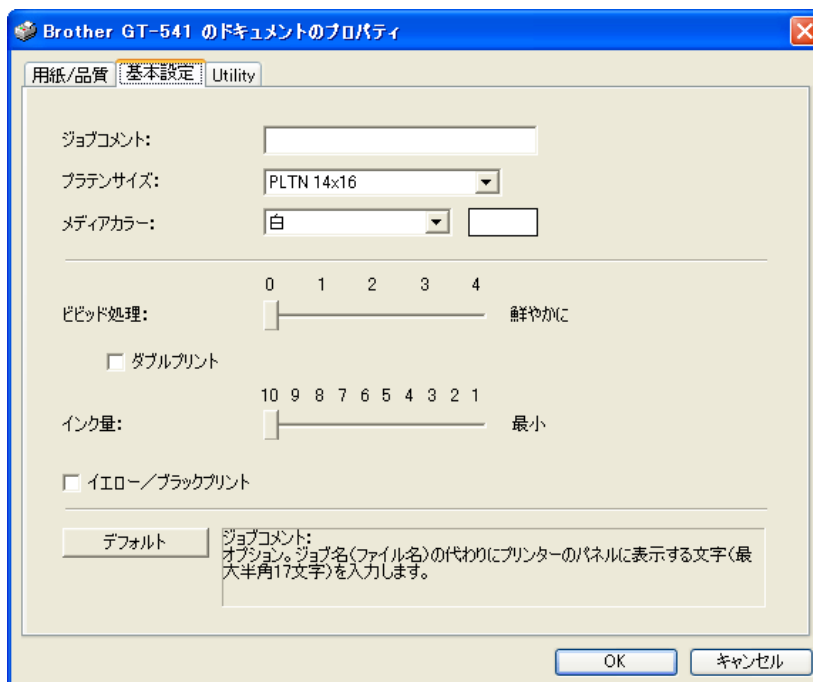
用紙設定をプラテンサイズ PLTN 14x16 (355.6 mm x 406.4 mm) または PLTN 10x12 (254 mm x 304.8mm) に合わせてから、画像のレイアウトを決めてください。

4-3. プリンタードライバーの設定

この章ではアプリケーションの適切な印刷条件について説明します。

- (1) [ファイル] > [印刷] メニュー (アプリに依存) を選択してください。
- (2) プリンター名で“Brother GT-541”または“Brother GT-541 FileOutput”を選び、[プロパティ] をクリックしてください。

プリンタードライバーのダイアログが表示されます。必要な設定を行ない、[OK] をクリックしてください。



設定できる項目の説明は下記の通りです。

“ロールオーバーヘルプ”がダイアログの下の四角に表示されます。マウスのポインターを動かしてヘルプをご覧ください。ここで設定した値は、GT File Viewer で ARP ファイルを開くことで参照できます。

- ジョブコメント “4-3-1. ジョブコメントの入力” をご覧ください。
- プラテンサイズ “4-3-2. プラテンサイズの選択” をご覧ください。
- メディアカラー “4-3-3. メディアカラーの選択” をご覧ください。
- ビビッド処理 “4-3-4. 鮮やかさ (Vividness) の強化” をご覧ください。
- ダブルプリント “4-3-5. ダブルプリントの設定” をご覧ください。
- インク量 “4-3-6. インク量の選択” をご覧ください。
- イエロー/ブラックプリント “4-3-7. イエロー/ブラックプリントの設定” をご覧ください。

[デフォルト] ボタンをクリックすると、すべての設定が初期値になります。

4. アプリケーションから直接印刷する

4-3-1. ジョブコメントの入力

プリンターの操作パネル上にコメント（最大半角 17 文字）を表示させることができます。操作者への覚書にご利用ください。

4-3-2. プラテンサイズを選択

プルダウンメニューでプラテンサイズ（「用紙サイズ」に相当）を選択します。

4-3-3. メディアカラーの選択

T シャツ上の色再現を調整するために、T シャツの色を“白”，“ピンク”，“イエロー”，“ブルー”，“グレー”から選んでください。

4-3-4. 鮮やかさ (Vividness) の強化

アプリケーションの機能を使わずに画像の鮮やかさを強める場合、この機能をお使いください。“0”（鮮やかさ調整なし）、“1”（トーンの変更はなく、若干鮮やかさを強化、写真にお勧め）、“2”（鮮やかさ強化、写真や RGB の画像に）、“3”（比較的明るい CMYK モードのイラスト）、“4”（最大レベル、画質をかなり改善したい CMYK モードのイラスト用）

数字が大きくなるにつれて、変化量が増えます。画像データが CMYK モードで作られている場合、彩度を強めるために“3”（画像によっては 2-4）をお勧めします。事前に試し印刷して、色の変化を確認してください。

<メモ>

画質の改善は各アプリケーションでモニターで確認しつつ行うのが一番確実です。ビビッド処理は思いがけず大きな色の変化を起こすことがありますので、試し印刷をお勧めします。

4-3-5. ダブルプリントの設定

プリンターの色域を広げより鮮やかな印刷のために、ダブルプリント（二度印刷）を行なってください。特に黒が中心の色再現の時に、お勧めします。プラテンが 2 回ロード/アンロードされます。

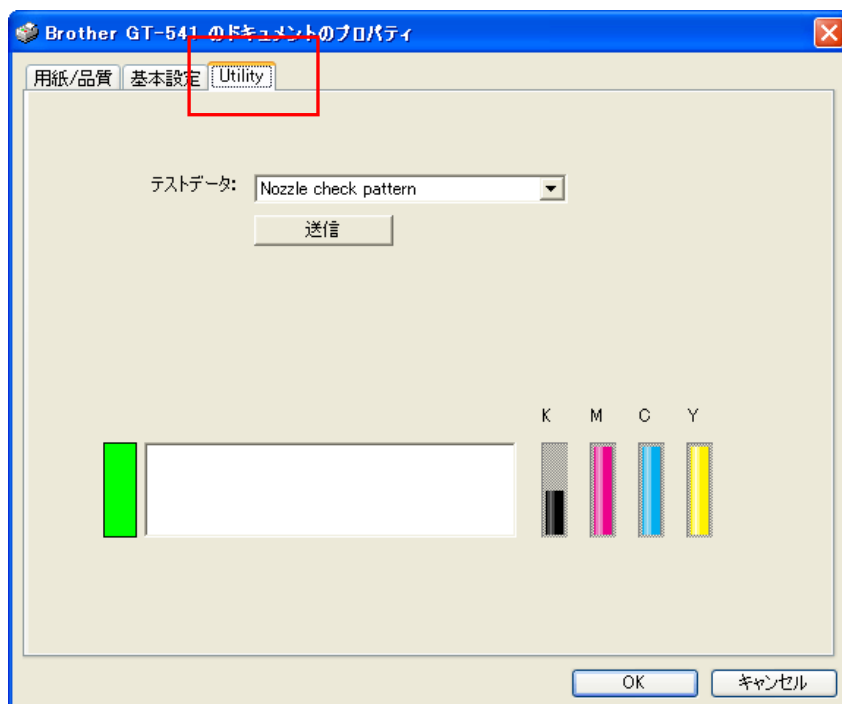
<メモ>

この機能を用いる場合は、以降の“インク量”と“イエロー/ブラックプリント”は選択できません。

4-3-6. インク量の選択

にじみを防ぎ、最善の印刷結果を得るために、インク量を調整する必要がある場合があります。厚手のTシャツ以外の衣類に印刷する場合などには、事前にテスト印刷でインク量を確認してください。テストデータ：Ink Volume check pattern を所望の生地印刷し、実際のにじみを確認した後で、“インク量”の値を調整してください。

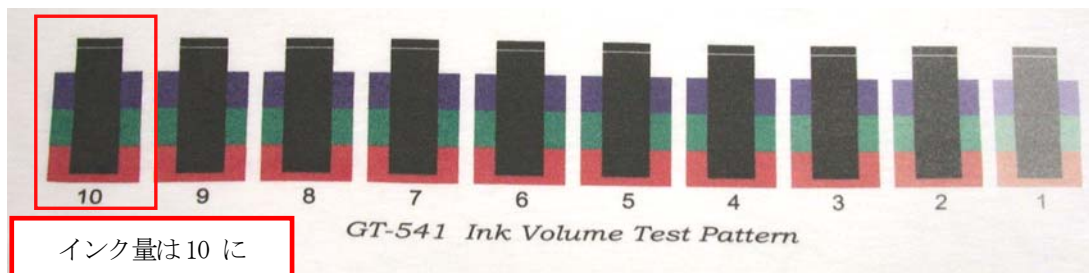
- (1) PC が GT-541 と USB 2.0 ケーブルでつながっている（オンライン）ことを確認し、[Utility] タグを選んでください。



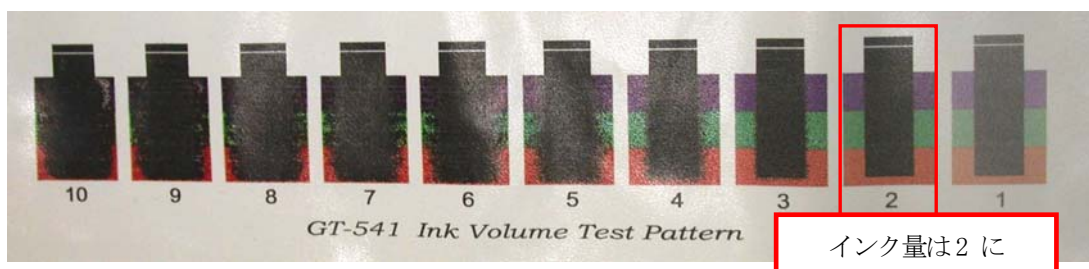
- (2) [テストデータ：Ink Volume check pattern] を選び、下の [送信] ボタンを押して、印刷データをプリンターに送信してください。
- (3) プラテンは PLTN 14x16 をセットしてください。
“4-4. プラテンの着脱” をご覧ください。
- (4) プラテンの上に所望の印刷メディアをセットしてください。
“4-5. T シャツをプラテンに装着” をご覧ください。
- (5) 操作パネルのプリントボタンを押して “Ink volume check pattern” を印刷してください。
- (6) プラテンから印刷メディアを取り外してください。
“4-7. 印刷物のプラテンからの取り外し” をご覧ください。
- (7) ホットプレスを用いてインクを定着します。
“4-8. 印刷物のインクを定着” をご覧ください。
- (8) 印刷結果から一番よいものを選び、下の数字をインク量として選んでください。

4. アプリケーションから直接印刷する

例1 (薄手の綿ポリエステル混紡 50/50%)



例2 (ポリエステル100%の合成皮革)



4-3-7. イエロー／ブラックプリントの設定

イエロー／ブラックプリントは下記の写真のように、黄色に黒いしぶきが目立ってしまう問題を回避するためのメニューです。

このような画像データの際にはチェックボックスにチェックを入れてください。イエローインクを先に、残りのインクを後に印刷することにより、この問題を回避します (印刷時間は長くなります)。



イエロー／ブラックプリントなし (通常)



イエロー／ブラックプリント あり

<メモ>

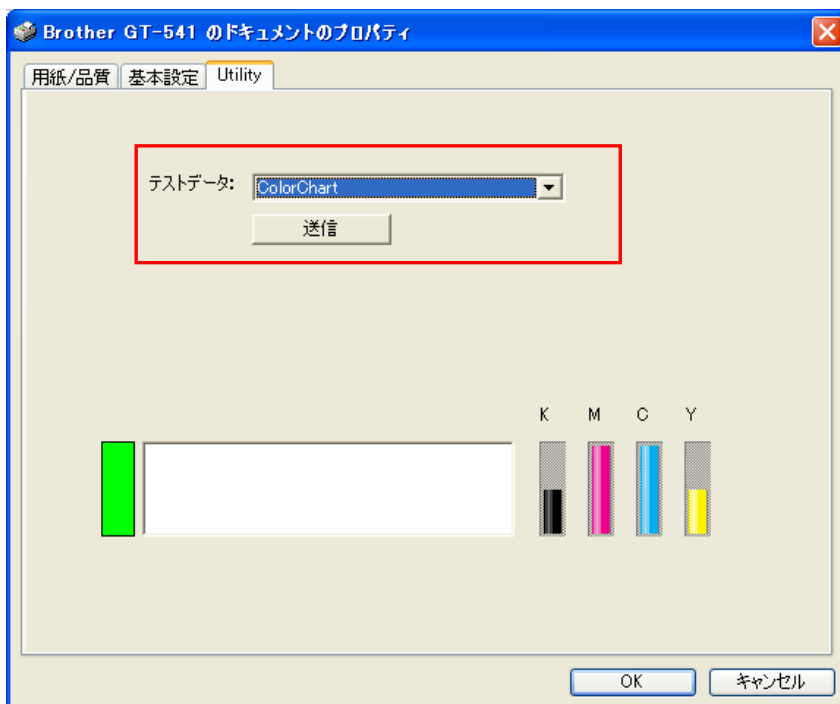
この機能を選択しているときには、“ダブルプリント”は選択できません。

4-3-8. カラーチャートの印刷

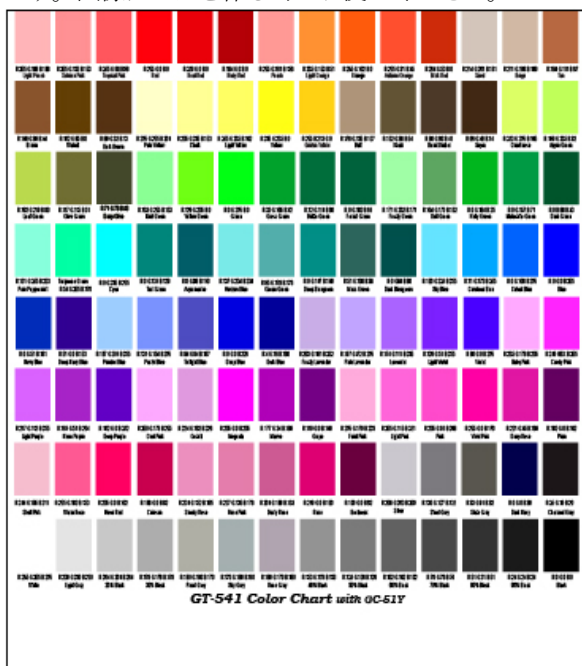
GT-541の色域を理解いただくために、専用のカラーチャートが用意されています。インクメーカーが提示している色見本のように、お使いください。

- (1) PCがGT-541とUSB 2.0ケーブルでつながっている (オンライン) ことを確認し、[Utility] タグを選んでください。

- (2) [テストデータ： ColorChart] を選び、下の [送信] ボタンを押して、印刷データをプリンターに送信してください。



- (3) T シャツに印刷し、ホットプレスでインクを定着してください。色の下に RGB 値 (sRGB) があります。画像データを作る時にお使いください。



<メモ>

- Photoshop と CorelDRAW 用のカラーパレット (スウォッチ) がインストール CD に入っています。ダウンロードし、各アプリケーションでお使いください。“4-2-2. CorelDRAW 10/11/12/X3 の設定” または “4-2-3. Adobe Photoshop 6/7/CS/CS2 の設定” をご覧ください。
- この値は、ビビット処理=0 です。所望の色が出ない場合は、各アプリケーションのカラー設定やファイルのカラーモードなどをご確認ください。

4-4. プラテンの着脱

プラテンを印刷メディアに合わせて交換します。ユースプラテン (PLTN 10x12) やベビープラテン (PLTN 7x8) を使う時は、プリンタードライバーのメニューで“プラテンサイズ”が正しく選ばれていることを確認してください。

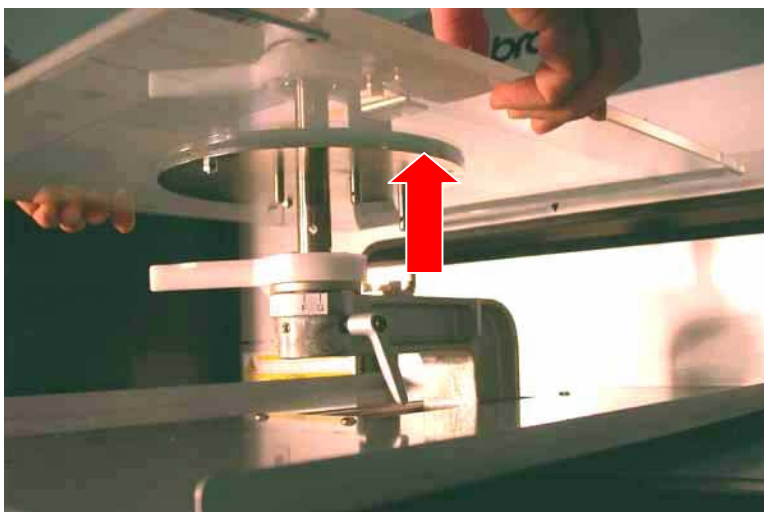
(“4-3-2. プラテンサイズを選択” をご覧ください。)

4-4-1. プラテンの取り外し

- (1) 操作パネルのプラテンボタンを押し、プラテンを手前に排出してください。
- (2) プラテンの下にあるプラテン固定レバーをゆるめてください。

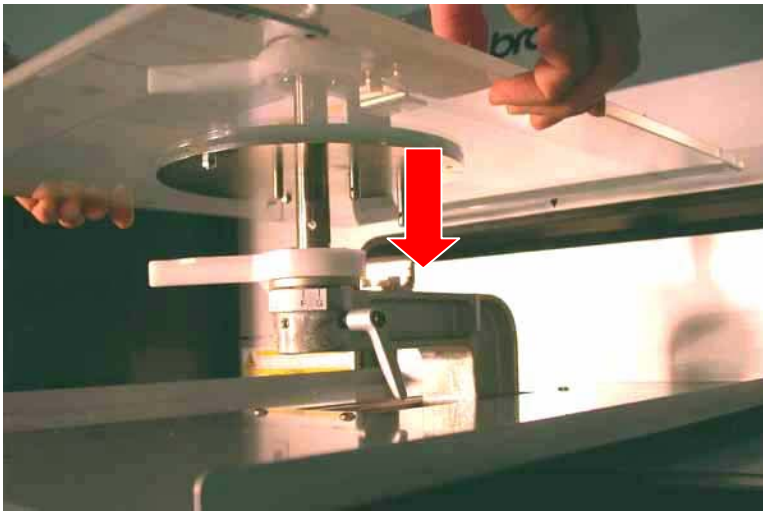


- (3) 真上に持ち上げて、プラテンを取り外します。



4-4-2. プラテンの取り付け

- (1) プラテンを真上から挿入します。







- (2) プラテン固定レバーをしっかりと締めてください。

<メモ>

プラテンの高さを調整してください。（“4-5. Tシャツをプラテンに装着” をご覧ください。）



4-5. Tシャツをプラテンに装着

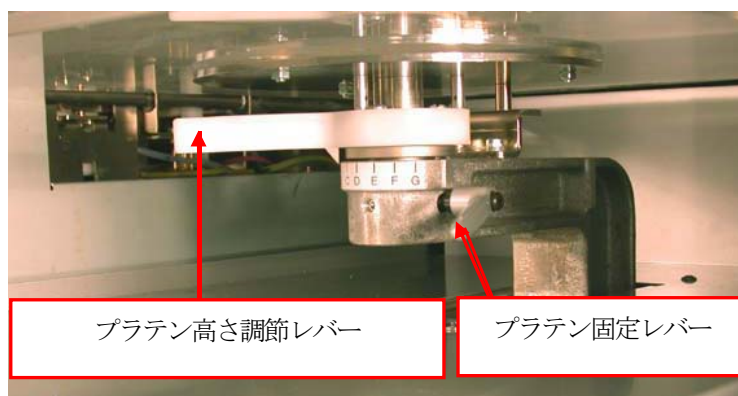
 警告	
	本機の前には十分な空間を取り、物を置かないでください。プラテンがぶつかって破損したり、プラテンと物の間に手をはさみ、けがの原因となります。
	動作中はプラテンから手を離してください。プラテンやTシャツトレイと各カバーとの間に手をはさみ、けがの原因となります。
	プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因となります。

最適な印刷画質を得るためには、T シャツその他の印刷メディアの厚みに応じてプラテンの高さを調整する必要があります。

<メモ>

プラテンの高さが低すぎると、画質が悪化します（例えば、一本の直線が二本線に、粒状感が目立つ、文字がボケる等）操作パネルのプラテンボタンを押して高さを確認してください。へム（縁）や縫い目を避けるためにプラテンを低めにしなければならない場合は、片方向印刷（Uni-directional）をお使いください。（“7-2-4. 印刷方向の変更”をご覧ください。）

- (1) プラテンが手前に排出されていない場合は、プラテンボタンを押してください。
- (2) プラテン固定レバーを緩めます。プラテン高さ調節レバーをなるべく高く（左側）にします。T シャツの場合は“A”（最左）にしてください。トレーナーのような厚手のものは“C”程度に下げてください。ギャップが広すぎると画質が悪くなるので、必ず最適な高さにしてください。



<メモ> 各レバーは無理やり動かさないでください。

- (3) プラテン固定レバーを締めてください。

- (4) Tシャツを印刷面を上にしてプラテンに着せるように装着します。



<メモ>

ヘム（縁）や首、アームホール、タック、裾などの縫い目に注意してください。プリントヘッドに当たるとインクで汚れてしまいます。

両端の部分はしっかり平らにしないと印刷中に盛り上がりやすく、プリントヘッドに当たって汚れてしまうことがあります。Tシャツの表面が平らになっていることを確認してください。

- (5) しわを手で伸ばし、糸くずや埃は取り去ってください。真ん中から外側へ、引っ張るのではなくプラテンと馴染ませるように平らに均してください。

<メモ>

- Tシャツの表面が平らでない場合、障害物センサー（Obstruction Sensor）にぶつかります。
- トレーナーのような厚手のものに印刷する場合は、予めプラテンの高さを“C”程度に下げ、特に表面を平らにするようにしてください。

- (6) 袖や裾の溢れた部分はTシャツトレイに乗せてください。

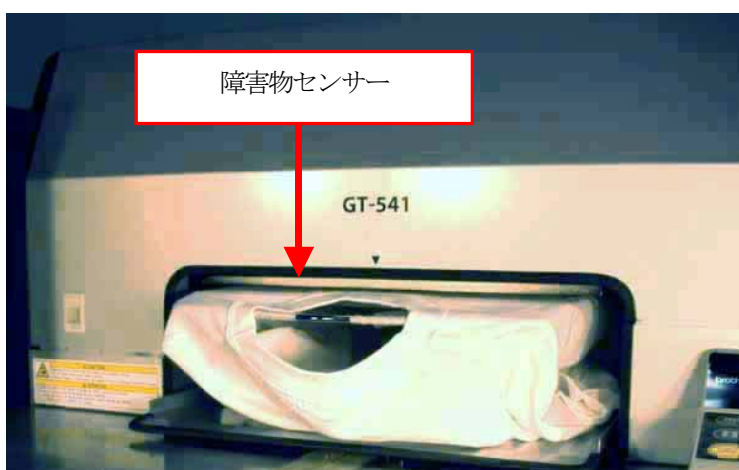


4. アプリケーションから直接印刷する

- (7) プラテンをロードするためにプラテンボタンを押してください。T シャツと障害物センサーとのギャップを確認してください。高さが適切であれば、ギャップは2 mm（表面のケバを擦らない）程度です。これより広すぎる場合はプラテン高さ調節レバーで調整してください。

<メモ>

- プラテンを実際に動かして、印刷面全体を確認してください。
- 障害物センサーがインクで汚れていると、プラテンの高さ調節をしている間に印刷メディアを汚してしまいます。やわらかい布などでやさしく水拭きしてください。（“6-1-2. ワイパークリーナーの交換”をご覧ください。）
- プラテンの高さが高すぎると、印刷中にプリントヘッドに当たり、汚れや故障の原因になります。



- (8) プラテンボタンを押してプラテンを排出します。適切な高さになるまで下のプロセスを繰り返してください。高さが決まりましたら、“4-6. 印刷”で印刷を開始します。
- (9) プラテン固定レバーを緩めます。
- (10) プラテン高さ調節レバーを動かして、プラテンの高さを調節してください。“A”の位置が一番高い状態で、右に動かすと高さは低くなります。（アルファベットは目安ですので、ちょうどいい高さで適宜固定してください。）
- (11) プラテン固定レバーをしっかりと締めます。
- (12) プラテンボタンを押して実際にプラテンを動かし、高さを確認します。プラテンの高さが決まるまで、上記ステップ(9)から(11)を繰り返してください。

4-6. 印刷

警告



本機の前には十分な空間を取り、物を置かないでください。プラテンがぶつかって破損したり、プラテンと物の間に手をはさみ、けがの原因となります。



動作中はプラテンから手を離してください。プラテンやTシャツトレイと各カバーとの間に手をはさみ、けがの原因となります。



プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因となります。



通電中は各カバー内に手を入れないでください。可動部に手がふれてけがの原因となります。

4-6-1. 1枚印刷する

- (1) プリントボタンが点灯して、印刷データが受信されていることを確認してください。

<メモ>

印刷中、ヘッドクリーニング中、または他のメニューに入っている時、次の印刷データの受信ができません。印刷が終わり Standby または Ready の状態の時に印刷データを PC からプリンターに送ってください。

- (2) 印刷メディアが正しく装着されたプラテンが一番手前に排出されていることを確認してください。プラテンボタンで移動できます。
- (3) 受信データが印刷したいデータであることを LCD で確認してください。プリント枚数のカウンターが 000 であることを確認すると便利です。
- (4) プリントボタンを押して印刷を開始してください。

印刷が完了すると、プラテンが排出され「ポーン」音が鳴ります。

印刷を中断したい場合は、ストップボタンを押してください。その場で印刷が中断されます。その後、プラテンボタンでプラテンを排出してください。

<メモ>

- 印刷ボタンを押すと、自動ヘッドクリーニングが始まる場合があります。これは、24 枚ごと（デフォルト、メニューで間隔を短くすることが可能です。“7-2-5. 自動ヘッドクリーニング設定の変更”をご覧ください。）または、2 時間以上印刷していなかった場合に、次の印刷開始時に行なわれます。その後、印刷は自動的に始まります。
- 動いているプラテンに手を触れないでください。
- 印刷ボタンが押された時にプラテンが印刷開始位置（最手前）にない場合は、印刷開始位置に自動的に移動します。その場合は、再度プリントボタンを押してください。
- 前面カバーを印刷中に開けないでください。安全のため、電源が自動的に OFF されます。

4-6-2. 同じ印刷データを複数枚印刷する

“4-6-1. 1枚印刷する”手順に従って印刷した後、そのまま同じデータの印刷を続けることができます。

- (1) 画像データが同じであっても印刷メディアが変わる場合は、必要なプリンタードライバーの設定を行い印刷データを作り直す必要がある場合があります（“4-3. プリンタードライバーの設定”をご覧ください）。プラテンの高さは必ず確認してください。
- (2) (1)の変更がない場合は、新しい印刷メディアをプラテンにセットして、印刷ボタンを押して印刷してください。操作パネル上にカウンターが表示されます。

4-7. 印刷物のプラテンからの取り外し

- (1) 袖や裾（トレーナーなど）の引っかかりがある場合は、インクに触らないように外します。
- (2) 肩を持ち、少し上方向に印刷媒体を引き抜きます。

<メモ>

インクは濡れていますので、手や印刷メディアが触らないようにしてください。手にインクがついた場合は、石鹸をつけて水洗いしてください。布についてしまったインクはきれいに取れませんので、取り扱いには十分ご注意ください。

4-8. 印刷物のインクを定着

インクを定着させるためには、温度と時間の管理上、ホットプレスの使用をお勧めします。お手持ちのホットプレスの取扱説明書をよくご覧ください。

<メモ>

- 適切な定着時間は180°C (356 °F) 35秒です。
- 定着が不十分だと、洗濯や摩擦による色落ちの可能性があります。
- 十分に換気できる環境でホットプレスをお使いください。
- 定着させた後、印刷の表面が確実に乾いていることを手で触ってご確認ください。
- ホットプレスの定着面はきれいにしておいてください。よごれが印刷面についてしまうことがあります。
- 印刷メディアによっては焦げやすいものもありますので、表面の状態をよくご確認ください。

5. ARP ファイルの印刷

印刷データを ARP フォーマットのファイルに保存すると、印刷時に以下の2つの手順を選ぶことができます。

- GT File Viewer から ARP ファイルを印刷します。プリンタに ARP ファイルを送信する前に、詳細な印刷条件やインク使用量を確認することができます。
- ARP ファイルをコンパクトフラッシュ（CF カード）に保存することが出来ます。プリンタを PC を使わずにスタンドアロンとして動かすことができますし、プリンタを PC から離れて置くことができます。

ARP ファイルを印刷する手順：

- (1) ファイル出力用プリンタドライバーGT-541 FileOutput を用いて、印刷データを ARP ファイル形式で保存します。
“5-1. 印刷データを ARP フォーマットにする” をご覧ください。
- (2) プリンタの電源を入れます。
“3-2-1. プリンタの電源 ON” をご覧ください。
- (3) ARP ファイルを GT File Viewer かまたはコンパクトフラッシュを使って送信します。
“5-2. コンパクトフラッシュに保存されたARP ファイルの読み出し”または“5-3. GT File Viewer でプリンタに ARP ファイルを送信” をご覧ください。
- (4) プラテンを取り付けます。
“4-4. プラテンの着脱” をご覧ください。
- (5) T シャツをプラテンの上に置き、プラテンの高さを調節します。
“4-5. T シャツをプラテンに装着” をご覧ください。
- (6) 操作パネルの上のプリントボタンを押して、印刷を開始します。
- (7) 印刷後、プラテンから T シャツを取り外します。
“4-7. 印刷物のプラテンからの取り外し” をご覧ください。
- (8) T シャツの上のインクを定着します。
ホットプレスをご利用ください。“4-8. 印刷物のインクを定着” をご覧ください。
- (9) (5)から(8)までを、印刷がすべて終了するまで繰り返してください。
- (10) プリンタの電源を OFF にします。
“3-2-2. プリンタの電源 OFF” をご覧ください。

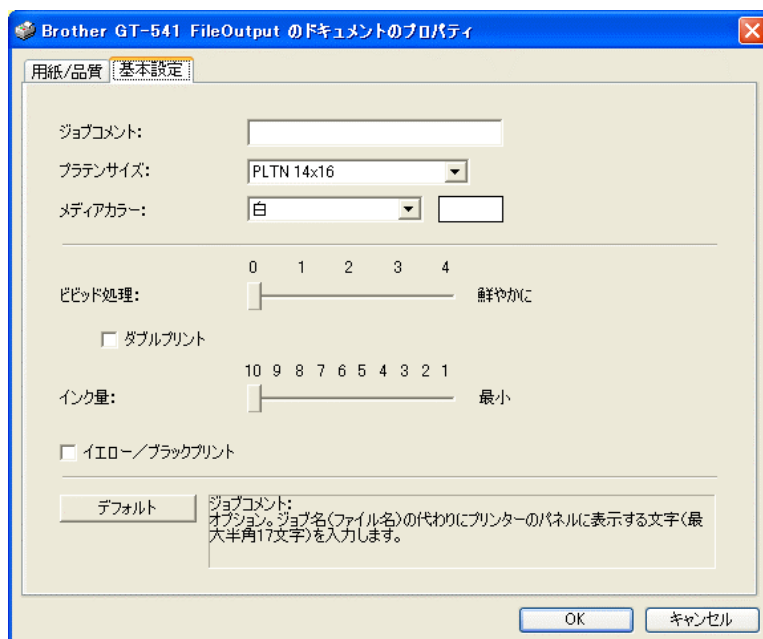
5-1. 印刷データを ARP フォーマットにする

<メモ>

ARP ファイルは編集できません。元の画像データも保存しておいてください。

- (1) 画像編集アプリケーションを用いてアートワーク（画像データ）を作成します。“4-2. アプリケーションの印刷条件の設定”に従い、適正な設定を行なってください。
- (2) [ファイル] メニューにある [印刷] のメニューを選択してください。
プリンターダイアログボックスが表示されます。
- (3) ファイル出力用のプリンタドライバー “Brother GT-541 FileOutput” を選び、[プロパティ] をクリックしてください。

以下のメインセッティングダイアログ（Utility タグなし）が表示されます。



以下の項目を設定し、[OK] をクリックして下さい。

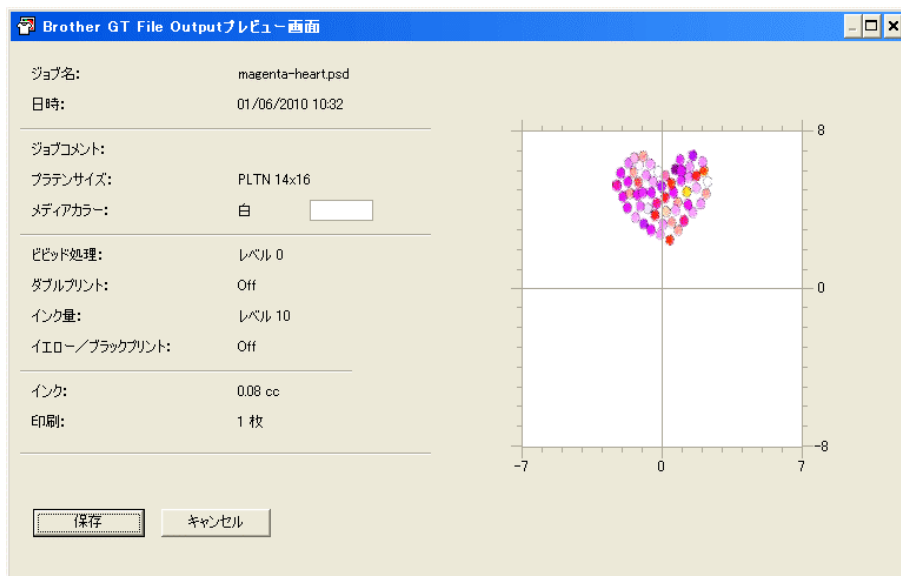
- ジョブコメントを入力します。（“4-3-1. ジョブコメントの入力”）
- プラテンサイズを選択します。（“4-3-2. プラテンサイズを選択”）
- メディアカラーを選択します。（“4-3-3. メディアカラーを選択”）
- 以下、必要であれば、ビビッド処理で画質を鮮やかにします。（“4-3-4. 鮮やかさ (Vividness) の強化”）
- ダブルプリントを指定します。（“4-3-5. ダブルプリントの設定”）
- インク量を調整します。（“4-3-6. インク量の選択”）
- イエロー/ブラックプリントを選択します。（“4-3-7. イエロー/ブラックプリントの設定”）

すべての項目をデフォルトに戻す場合は [デフォルト] をクリックします。

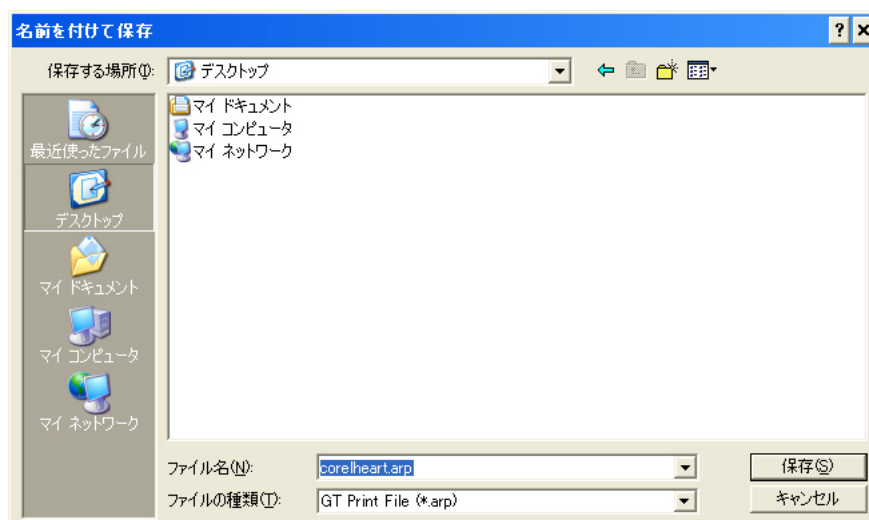
- (4) “4-2. アプリケーションの印刷条件の設定”にしたがって画像データを編集し、ファイル出力用のプリンタドライバー “Brother GT-541 FileOutput” を選び、[プリント] または [OK] をクリックします。しばらくして、下記のダイアログボックスが表示されます。

<重要>

アプリケーションや画像サイズ、PC の状態により、時間が数分かかることがあります。



- (5) [保存] をクリックしてください。以下のダイアログが表示されます。



- (6) ファイルを保存する場所を選択し、ファイル名を入れて ARP ファイル形式で [保存] をクリックして下さい。

ARP ファイルが保存されます。

<重要>

プリンタはコンパクトフラッシュのサブフォルダ内のファイルが読めません。コピーはルート直下にして下さい。

<メモ>

コンパクトフラッシュに書き込んだファイル名が操作パネル上で読めるためには、ファイル名を 8 文字+3 文字 (拡張子) 以内にしてください。

5-2. コンパクトフラッシュに保存された ARP ファイルの読み出し

<メモ>

- 指定コンパクトフラッシュを使用してください。（“1-3-4. その他の必要条件” をご覧ください。）
- コンパクトフラッシュから読み込めるのはARP ファイルのみです。
- コンパクトフラッシュ内のサブフォルダにARP ファイルを入れないでください。プリンタからは読めません。
- 操作パネルで読めるように、ARP ファイル名は8文字+3文字（拡張子）を推奨します。

- (1) コンパクトフラッシュ挿入口のカバーを開け、コンパクトフラッシュを挿入し、カバーを閉じてください。

<メモ>

無理やりコンパクトフラッシュを挿入しないでください。データが破損する恐れがあります。



- (2) 操作パネルでメニューに入ります。
- (3) 上ボタン、下ボタンを使い [Card Data Load] を選択し、OK ボタンを押します。コンパクトフラッシュ内のファイル情報が（ファイル名またはジョブコメント、プラテンサイズ、インク使用量）LCD に表示されます。
- (4) 選択するファイル名を選択し、OK ボタンを押します。
データの読み込みが始まります。プリントボタンの点滅が点灯になり、チャイム音が鳴ったら読み込み完了です。

<メモ>

コンパクトフラッシュ内のファイル名が読めない場合、“7-1. こんなときは”をご覧ください。
プリントボタンが点滅（データ読み込み）中はコンパクトフラッシュに触らないでください。帆損データが壊れることがあります。

データサイズによっては、読み込みに最大2分程度かかることがあります。

- (5) 印刷終了後は、コンパクトフラッシュをコンパクトフラッシュ挿入口から抜き、カバーを閉じてください。

5-3. GT File Viewer でプリンタに ARP ファイルを送信

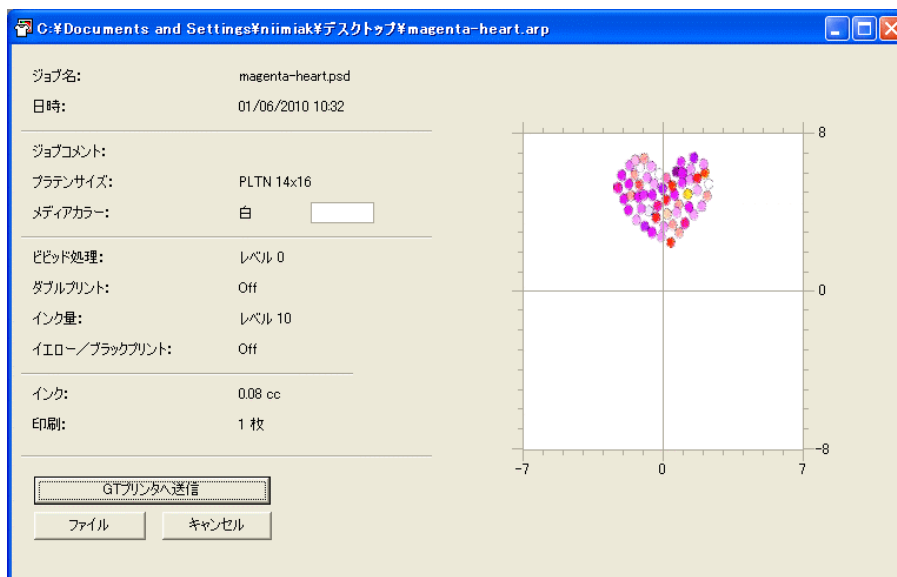
(1) PC のデスクトップにある GT File Viewer のアイコンをダブルクリックしてください。GT File Viewer が起動します。

(2) [ファイル] をクリックし、ARP ファイルを選択して開きます。

ファイルの印刷条件やプレビュー（レイアウト）が下記のように表示されます。

<メモ>

GT File Viewer は既存の ARP ファイルをダブルクリックしても起動します。



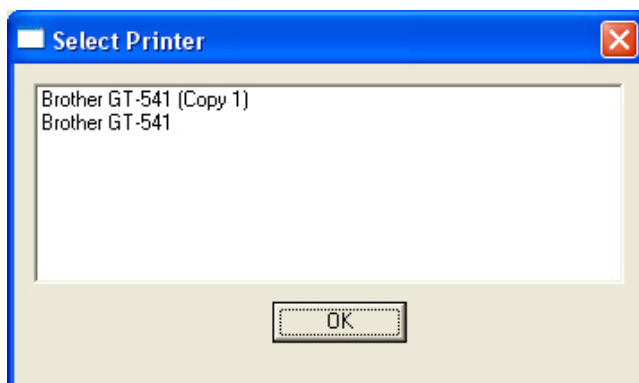
(3) 印刷条件やレイアウトを確認し、[GT プリンタへ送信] をクリックします。この時、PC とプリンタが USB 2.0 ケーブルで接続されていることを確認してください。

ARP ファイルがプリンタに送信されます。

<メモ>

1 台以上の GT-541 のプリンタドライバーが PC にインストールされている場合、下記のようなプリンタ選択ダイアログが表示されます。

データを送信する 1 台を選択し、[OK] をクリックしてください。PC からデータが送信されます。



6. メンテナンス

最適な状態で使用していただくために、定期的なメンテナンスを実行してください。

危険



電源ボックスのカバーを開ける時は必ず電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、その後5分間待ってからカバーを開けてください。高電圧部分にふれると、大けがをすることがあります。

警告



インクカートリッジ挿入口に手を入れないでください。中にある針でけがをすることがあります。

注意



前面カバーを開けるときは必ず電源スイッチを切り、その後1分間待ってからカバーを開けてください。ヘッド上部のヒートシンクにふれると、やけどをすることがあります。



前面カバーを閉めるときは指をはさまないように注意してください。指をはさむとけがをすることがあります。



プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因になります。



インクカートリッジや廃液カートリッジを分解しないでください。



インク・廃液・洗浄液が目や皮膚に付かないようにしてください。炎症を起こす可能性があります。目に入ったときはこすらずに、すぐに水で洗い流してください。

またインク・廃液・洗浄液を飲まないでください。下痢・おう吐する可能性があります。子供の手の届かないところに置いてください。



部品は当社指定の交換部品を使用してください。

6-1. 消耗品の交換

この章では、消耗品の交換方法を説明します。

インクカートリッジ
ワイパークリーナー
廃インクカートリッジ
プラテンシート

6-1-1. インクカートリッジの交換

インクの残量が少なくなると操作パネルのインクカートリッジの表示が点滅を始めます。新しいインクカートリッジを用意し、“EMPTY XXXX (色)”が表示されたら交換します。

<メモ>

インクカートリッジは“1-3-5. 必要な消耗品”にある正規品を使ってください。

インクに手や印刷メディアが触らないようにしてください。手にインクがついた場合は、石鹼をつけて水洗いしてください。布についてしまったインクはきれいに取れませんので、取り扱いには十分ご注意ください。

印刷中やヘッドクリーニング中などの動作中にインクカートリッジを交換しないでください。プリンタの故障の原因になります。

インクカートリッジを分解しないでください。

ブラックインクを新品に交換する際に、ワイパークリーナーを交換してください。詳細は、“6-1-2. ワイパークリーナーの交換”をご覧ください。

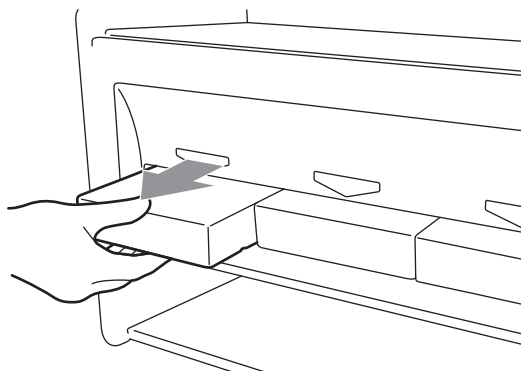
印刷品質を保つために、インクカートリッジには少量のインクが残ります。これは、プリンタの保護ならびに印刷品質を保つために必要です。ご了承ください。

- (1) 新しいインクカートリッジを開封してください。
- (2) 使い切ったインクカートリッジをプリンタから抜いてください。

<メモ>

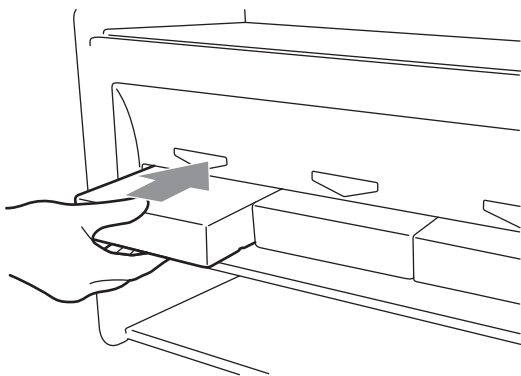
使い終わったインクカートリッジは新品に交換する直前まで挿入しておいてください。インクカートリッジなしでプリンタを放置するとインク漏れなどの問題が発生する恐れがあります。

インクカートリッジ挿入口に指を入れしないでください。中の針で指をけがする恐れがあります。



6. メンテナンス

- (3) 新しいインクカートリッジの方向、色を確認し、正しく挿入してください。



<メモ>

インクカートリッジの色を確認してください。間違った色を挿入してしまうと、画質が悪化し、プリントヘッドへの悪影響の恐れがあります。万一、間違った色のインクカートリッジを挿入してしまった場合、ブラザーまたはディーラーのサービスへご連絡ください。

- (4) 新しいブラックインクカートリッジに交換した場合は、“6-1-2. ワイパークリーナーの交換”を参照し、同梱されているワイパークリーナーを交換し、お掃除キットでプリントヘッド周りを掃除してください。この定期メンテナンスはプリンタの調子を保つ上で大変重要です。

<メモ>

インクカートリッジを差したり抜いたりを繰り返さないでください。

インクカートリッジは地域の条例に従って正しく廃却してください。

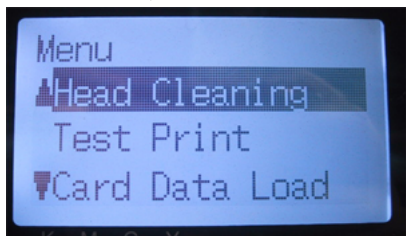
6-1-2. ワイパークリーナーの交換

ワイパークリーナーはブラックインクに同梱されており、インクの交換時期に合わせて定期的に交換してください。同時に、ヘッドキャップとワイパーブレードもきれいに掃除して、プリンタの品質を保ってください。

<メモ>

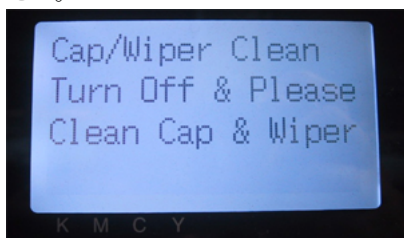
概してフルカラーの画像を印刷する際に最も消費されるのがイエローインクですが、印刷データによっては、例えばブラックインクばかりを消費することもあります。このような場合、定期的なメンテナンスで廃インクが正しく除去されないため、印刷品質を損なう恐れがあります。適宜キャップクリーニングキットをご購入いただき、お客様が最もよく使うインクの交換に合わせてメンテナンスしていただくことを、強くお勧めいたします。

- (1) OK ボタンを押して Menu に入ってください。

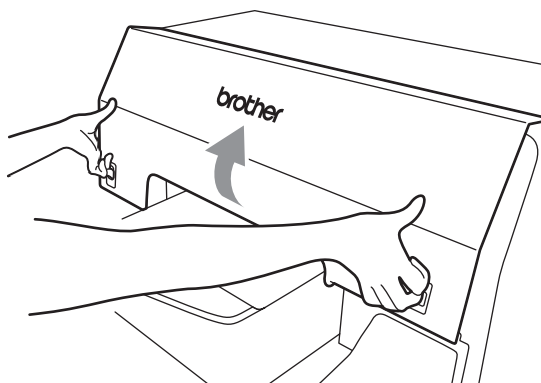


- (2) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Maintenance] を選び、OK ボタンを押してください。

- (3) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Cap/Wiper Clean] を選び、OK ボタンを押してください。ワイパーブレードがメンテ位置（後方）へ移動します。画面の指示に従って電源を OFF してください。



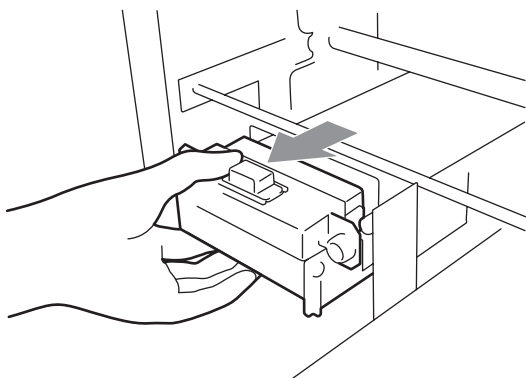
- (4) 両手を使って、前面カバーのロック爪を押し、前面カバーを開きます。



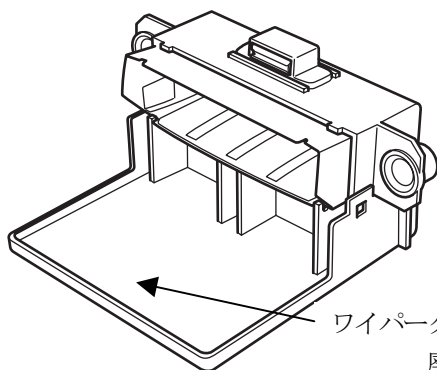
- (5) ワイパークリーナーカセットをまっすぐ、ゆっくり引き出します。

<メモ>

ワイパークリーナーカセットを傾けないでください。廃インクが手や服につく恐れがあります。障害物センサー（ワイパークリーナーカセットの上の棒）に触らないように気をつけてください。



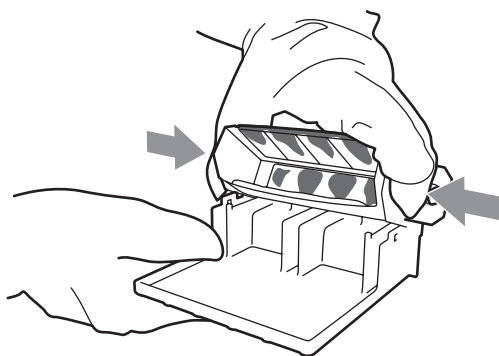
- (6) ワイパークリーナーカセットの内側が廃インクで汚れている恐れがあります。手袋をはめてインクを乾いた布で軽く拭き取ってから、湿った布できれいに拭き取ってください。



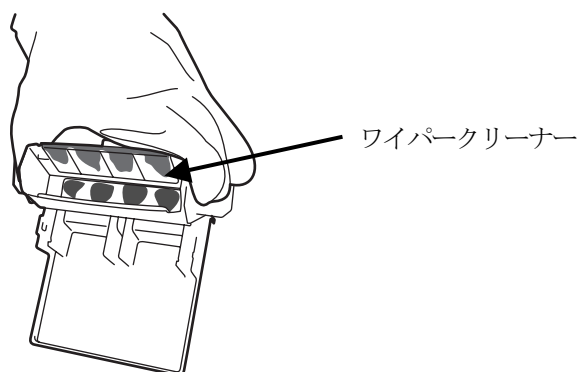
ワイパークリーナーカセットの内側：
廃インクが溜まっている恐れあり

6. メンテナンス

- (7) ワイパークリーナーカセットの両脇を挟み、上へ開いてください。



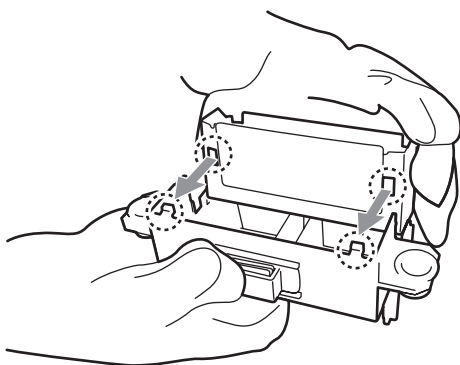
- (8) 汚れたワイパークリーナーを気をつけて取り外します。



<メモ>

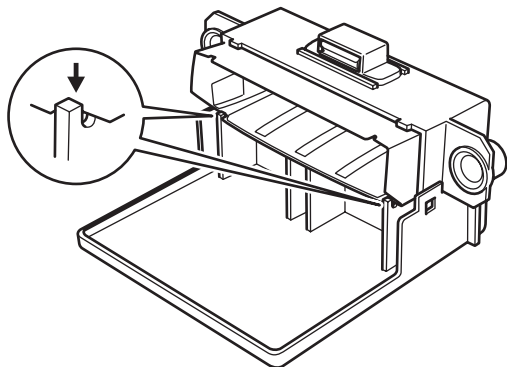
ワイパークリーナーは地域の条例に従って正しく廃却してください。

- (9) ワイパークリーナーカセットの2つのツメを新しいワイパークリーナーの2つの穴にはめてください。

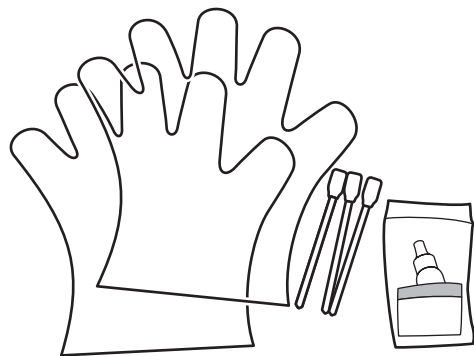


- (10) ワイパークリーナーカセットを閉じます。

ワイパークリーナーの下の端がワイパークリーナーカセットの突起の内側に入っていることを確認してください。ワイパークリーナーカセットを閉じた後、少し手で押し込んでください。



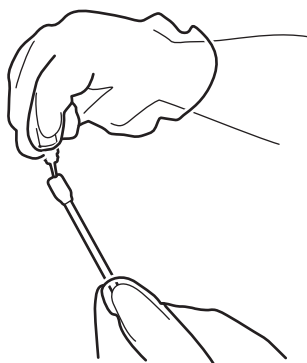
- (11) 同じくブラックインクカートリッジに同梱されているワイパークリーニングキットを開けてください。下記のものが入っています。



- (12) 手袋をはめて、クリーンアプリケーター（平板）の両面をウォッシュ液で湿らせます。

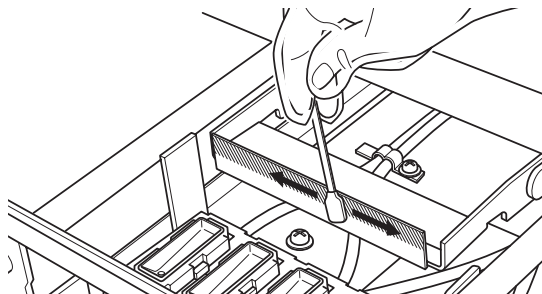
<メモ>

掃除する際にはウォッシュ液のみをクリーンアプリケーターにつけてください。他の液体（水など）はプリントヘッドを損傷する恐れがありますので使わないでください。

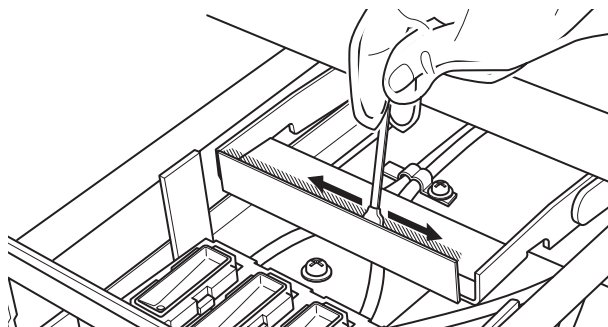


6. メンテナンス

(13) クリーンアプリーターの片面でワイパーブレードの前面を掃除してください。



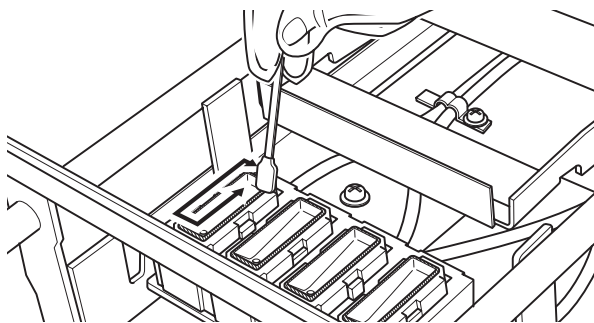
(14) クリーンアプリーターのもう一方の面でワイパーブレードの裏側も掃除してください。



(15) もう2本のクリーンアプリーターもウォッシュ液をつけ、ヘッドキャップまわりのインクや埃を掃除してください。クリーンアプリーターのきれいな1面をヘッドキャップ1色の掃除にお使ください。

<メモ>

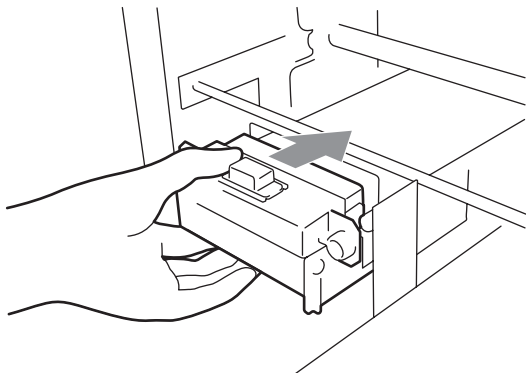
乾いたクリーンアプリーターで掃除しないでください。インクや埃をきれいに掃除することが出来ませんし、プリントヘッドを損傷する恐れがあります。クリーンアプリーターの汚れがひどい場合は、一旦汚れをやわらかい布でふき取り、新たにウォッシュ液をつけてください。



(16) プリンタにワイパークリーナーカセットを挿入してください。

<メモ>

障害物センサー(ワイパークリーナーカセットの上の棒)に触らないように気をつけてください。



(17) 右側のフラッシュ皿(深さのある黒いトレイ)の縁や障害物センサーのフラップの前後の汚れをチェックしてください。インクや埃で汚れているようならやわらかい布で水拭きしてください。

<メモ>

フラッシュ皿の縁にインクや埃が溜まっていると、印刷中にプリントヘッドがその表面を触ることで吐出不良が起こる恐れがあります。また、障害物センサーのフラップの前後が汚れているとTシャツのロード時に表面を汚す恐れがあります。

(18) 前面カバーを閉じて、電源を入れてください。

電源を再投入した時にエラーが起こらなければ、ワイパークリーナーの交換は成功です。何かエラー(例えば“WPC removed (ワイパークリーナーが検知できない、またはワイパークリーナーカセットがない)”など)が表示されたときは、正しく挿入されていませんので、電源をOFFして挿入し直してください。ワイパークリーナーがワイパークリーナーカセットに正しくセットされているかどうか確認してください。

6-1-3. 廃インクカートリッジの交換

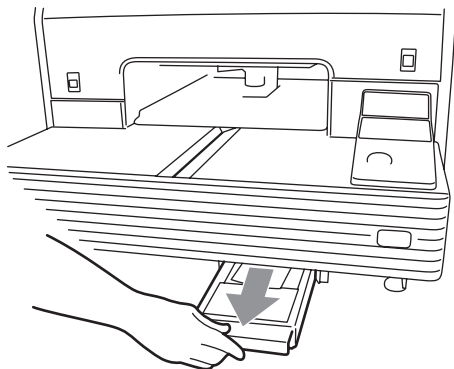
操作パネルにメッセージ“WARNING WASTE INK FULL (警告：廃インクフル)”が点滅表示されたら新しい廃インクカートリッジを用意してください。エラー“ERROR WASTE INK FULL”が表示されたら、新しい廃インクカートリッジに交換してください。

<メモ>

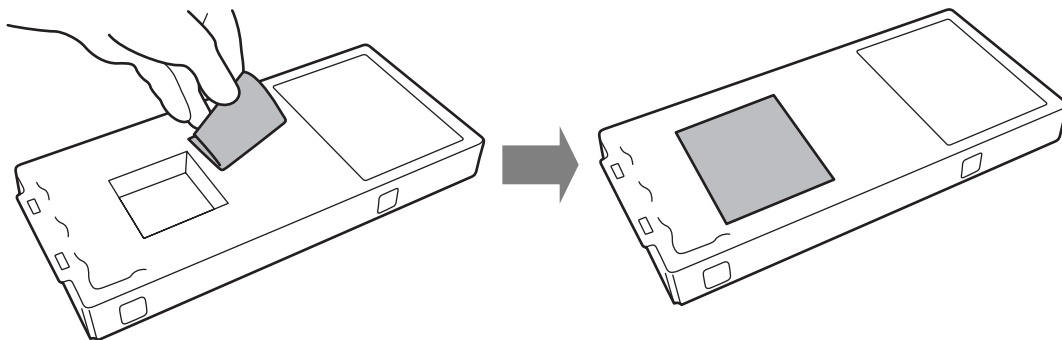
- 印刷中やヘッドクリーニング中に廃インクカートリッジを交換しないでください。廃インクでプリンタ内部が汚れたり、それによってプリンタが故障する恐れがあります。
- 手にインクがついた場合は、石鹼をつけて水洗いしてください。布についてしまったインクはきれいに取れませんので、取り扱いには十分ご注意ください。

6. メンテナンス

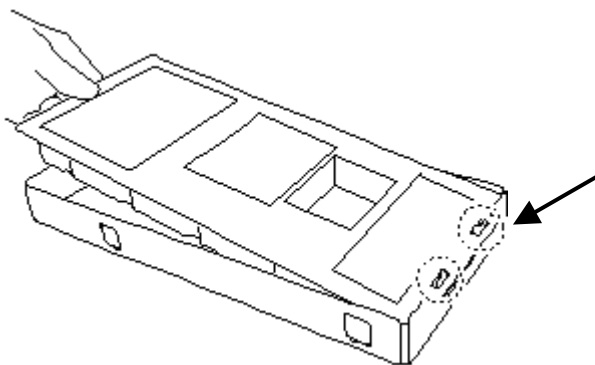
- (1) 廃インクトレイを引き出します。
エラー表示“ERROR NO WASTE INK TRAY”が表示されます。



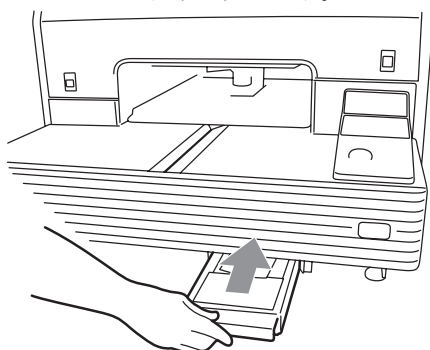
- (2) 使い終わった廃インクカートリッジのシールを剥がし、穴を塞ぐように貼り付けます。



- (3) 新しい廃インクカートリッジを開封します。
<メモ>
使い終わったカートリッジを入れるために、プラスチックの袋は捨てずにおいてください。
- (4) 使い終わった廃インクカートリッジを廃インクトレイから取り外し、新しい廃インクカートリッジが入っていたプラスチックの袋へ入れます。
- (5) 新しい廃インクカートリッジを廃インクトレイにセットします。2ヶ所の突起が廃インクカートリッジの穴に通っているのを確認してください。



- (6) 廃インクトレイを挿入します。エラー表示“ERROR NO WASTE INK TRAY”が消えれば、廃インクカートリッジの交換は完了です。

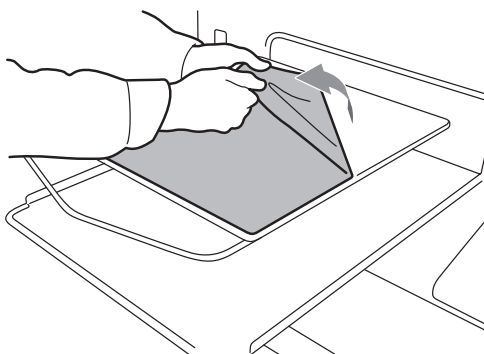


<メモ> 使い終わった廃インクカートリッジは、地域の系例に従って正しく廃却してください。

6-1-4. プラテンシートの交換

プラテンシートは使っているうちに汚れます。T シャツを汚さないように、適宜新しいプラテンシートに交換してください。

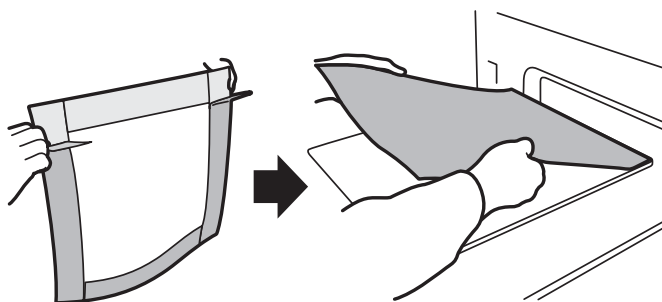
- (1) プラテンを排出するために、プラテンボタンを押してください。
- (2) プラテンシートと両面テープをプラテンから剥がしてください。



- (3) プラテンの表面を薄めた洗剤に浸した柔らかい布などで掃除してください。その後、乾いたやわらかい布で拭いてください。汚れがひどいときは、プラテンをプリンタから取り外してから掃除してください。
- (4) プラテンの表面が完全に乾いてから、プラテンの上に新しいプラテンシートを貼り付けます。剥離紙を少しずつ剥がしながら貼っていくとやりやすいです。

<メモ>

プラテンシートはまっすぐ、しわを作らないようにプラテンに貼り付けてください。



- (5) プラテンボタンでプラテンを動かし、表面が平らになっているか確認してください。

6-1-5. 長期保管時に必要なメンテナンス

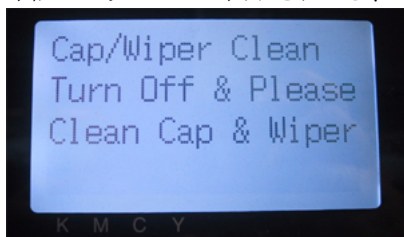
2 週間以上プリンタを使わない場合は、放置する前にヘッドキャップ周りを掃除し、インクが固まって悪影響を与えないようにしてください。

<メモ>

ウォッシュ液は掃除に必要不可欠です。ノズルクリーニングキットやブラックインクカートリッジに同梱されているキャップクリーニングキットにも入っていますし、個別に購入することもできます。通常の掃除で使い切っている場合は、新たに購入してください。



- (1) OK ボタンを押してメニューを表示させます。
- (2) [Maintenance] を選び、OK ボタンを押します。
- (3) [Cap/Wiper Cleaning] を選び、OK ボタンを押します。プラテンが動きます。
- (4) 下記のメッセージが表示されたら、電源を OFF します。



- (5) 前面カバーを開きます。

- (6) 周りのインクが固まるのを防ぐために、ヘッドキャップの中にウォッシュ液を封入します。

<メモ>

ヘッドキャップの周りにウォッシュ液をこぼさないようにしてください。

ワイパークリーナーやワイパーなど、周辺がインクで汚れている場合は、“6-1-2. ワイパークリーナーの交換”に従って掃除してください。



- (7) 前面カバーを閉めます。
- (8) 電源を入れて、初期化が終わるまで待ちます。
- (9) [Standby] が表示されたら、電源を OFF します。
- (10) 保存後に電源を入れると、ヘッドクリーニングが行われます。印刷品質が悪い場合は、“7-2-6. ヘッドノズルの掃除”にしたがってノズル（プリントヘッドの表面）をノズルクリーニングキットを使って掃除してください。
- (11) 掃除方法はインストール CD 内のメンテナンスビデオ（英語のみ）もご覧ください。

7. トラブルシューティング

警告



インクカートリッジ挿入口に手を入れないでください。中にある針でけがをする恐れがあります。

注意



本機の前には十分な空間を取り、物を置かないでください。プラテンがぶつかって破損したり、プラテンと物の間に手をはさみ、けがの原因となります。



動作中はプラテンから手を離してください。プラテンやTシャツトレイと各カバーとの間に手をはさみ、けがの原因となります。



プラテンを手で動かさないでください。本機に深刻な故障を与える原因となります。



通電中は各カバー内に手を入れないでください。可動部に手がふれてけがの原因となります。



前面カバーを開けるときは必ず電源スイッチを切り、その後1分間待ってからカバーを開けてください。ヘッド上部のヒートシンクにふれると、やけどをすることがあります。



前面カバーを閉めるときは指をはさまないように注意してください。指をはさむとけがをする恐れがあります。



インクカートリッジや廃液カートリッジを分解しないでください。



インク・廃液・洗浄液が目や皮膚に付かないようにしてください。炎症を起こす可能性があります。目に入ったときはこすらずに、すぐに水で洗い流してください。

またインク・廃液・洗浄液を飲まないでください。下痢・おう吐する可能性があります。子供の手の届かないところに置いてください。

7-1. こんなときは

下記のテーブルを参照してトラブルを解決してください。

現象	原因	解決策
PC から印刷データが送信できない	異なるプリンタを選んでいる	印刷メニューでプリンタ名を確認してください。
	USB が接続されていない	USB 2.0 ケーブルを接続してください。
	PC や OS が仕様外	“1-3-3. ソフトウェア環境” で PC 動作環境を確認してください。
	仕様外の USB 2.0 ケーブルを使っている	仕様に合う USB 2.0 ケーブルを使用してください。“1-3-4. その他の必要条件” をご覧ください。
	USB ハブが動かない	GT-541 は PC と USB で直接接続してください。USB ハブの動作は保障されていません。
	GT-541 と PC の間にノイズが発生している	USB 2.0 ケーブルを一旦抜き、5 秒後に再度接続してください。もし問題が解決されなければ、GT-541 を一旦電源 OFF にし、5 秒後に再起動してください。
	PC が正常に動作しない	PC を再起動してください。他の USB ポート口に接続してください。
	PC の増設した USB カードと GT-541 が合わない	PC に元々ある USB 口を使って接続してください。
	他の USB デバイスが PC につながっている	他の USB デバイスを取り外し、PC を再起動したのち、GT-541 の動作確認をしてください。
USB ケーブルが不調	別の、あるいは短い USB ケーブルをご使用ください。	

7. トラブルシューティング

現象	原因	解決策
プリントボタンを押しても印刷が開始されない	エラーが表示されている	エラーの原因を取り除き、再度行なってください。
	自動ヘッドクリーニング中	ヘッドクリーニングが終わるまでお待ちください。
	室温が使用条件に合っていない	室温を調整してください。“1-3-1 動作環境”をご覧ください。
	プリンタがデータを受信していない、または受信済	印刷データの受信が完了するまで印刷できません。しばらくお待ちください。
	プリントヘッドが高温になりメッセージ“Fail: Head Temp (CMYK)”が表示される	プリントヘッド温度が下がるのをお待ちください。
GT-541 の電源が入らない	電源が繋がっていない	電源コードの接続を確認してください。
	前面カバーが開いているまたはしっかり閉じていない	前面カバーを正しく閉じてください。
GT-541 起動直後にエラーが発生	エラーが発生している	“7-4. エラーメッセージ”でエラー内容を確認し、GT-541 を再起動してください。エラーが解消されない場合は、弊社あるいはディーラーにご連絡ください。
コンパクトフラッシュ内の印刷データ (ARP ファイル) が読めない	コンパクトフラッシュが挿入されていないか、正しく挿入されていない	コンパクトフラッシュを確実に挿入してください。
	サポート外のコンパクトフラッシュ	サポートコンパクトフラッシュをお使いください。“1-3-4. その他の必要条件”をご覧ください。
	コンパクトフラッシュが FAT16 でフォーマットされていない	FAT16 でフォーマットされたコンパクトフラッシュをお使いください。
	コンパクトフラッシュの不良	推奨コンパクトフラッシュをお使いください。“1-3-4. その他の必要条件”をご覧ください。
	ファイルがコンパクトフラッシュ内のサブフォルダ内にある	ファイルをサブフォルダからルートに移動してください。
コンパクトフラッシュの印刷ファイル名が操作パネル上に正しく表示されない	ファイル名が ASCII (半角英数字) 8 文字以上なので、コンパクトフラッシュに保存されるときに名前が変更された	8 文字以下の半角英数字に名前を変えてから、コンパクトフラッシュに保存してください。

7-2. 印刷品質問題を解決する

下記のテーブルを参照してトラブルを解決してください。

現象	原因	解決策
印刷が薄い	画像編集アプリケーションの設定が不適切の可能性あり CMYK モードの画像	“4-2 アプリケーションの印刷条件の設定” をご覧いただき、画像を編集してください。
	印刷条件が不適切、画像データが薄い（低彩度）	“4-3. プリンタドライバーの設定” をご覧いただき、適切なビビット処理やインク量を調整してください。
	インクカートリッジ内のインクがない	“6-1-1. インクカートリッジの交換” をご覧ください。
印刷物に横筋が見える	ノズルに不吐出がある。ノズルチェックパターン (Nozzle Check Pattern、 “7-2-3. ノズルチェックパターンで印刷品質を確認”) で不吐出を確認 プリントヘッドの掃除が必要	ヘッドクリーニングボタンを押すかメニューの “Head Cleaning” で “Powerful Cleaning” を実行してください。その後、ノズルチェックパターンを印刷して確認してください。5 回行なっても改善しない場合は、 “7-2-2. ヘッドノズルの掃除” を行なってください。
	吸水性の高い印刷メディアへ印刷している	片方向印刷にしてください。 “7-2-4. 印刷方向の変更” をご覧ください。
	プラテンの高さが低すぎる	プラテンの高さを調節します。 “4-5. T シャツをプラテンに装着” をご覧ください。
にじみがある	インク量が多すぎる 綿 100% でない、または薄手の印刷メディアに印刷	インク量を調整してください。 “4-3-6. インク量の選択” をご覧ください。
画像の端がぼやけていたり、文字や直線が二重になったり、粒状感がひどい。	プラテンの高さが低すぎる	プラテンの高さを調節します。 “4-5. T シャツをプラテンに装着” をご覧ください。
T シャツがインクで汚れてしまった	プリントヘッドが T シャツに擦っている	表面を平らにし、必要ならプラテンの高さを調節します。“4-5. T シャツをプラテンに装着” をご覧ください。
	プラテン布が汚れている	“6-1-4. プラテンシートの交換” をご覧ください。
黄色の中に黒いインクの点々が見える	イエロー/ブラックプリントのメニューを選ぶ必要あり	“4-3-7. イエロー/ブラックプリントの設定” をご覧ください。

7-2-1. 印刷品質問題を解決するための手順

以下のステップに従って（ステップ1から6）問題を解決してください。

ステップ1：ヘッドクリーニングボタンを押して、プリントヘッドを掃除

大抵の場合、新鮮なインクを通すヘッドクリーニングで印刷品質問題は解決します。テストパターンの中のノズルチェックパターン（“7-2-3. ノズルチェックパターンで印刷品質を確認”参照）でどの色に不吐出があるか確認し、1色であればその色だけ、2色以上であればヘッドクリーニングボタンで4色（“7-2-2. ヘッドクリーニング”参照）のヘッドクリーニングを行い、再度ノズルチェックパターンで改善されたかどうか確認します。これを5回繰り返します。解決しない場合は次のステップへ。

<メモ>

本機の動作環境を守ってください。湿度が低い場合は加湿器を用いてください。湿度35%を下回らないようにすると、インクの乾燥を防ぐことができます。

<メモ>

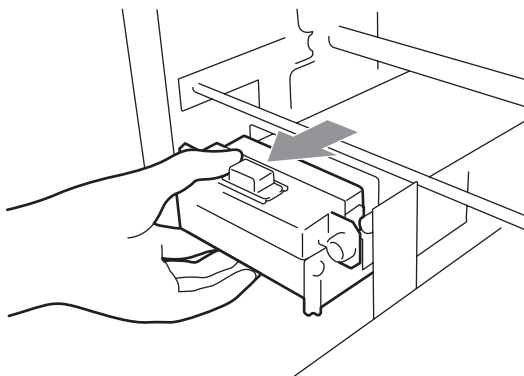
プリンタは24枚印刷するごとに自動的にヘッドクリーニングを行います。しかし、環境によってはさらに頻繁にヘッドクリーニングを行ったほうがよい場合もあります。“7-2-5. 自動ヘッドクリーニング設定の変更”をご覧ください。

ステップ2：ワイパークリーナーの確認、交換

ワイパークリーナーはワイパーブレードに付着した廃インクを吸い取ります。ワイパークリーナーの吸引力が落ちると、汚れたワイパーブレードがプリントヘッドの表面（ノズル）を汚し、これが不吐出やプリントヘッドの故障を招いてしまいます。新しいブラックインクカートリッジを使い始める際に、同梱のワイパークリーナーに交換し、ワイパーブレードやヘッドキャップを掃除してください。それ以外の色をよくお使いのお客様、ヘッドクリーニングを多用されるお客様は、キャップクリーニングキット（Cap Cleaning Kit）を別途ご購入ください。

確認方法：

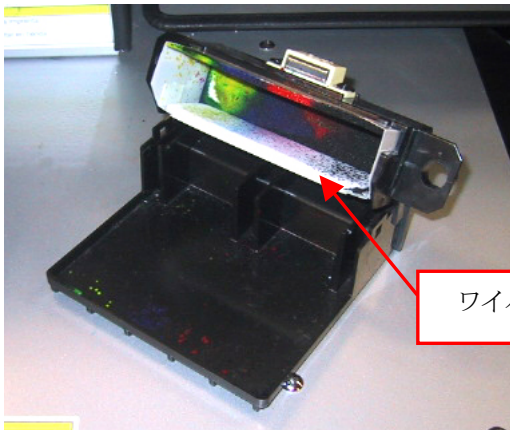
- (1) “6-1-2. ワイパークリーナーの交換”に従って、メニュー内の [Maintenance] [Cap/Wiper Clean] を選択し、操作パネルのディスプレイに従ってプリンタの電源をOFFしてください。
- (2) 前面カバーを開けます。
- (3) 左側にあるワイパークリーナーカセットを引き抜いてください。



<メモ>

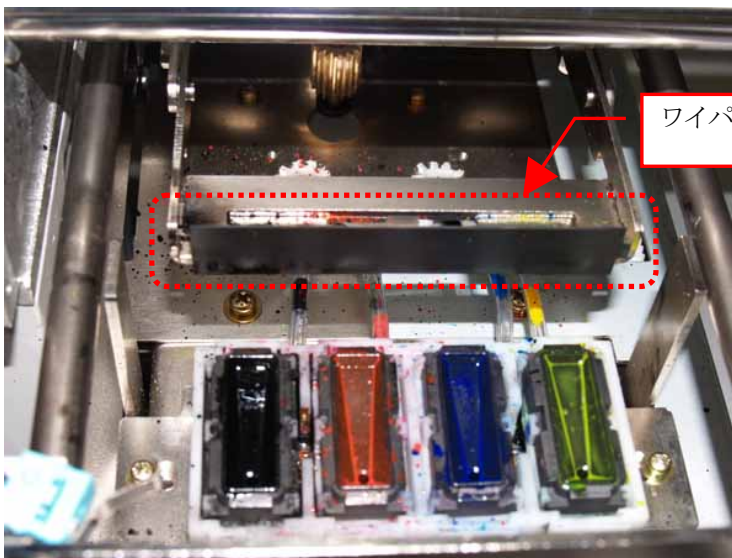
ワイパークリーナーカセットを傾けないでください。中の廃インクが手や衣類についてしまう恐れがあります。

- (4) ワイパークリーナーを確認し、廃インクでいっぱいでしたら新しいものと交換してください（“6-1-2. ワイパークリーナーの交換”を参照）。もしワイパークリーナーが新しければ、(5)へ進んでください。



左の写真は「まだ大丈夫だが、もうすぐ交換」という状態です。下面の吸収体までインクが充満していたら即交換してください。

- (5) ワイパーブレードを確認します。もし破損や磨耗がある場合は新しいWブレードクミに交換してください。（“7-2-10. ワイパーブレードの交換”を参照）



ステップ3: インクチューブの「空気の切れ目」を確認し、パワフル (Powerful) クリーニングを実行

インクチューブの中に「空気の切れ目」が長さ5 mm以上あるかどうか確認してください。その時は、前面カバーを閉じて電源を入れてパワフルヘッドクリーニングを実行し、インクの切れ目をなくします。電源をOFFし、前面カバーを開けて、空気の切れ目がなくなっているかどうか確認してください。ひどい場合は初期導入 (Initial) ヘッドクリーニングを行ってください。

ステップ4: パワフル (Powerful) クリーニングを実行

- (1) ノズルチェックパターンで吐出を確認します。（“7-2-3. ノズルチェックパターンで印刷品質を確認”を参照）
- (2) 不吐出がある場合、再度パワフル (Powerful) ヘッドクリーニングを行ってください。（“7-2-2. ヘッドクリーニング”を参照）
- (3) ノズルチェックパターンで吐出を確認します。改善しない場合は(1) (2)を5回繰り返してください。

7. トラブルシューティング

ステップ5：プリントヘッドのノズルを掃除

(1) プリントヘッドの表面のノズルをノズルクリーニングキット (Nozzle Cleaning Kit) で掃除します。 (“7-2-6. ヘッドノズルの掃除”)

<メモ> 新品をお使いください。

(2) ノズルを掃除した後は、エアを巻き込んでいますので、パワフル (Powerful) ヘッドクリーニングを行ってください。その後ノズルチェックパターンで吐出を確認します。

<メモ>

ヘッドノズルを掃除した後は、ノーマル (Normal) ヘッドクリーニングではノズル内のエアを流すことができません。必ずパワフル (Powerful) か初期導入 (Initial) を行なってください。これでも問題が解決しない場合は、ステップ6へ移ります。

ステップ6：弊社またはディーラーへご連絡ください

お客様ご自身がヘッド交換をする場合は、“7-2-7. プリントヘッドの交換”をご覧ください。

7-2-2. ヘッドクリーニング

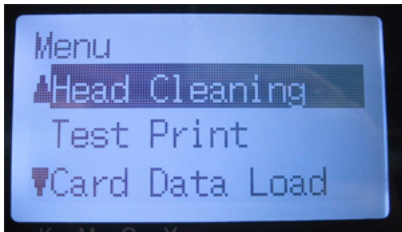
プリンタは24枚印刷するごとに、あるいは2時間以上の放置後の印刷開始時に、自動ヘッドクリーニングを行います。(頻度を上げるには、“7-2-5. 自動ヘッドクリーニング設定の変更”を参照。)自動ヘッドクリーニングでは不十分で、印刷品質が保てない場合(不吐出、バンディングなど)は、手動で必要なヘッドクリーニングを行ってください。

ヘッドクリーニングボタンを押す

- (1) プリンタがStandbyかReadyモードであることを確認してください。
- (2) ヘッドクリーニングボタンを押してください。
メッセージ“Head Cleaning...”が表示され、4色ノーマル(Normal)ヘッドクリーニングが実行されます。(中断するにはキャンセルボタンを押してください。)
終了すると、再度StandbyかReadyがディスプレイに表示されます。

ノーマル(Normal) / パワフル(Powerful) / 初期導入(Initial) ヘッドクリーニング

- (1) プリンタがStandbyかReadyモードであることを確認してください。
- (2) OKボタンを押し、メニューに入ってください。



- (3) ヘッドクリーニング“Head Cleaning”を選択し、OKボタンを押します。
- (4) 上ボタン/下ボタンを押し、ノーマル(Normal)、パワフル(Powerful)、初期導入(Initial)を選び、OKボタンを押します。これらの種類は“7-2-1. 印刷品質問題を解決するための手段”の各ステップで使い分けてください。また、長期間放置後や、チューブの中に「空気の切れ目」がたくさん入っているような場合は、初期導入(Initial)を選んでチューブ内のインクを入れ替えてください。
- (5) 上ボタン/下ボタンを押し、4色(All Colors)かインクの色を選んでOKボタンを押してください。2色以上の不吐出があった場合は、4色同時にヘッドクリーニングすることをお勧めします。メッセージ“Head Cleaning...”が表示されヘッドクリーニングが実行されます。
終了すると、再度StandbyかReadyがディスプレイに表示されます。

<メモ>

初期導入(Initial)ヘッドクリーニングは、廃インクカートリッジがフルである時実行できません。またエラーメッセージ“WASTE INK FULL”がディスプレイに表示されます。この場合、まず廃インクカートリッジを交換してからヘッドクリーニングを実行してください。廃インクカートリッジ交換は“6-1-3. 廃インクカートリッジの交換”をご覧ください。

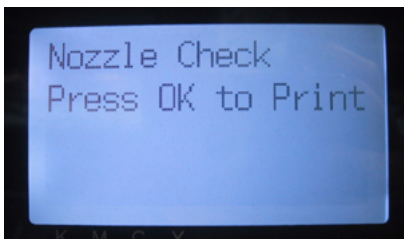
7-2-3. ノズルチェックパターンで印刷品質を確認

ノズルチェックパターンを印刷するとどのプリントヘッド、どの色で問題が発生しているかがわかります。

- (1) プラテン 14x16 を取り付けてください。（“4-4. プラテンの着脱” 参照）
- (2) プラテンの高さを “A” の位置にしてください。（“4-5. Tシャツをプラテンに装着” 参照）
- (3) A4 かレターサイズの紙をプラテンの右端の角に合わせて (A4 だとプラテンシートあたりを端に合わせて) 写真のように置いてください。紙が浮き上がりそうな時は、テープで隅を固定してください。また、紙でなくても、Tシャツでもできます。



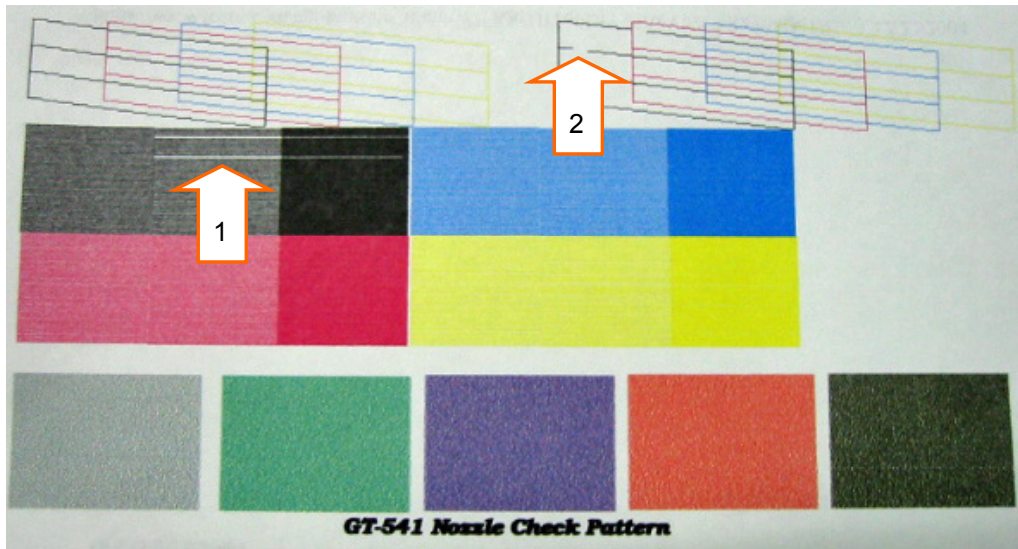
- (4) OK ボタンを押して Menu に入ってください。
- (5) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Test Print] を選び、OK ボタンを押してください。
- (6) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Nozzle Check] を選び、OK ボタンを押してください。確認のメッセージが表示されます。



- (7) OK ボタンを押してノズルチェックパターンを印刷します。

(8) 印刷された結果を見て、問題を判定します。

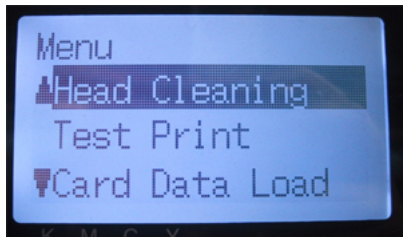
もし白い筋が見えたり (矢印1) 線が途切れていたら (矢印2) その色のプリントヘッド (下記写真の場合はブラック) に不吐出の問題があります。ブラックに対して、問題を解決してください。 (“7-2-2. ヘッドクリーニング” を参照)



7-2-4. 印刷方向の変更

袖や縁を避けるためにプリントヘッドと印刷メディアのギャップを広めに開けなければならない場合、印刷結果がぼやけたり粒状感が出てしまいます。また吸水性の高いものに印刷する場合、細かい白筋が発生してしまいます。このような場合は、片方向印刷 (Uni-Directional) を選んでください。印刷時間はかかりますが、画質はある程度保つことができます。印刷メディアの一番高い位置と障害物センサーとのギャップ (隙間) が1-2mmになるようにしてください。

- (1) 印刷データをプリンタに送信します。
- (2) 印刷データの受信が完了したら、OK ボタンを押して Menu に入ってください。



- (3) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Print Direction] を選び、OK ボタンを押してください。さらに、[Uni-Directional] を選択します。
印刷方向が変更された時に受信されているデータにのみ、有効です。

<メモ>

片方向印刷を示すアイコンはありません。

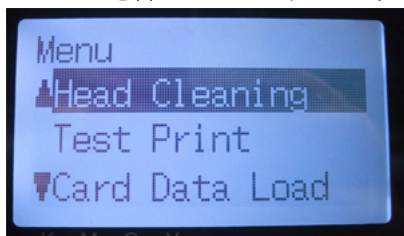
<メモ>

印刷方向のデフォルト値は双方向印刷 [Bi-Directional] です。新しい印刷データが受信されるかまたは電源が OFF されると、印刷方向はデフォルトの双方向印刷に戻ります。

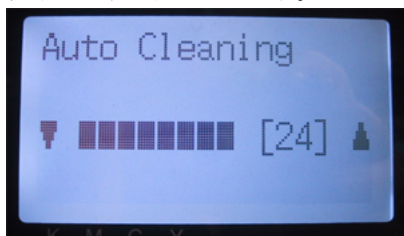
7-2-5. 自動ヘッドクリーニング設定の変更

プリンタは24枚の印刷ごとに自動的にヘッドクリーニングを行います。しかし、環境によっては、さらに頻繁に自動ヘッドクリーニングを行う必要があることもあります。このような状況では、自動ヘッドクリーニングの頻度を上げるように設定を変更してください。

- (1) OK ボタンを押して Menu に入ってください。



- (2) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Maintenance] を選び、OK ボタンを押してください。
(3) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Auto Cleaning] を選び、OK ボタンを押してください。
以下のように表示されます。



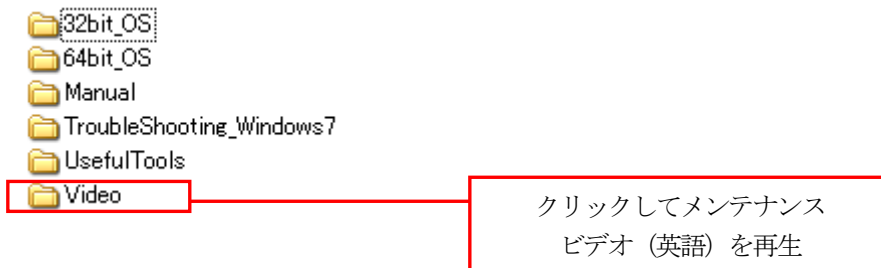
- (4) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、頻度を 1 から 24 の間で調整し、OK ボタンを押してください。
自動ヘッドクリーニングの頻度が上記で設定された値に変わります。

<メモ>

ヘッドクリーニングの回数が増えると、ワイパークリーナーの交換時期も早まります。

7-2-6. ヘッドノズルの掃除

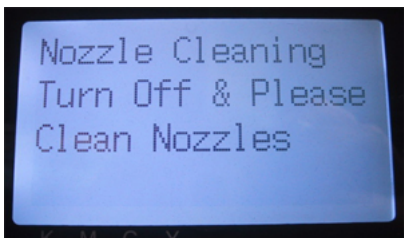
ノズルクリーニングキットを用いてプリントヘッドのノズル(インク吐出部分)を掃除してください。
インストールCDのメンテナンスビデオ (Maintenance Video、英語のみ) も参照してください。



<メモ>

プリントヘッドのノズルは繊細でかつ高価ですので、掃除の際には、取り扱いに十分ご注意ください。
ノズルの掃除は、“7-2-1. 印刷品質問題を解決するための手順”のステップで必要なときのみ行なってください。

- (1) プリンタが“standby”か“ready”モードであることを確認してください。
- (2) OK ボタンを押して Menu に入ってください。
- (3) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Maintenance] を選び、OK ボタンを押してください。
- (4) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Nozzle Cleaning] を選び、OK ボタンを押してください。
プリントヘッドとワイパーブレードが移動します。ディスプレイに以下のように表示されます。



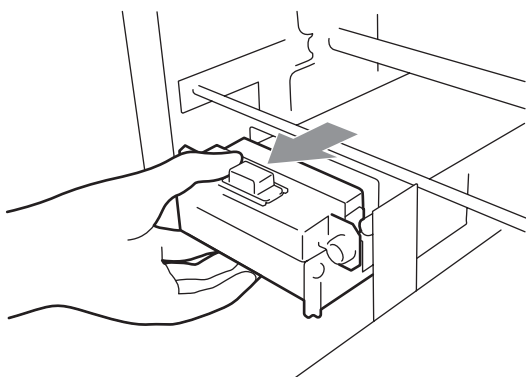
- (5) プリンタの電源を OFF してください。
- (6) 両手を使って、前面カバーのロック爪を押し、前面カバーを開きます。

7. トラブルシューティング

- (7) ワイパークリーナーカセットをまっすぐ、ゆっくり引き出します。

<メモ>

ワイパークリーナーカセットを傾けないでください。廃インクが手や服につく恐れがあります。障害物センサー(ワイパークリーナーカセットの上の棒)に触らないように気をつけてください。



- (8) ノズルクリーニングキット (Nozzle cleaning Kit) を開けてください。手袋をはめ、クリーンアプリケーション (丸型) にたっぷりウォッシュ液をつけてください。

<メモ>

クリーンアプリケーションは、必ずキャップクリーニングキット (緑色の柄の平型) ではなく、ノズルクリーニングキット同梱のもの (丸型) をお使いください。

掃除する際にはウォッシュ液のみをクリーンアプリケーションにつけてください。他の液体 (水など) はプリントヘッドを損傷する恐れがありますので使わないでください。



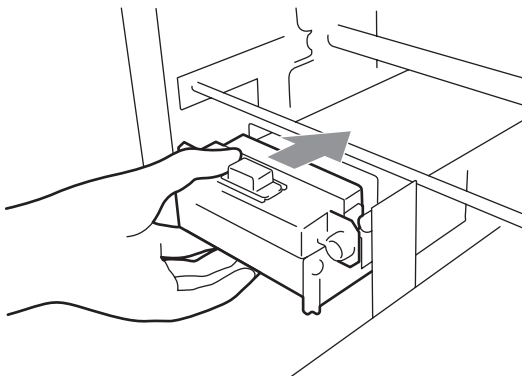
- (9) プリントヘッドの表面（ノズルプレート）にウォッシュ液を十分湿らせます。そしてノズルプレートの表面についているインクや固まりを取り除き、ノズルプレートが白くきれいに見えるまで優しく表面をなでるように掃除してください。やわらかくて清潔な、ケバのない布でクリーンアプリケーションナーについた汚れをぬぐいとり、またウォッシュ液をつけて掃除します。1色のヘッドに1本のクリーンアプリケーションナーをお使いください。



- (10) プリンタにワイパークリーナーカセットを挿入してください。

<メモ>

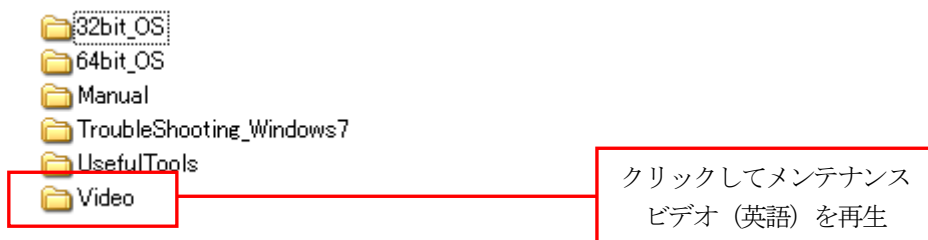
障害物センサー（ワイパークリーナーカセットの上の棒）に触らないように気をつけてください。プリントヘッドの周囲が汚れていたら、今使った丸型のクリーンアプリケーションナーで掃除してください（“6-1-2. ワイパークリーナーの交換”を参照）。また、右側のフラッシュ皿の縁や障害物センサーのフラップの前後がインクや埃で汚れていたら、やわらかい布で水拭きしてください。



- (11) 前面カバーを閉じて、電源を入れてください。
- (12) 4色のパワフル (Powerful) ヘッドクリーニングを行い、その後ノズルチェックパターン (Nozzle Check Pattern) を印刷して不吐出を確認してください。その後は必要なノズルクリーニングを行い、印刷品質を回復してください。

7-2-7. プリントヘッドの交換

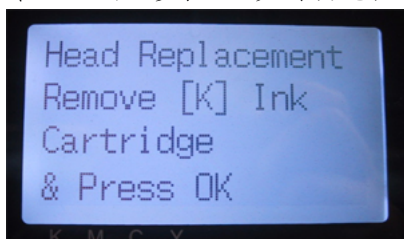
以下の手順でプリントヘッドを交換します。事前にインストールCD内のメンテナンスビデオ（英語）をご覧ください。手順をご確認ください。詳細や疑問点は、弊社またはディーラーにご連絡ください。



<メモ>

以下の交換手順はブラックのプリントヘッドを例にしています。

- (1) プリンタが“standby”か“ready”モードであることを確認してください。
- (2) OK ボタンを押して Menu に入ってください。
- (3) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Maintenance] を選び、OK ボタンを押してください。
- (4) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、ヘッド交換 [Head Replacement] を選び、OK ボタンを押してください。
- (5) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、ヘッド交換する色を選び、OK ボタンを押してください。ディスプレイに以下のように表示されます（例はブラック）。



- (6) 該当するインクカートリッジを抜き取り、OK ボタンを押してください（例はブラック）。



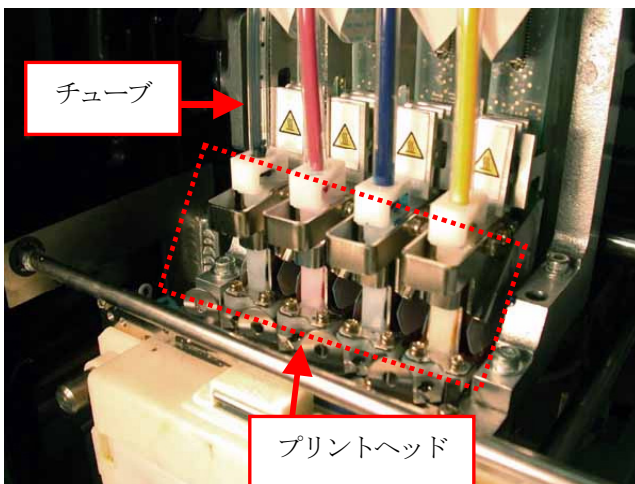
メッセージ [Set Filter Cartridge & Press OK （フィルターカートリッジを挿入しOK ボタンを押してください）] が表示されます。

- (7) フィルターカートリッジを挿入し、OK ボタンを押してください。



インク抜きが始まります。終了すると、[Turn Off & Please Change [X] Head (電源を OFF し、[X 色] のプリントヘッドを交換してください)] が表示されます。

- (8) プリンタの電源を OFF します。
 (9) 両手を使って、前面カバーのロック爪を押し、前面カバーを開きます。プリントヘッドは左側にあります。

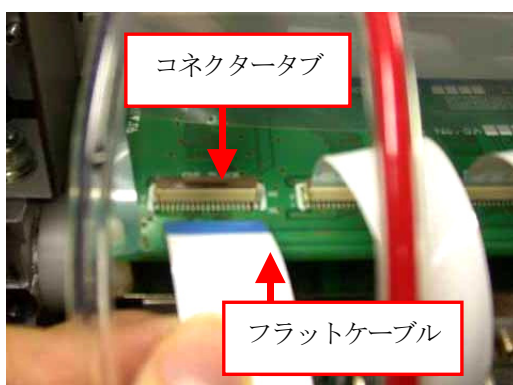
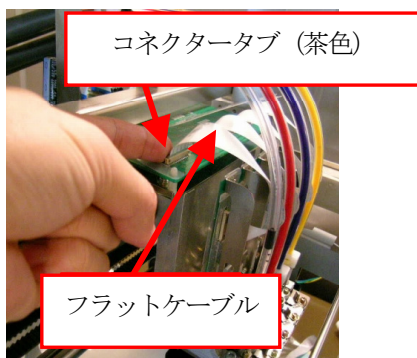


<メモ>

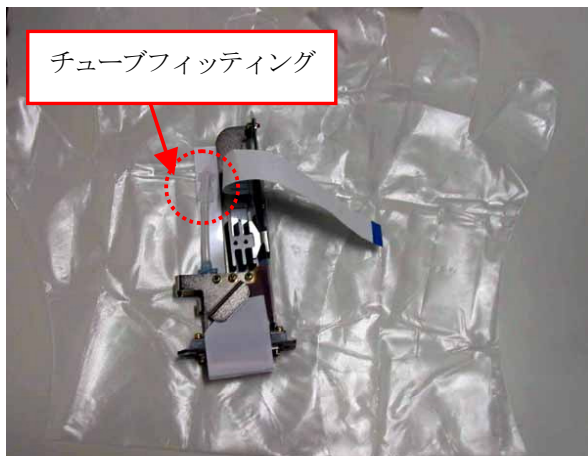
- 交換するヘッドのチューブが空になっていることをご確認ください。
- ヘッドを交換する前に、ワイパークリーナーカセットを外しておくことをお勧めします (マニュアル内の写真は取り付けたままです)。作業スペースが狭いため、ワイパークリーナーカセットにプリントヘッドをぶつけて損傷させる恐れがあります。

7. トラブルシューティング

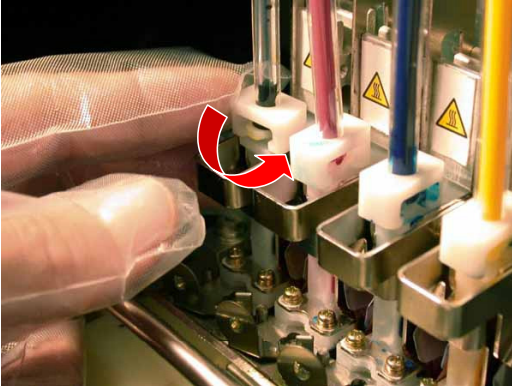
- (10) 対応するフラットケーブルのコネクタータブを持ち上げて開き、フラットケーブルを取り外してください。



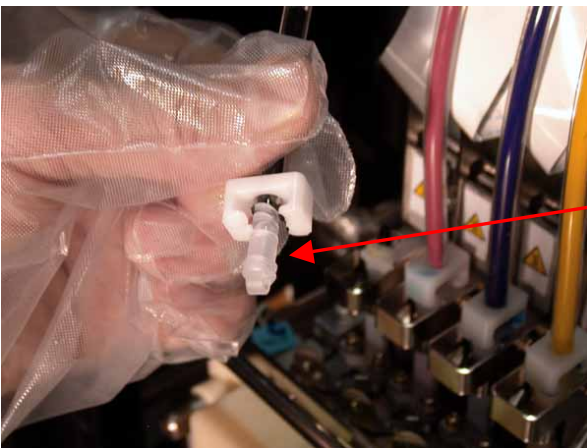
- (11) 手袋をはめて、新しいプリントヘッドのチューブフィッティングを外します。



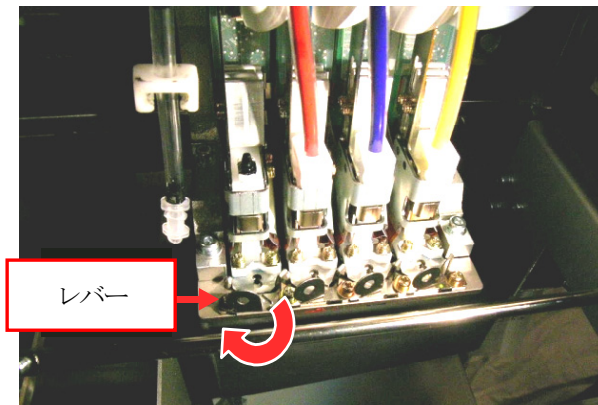
(12) 下記のようにチューブコネクタを90度回転させてください。



(13) チューブを外し、新しいプリントヘッドから取り外したチューブフィッティングをチューブにはめてください。インクが流れ出すのを防ぎます。

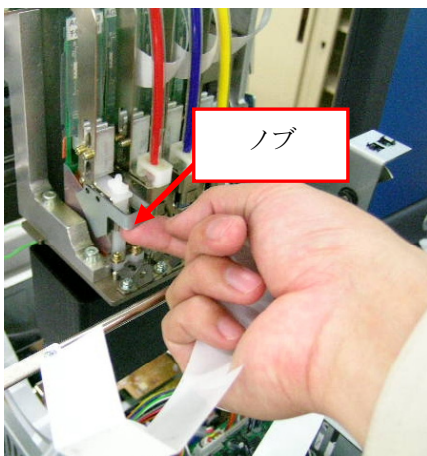


(14) プリントヘッドをロック解除するため、矢印の方向にレバーを回転させてください。

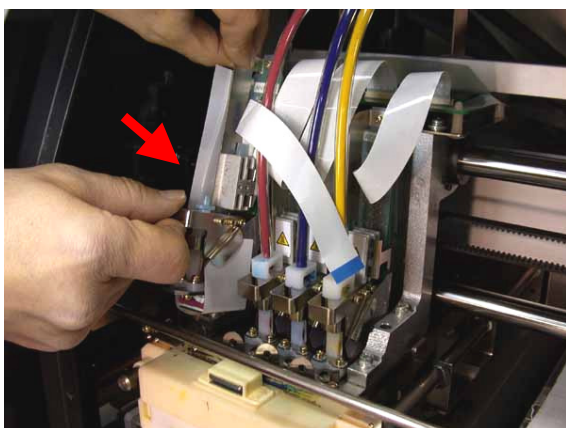
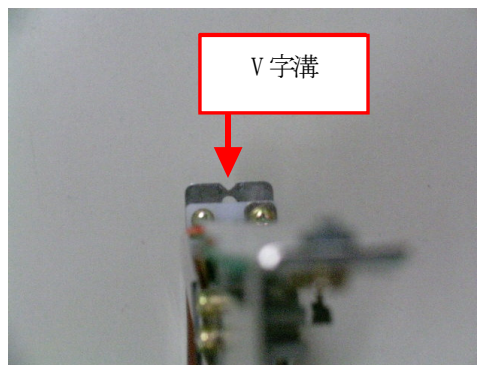
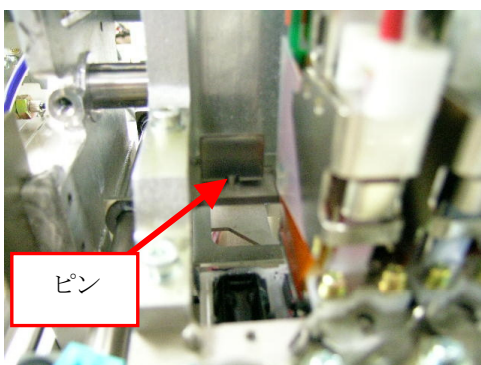


7. トラブルシューティング

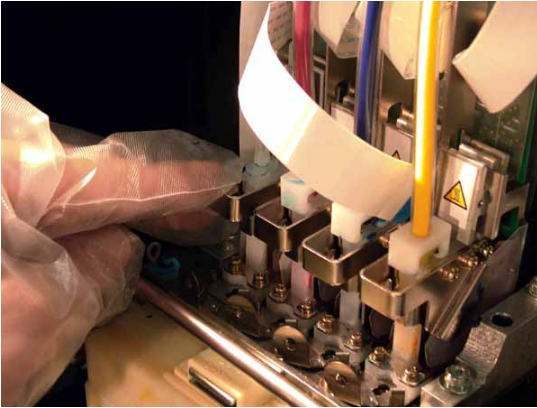
(15) 手袋を外し、プリントヘッドのノブを上を持ち上げるように外してください。



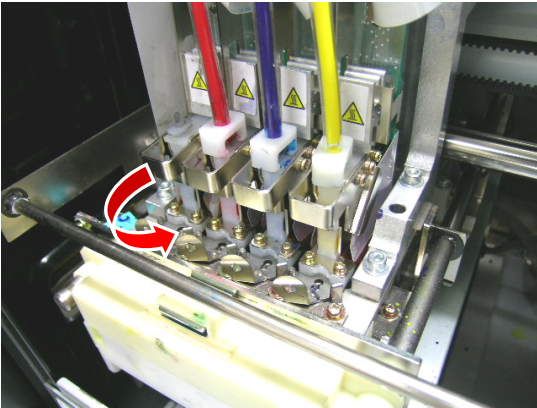
(16) 新しいプリントヘッドの保護チューブを外し、新しいプリントヘッドのノブを持って、フラットケーブルを反対の手で保持しながら、ヘッドを取り付けます。奥のピンに、プリントヘッドのV字溝が確実に当たるようにしてください。



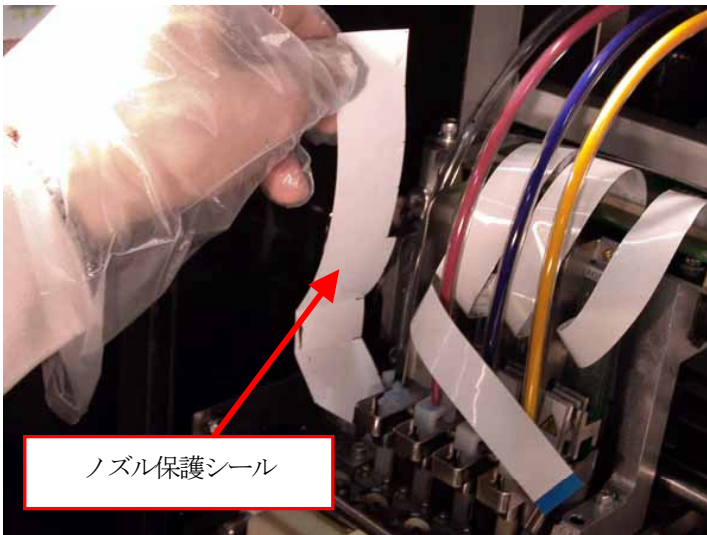
- (17) 手袋をはめ、プリントヘッドのノブを下までしっかり押し下げて装着します。その後、プリントヘッドを後方の位置決めピンにしっかり当たるように確実に押し込みます。



- (18) 固定レバーを回転させて、プリントヘッドをしっかり固定します。



- (19) ノズル保護シールを上へ引き上げて外します。

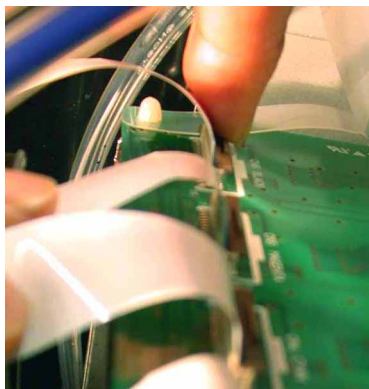


7. トラブルシューティング

(20) 手袋を外し、フラットケーブルをコネクタに差し込み、コネクタタブ（茶色）を押し下げてフラットケーブルを固定してください。

<メモ>

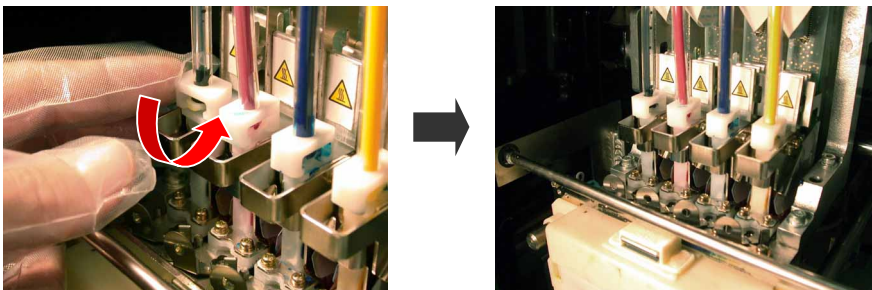
- フラットケーブルはコネクタに対して上から垂直に挿入してください。曲がって入るとプリンタのエラーまたは故障の原因になります。
- フラットケーブルは破損しやすいので、取り扱いに十分ご注意ください。



(21) 再び手袋をはめ、チューブフィッティングをチューブから外します。



(22) チューブを新しいプリントヘッドに真上からしっかり差し込み、チューブコネクタを90度回転させて固定します。



(23) 前面カバーを閉めます。ワイパークリーナーカートリッジを外した場合は、元に戻してください。

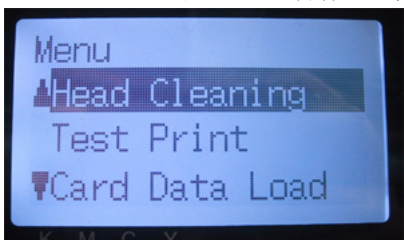
(24) フィルターカートリッジを取り外し、インクカートリッジを挿入してください。

(25) プリンタの電源を入れます。

(26) プラテンボタンを押して、プラテンを手前に排出します。

(27) OK ボタンを押して Menu に入ってください。

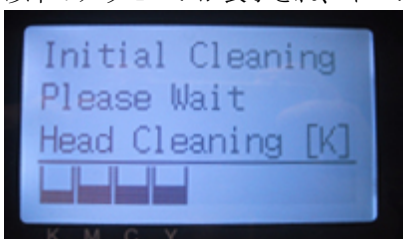
(28) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Head Cleaning] を選び、OK ボタンを押してください。



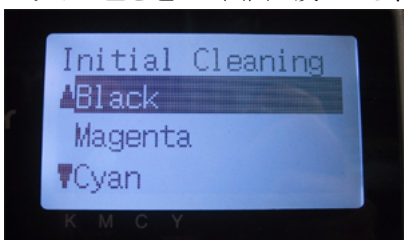
(29) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Initial (初期導入)] を選び、OK ボタンを押してください。

(30) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、交換したヘッドの色を選び、OK ボタンを押してください(例はブラック)。

以下のメッセージが表示され、イニシャルヘッドクリーニングが始まります。



ヘッドの色を選んだ画面に戻ったら、イニシャルヘッドクリーニングは完了です。



(31) ノズルチェックパターンを印刷し (“7-2-3. ノズルチェックパターンで印刷品質を確認” を参照) 交換したプリントヘッドが正常に動いたかどうか確認してください。

(32) 確実に吐出することを確認したら、今度はスタンダードチェックパターン (Standard Check Pattern) を印刷し、プリントヘッドのアライメント (位置) を確認します。

<メモ>

もし、プリントヘッドのアライメントが正確でないと、プリンタは「版ずれ」を起こし、正しく印刷することができません。下記の例は、シアンのパレットが手前にずれている例です。

(17)、(18) の手順 (確実にプリントヘッドを奥の位置決めピンに当てているか) を確認してください。

シアンが上にあるため、マゼンタとイエローが下がっているように見える



XYZ0123456789
XYZ0123456789
XYZ0123456789
XYZ0123456789

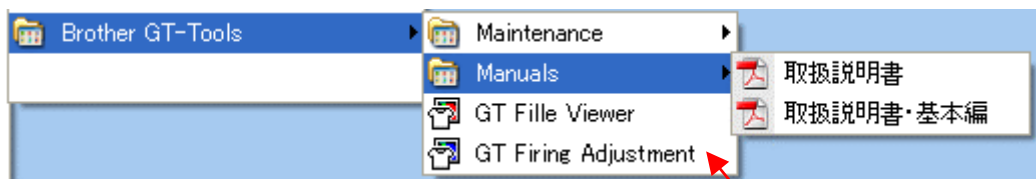
(33) 印刷品質が確認できれば、次の手順、“7-2-8. プリントヘッド交換後の調整” へ進み、ヘッド交換を完了させます。

印刷品質に問題がある場合は、弊社またはディーラーにご連絡ください。

7-2-8. プリントヘッド交換後の調整

プリントヘッドの吐出タイミングを調整します。プリントヘッド交換後だけでなく、プラテンシートを交換したり、プラテンを交換した時に画像がはっきりしない（二重写り状態）場合などに調整してください。

- (1) プリンタがPCにUSB 2.0 ケーブルで接続されていることを確認してください。
- (2) A4 またはレターサイズの紙を数枚と、紙を固定するテープをご用意ください。
- (3) Brother GT-Tools 中の GT Firing Adjustment（GT ファイアリング調整）を起動してください。
- (4) 画面のダイアログの指示に従って、実行してください。



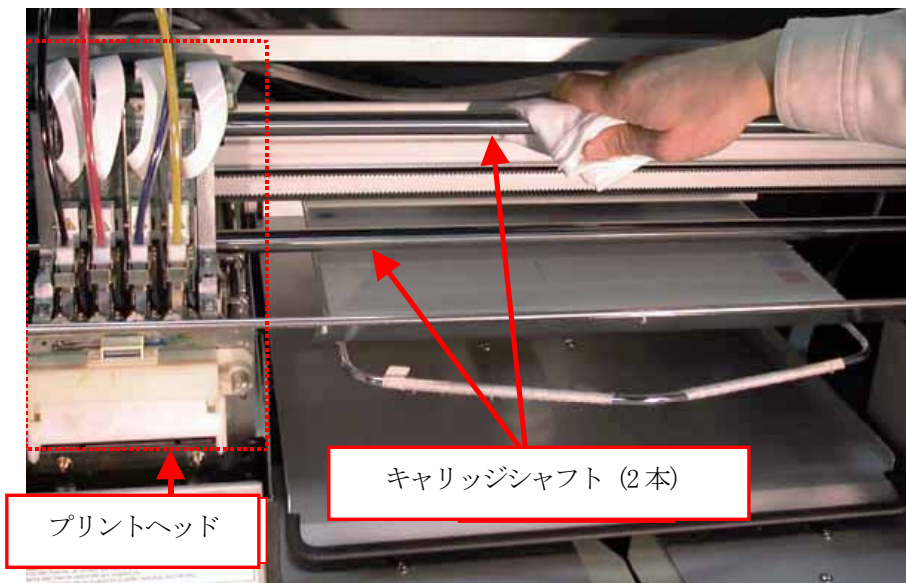
7-2-9. キャリッジシャフトの掃除

エラーメッセージ“Fail: CRG Speed”または“Fail: CRG Stop 1”が表示されたら、キャリッジシャフトがインクやほこりで汚れている可能性があります。キャリッジシャフトを掃除し、下記の手順でグリスアップしてください。

- (1) プリンタの電源をOFFします。
- (2) 両手を使って、前面カバーのロック爪を押し、前面カバーを開きます。
- (3) やわらかい清潔な、ケバのない布に少量のアルコールをつけてキャリッジシャフトを拭いてください。

<メモ>

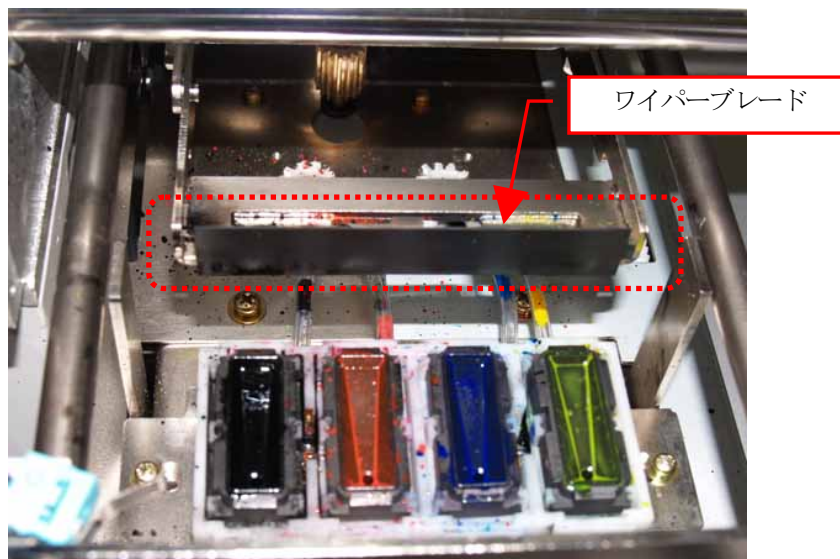
プリントヘッドを動かさないようにしてください。



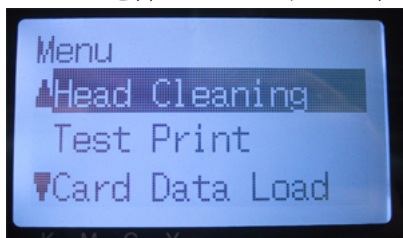
- (4) 布にミシン油をつけ、キャリッジシャフトの表面にミシン油が薄くまんべんなく行き渡るように拭きます。
- (5) 前面カバーを閉じてください。
- (6) プリンタの電源を入れます。
- (7) すべりが変わっていますので、GT Firing Adjustment (GT ファイアリング調整) を行なって吐出のタイミングを合わせてください。前頁“7-2-8. プリントヘッド交換後の調整”をご覧ください。

7-2-10. ワイパーブレードの交換

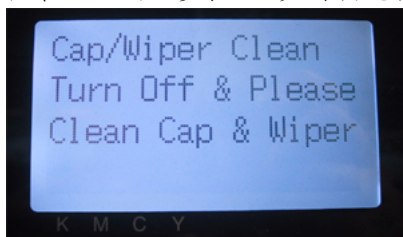
ワイパーブレードは定期的に交換する必要があります。ワイパーブレードクミをご購入ください。



- (1) プリンタが“standby”か“ready”モードであることを確認してください。
- (2) OK ボタンを押して Menu に入ってください。

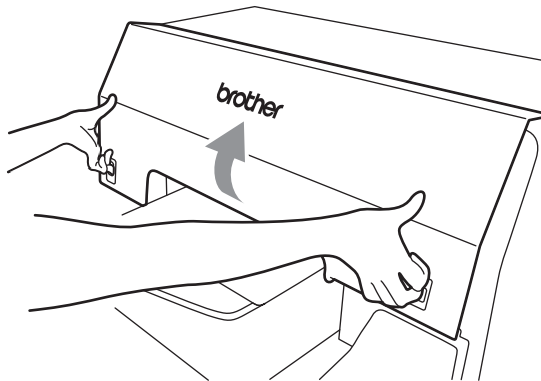


- (3) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Maintenance] を選び、OK ボタンを押してください。
- (4) 上ボタンまたは下ボタンを操作して、[Cap/Wiper Clean] を選び、OK ボタンを押してください。
ディスプレイに以下のように表示されます。



- (5) プリンタの電源をOFF してください。

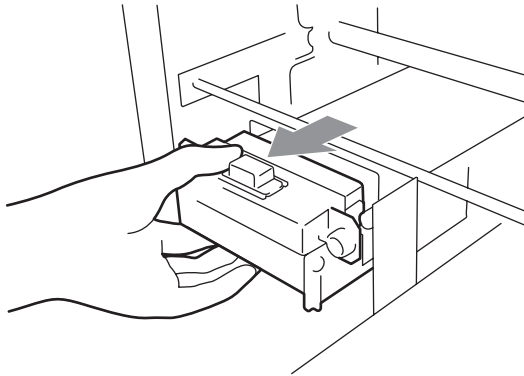
- (6) 両手を使って、前面カバーのロック爪を押し、前面カバーを開きます。



- (7) ワイパークリーナーカセットをまっすぐ、ゆっくり引き出します。

<メモ>

ワイパークリーナーカセットを傾けないでください。廃インクが手や服につく恐れがあります。
障害物センサー(ワイパークリーナーカセットの上の棒)に触らないように気をつけてください。



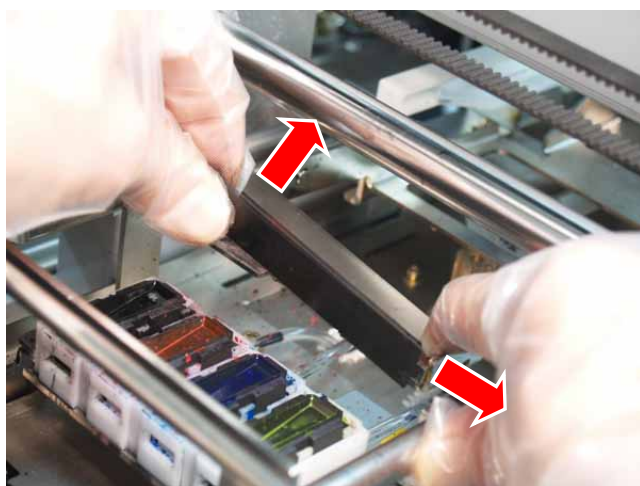
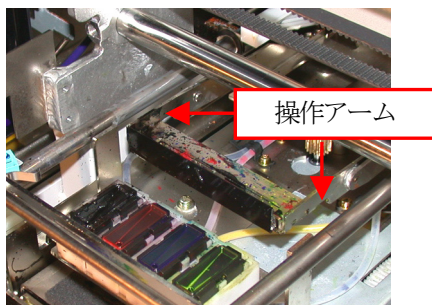
- (8) 手袋をはめて、ワイパーブレードを取り出してください。

7. トラブルシューティング

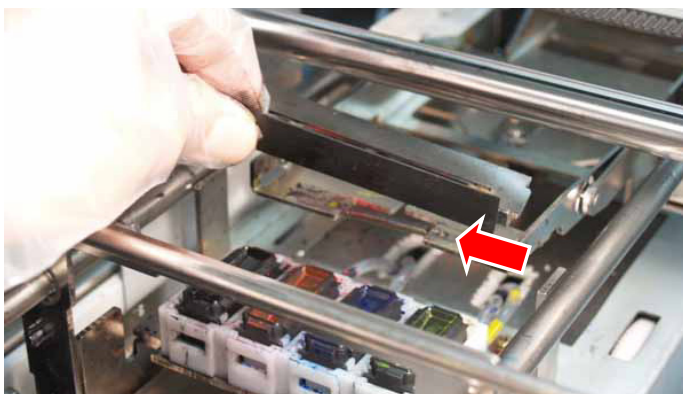
(9) 右側の操作アームを5 mm程度右に押し広げ、ワイパーブレードの左側を外します。

<メモ>

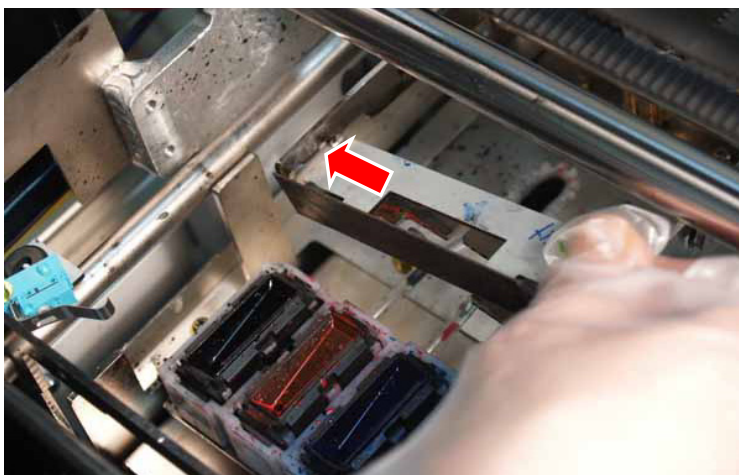
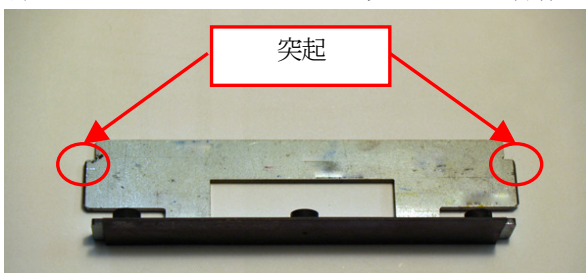
操作アームを力任せに押さないでください。故障の恐れがあります。



(10) ワイパーブレードを左側にずらしながら外します。



(11) 新しいワイパーブレードの左側の突起を左側の操作アームのスリットに差し込みます。



7. トラブルシューティング

(12) 操作アームの右側を 5mm程度押し広げ、新しいワイパーブレードの右側の突起を操作アームの右側のスリットに挿入します。

<メモ>

操作アームを力任せに押さないでください。故障の恐れがあります。

ワイパーブレードや操作アームを押し下げて変形させないようにしてください。破損の恐れがあります。



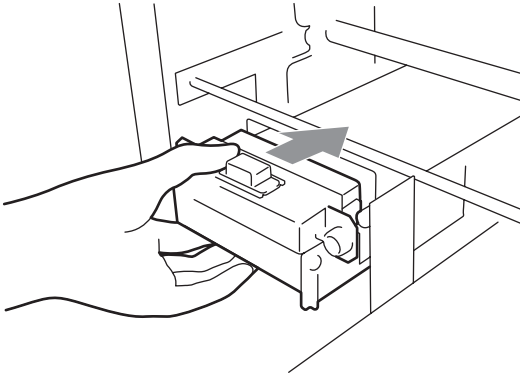
(13) ワイパーブレードの2つの突起が確実に両側のスリットに挿入されていることを確認してください。



(14) プリンタにワイパークリーナーカセットを挿入してください。

<メモ>

障害物センサー(ワイパークリーナーカセットの上の棒)に触らないように気をつけてください。



(15) 前面カバーを閉じて、プリンタの電源を入れてください。

問題なくプリンタが起動すれば、ワイパーブレードの交換は完了です。

何か問題がある場合 (例えば、異音やエラー発生)、電源を OFF し、ワイパーブレードやワイパークリーナー、ワイパークリーナーカセットなどが正しく装着されているかどうか確認してください。

7-3. アプリケーショントラブルの解決

“4. アプリケーションから直接印刷する”の各アプリケーションのページもご覧ください。

現象	原因	解決策
Adobe Illustrator 10 で印刷データが90度回転してしまった	プリントセットアップまたはドキュメントセットアップが不適切	Adobe Illustrator 10 の場合、下記の手順に従って印刷データを作り直してください: (1) [ファイル] > [プリントセットアップ] を開きます。 (2) GT-541 を選び、[OK] を押します。 (3) [ファイル] > [ドキュメントセットアップ] を開きます。 (4) [プリントのセットアップを使う] をクリックします。 (5) “用紙の方向”, “幅” と “高さ” を確認し、正しくなければプラテンサイズに調節して [OK] を押します。印刷データが確認できるようにファイル出力用のプリンタドライバをお勧めします。
Adobe Illustrator CS で印刷データが90度回転してしまった	プリントセットアップまたはドキュメントセットアップが不適切	Adobe Illustrator CS の場合、用紙が横置きで作った画像が正しく印刷されないことがあります。下記の手順に従って、印刷データを作り直してください: (1) [ファイル] > [プリント] を開きます。 (2) 用紙サイズが “プリンタドライバで定義” であることを確認します。 (3) 用紙の方向を縦にします。 (4) プラテンサイズを変更しない場合は(8)へ、変更する場合は “プリンタ...” をクリックし、“続行” をクリックすると Print 画面が表示されます。 (5) “詳細設定” をクリックします。 (6) プラテンサイズをプリンタドライバ画面から変更し [OK] をクリックします。 (7) プrint 画面の [プリント] をクリックします。 (8) 印刷データが確認できるようにファイル出力用のプリンタドライバでプレビューを確認し、印刷を実行します。

現象	原因	解決策
プラテンサイズが 10x12 になってしまうことがある (印刷データが小さいとき)	—	プラテンサイズを確認してから印刷データをプリンタに送ってください。ファイル出力用のプリンタドライバがお勧めです。
Adobe Illustrator で思った位置に印刷されないことがある、または、データがエラーになる	—	“4-2-4. Adobe Illustrator 10/CS/CS2” をご覧ください。
Photoshop 6/7/CS にはいくつかの背低画面があるが、事前に Windows の印刷設定 (コントロールパネル) で設定した値がアプリケーションの値と合わないことがある	—	アプリケーションの印刷ダイアログで設定した値が有効です。
CorelDRAW 11 や 12 で、歪曲したアウトラインを多用した画像の印刷が欠けてしまう	—	CorelDRAW を X3 (13) にアップグレードしてください。

7-4. エラーメッセージ

GT-541 のエラーメッセージ一覧です。解決策が「*」マークのものは、エラーコードとメッセージを控えて弊社またはディーラーへご連絡ください。エラーコード 1000-1003 のメッセージはログファイルにのみ書き込まれます。

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
1000	アイコン点滅 (INK LOW Black)	ブラックインクの残り少	新しいブラックインクを用意してください。
1001	アイコン点滅 (INK LOW Magenta)	マゼンタインクの残り少	新しいマゼンタインクを用意してください。
1002	アイコン点滅 (INK LOW Cyan)	シアンインクの残り少	新しいシアンインクを用意してください。
1003	アイコン点滅 (INK LOW Yellow)	イエローインクの残り少	新しいイエローインクを用意してください。
1010	WASTE INK FULL	警告：廃インクカートリッジがもうすぐ満杯	新しい廃インクカートリッジをご準備ください。
1021	Wp-Blade Life	ワイパーブレードの交換時期	“7-2-10. ワイパーブレードの交換”を参照し、新しいものに交換してください。
1051	CR Motor Life	キャリッジモータの交換時期	*
1060	Temp Low: xxx °C	気温が品質保証範囲よりも低い “xxx”は現在の気温	部屋の温度を上げてください。
1061	Temp High: xxx °C	気温が品質保証範囲よりも高い “xxx”は現在の気温	部屋の温度を下げてください。
1070	Battery Life	バッテリーの交換時期	*
1080	RTC not Adjusted	内部時計が未設定	*
2000	NO INK Black	ブラックインクがない	ブラックインクカートリッジを挿入してください。
2001	NO INK Magenta	マゼンタインクがない	マゼンタインクカートリッジを挿入してください。
2002	NO INK Cyan	シアンインクがない	シアンインクカートリッジを挿入してください。
2003	NO INK Yellow	イエローインクがない	イエローインクカートリッジを挿入してください。
2010	NO WASTE INK TRAY	廃インクトレイがない	廃インクトレイを挿入してください。
2020	EMPTY Black	ブラックインクが空っぽ	新しいブラックインクに交換してください。
2021	EMPTY Magenta	マゼンタインクが空っぽ	新しいマゼンタインクに交換してください。
2022	EMPTY Cyan	シアンインクが空っぽ	新しいシアンインクに交換してください。
2023	EMPTY Yellow	イエローインクが空っぽ	新しいイエローインクに交換してください。
2030	WASTE INK FULL	廃インクカートリッジが満杯	直ちに新しいものに交換してください。
2040	WPC Removed	ワイパークリーナーカセットがない	ワイパークリーナーカセットを正しく挿入してください。

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
2050	Temp Low: xxx °C	気温が動作保証範囲よりも低い “xxx”は現在の気温	部屋の温度を上げてください。
2051	Temp High: xxx °C	気温が動作保証範囲よりも高い “xxx”は現在の気温	部屋の温度を下げてください。
2062	-	(1) プラテンモータのステップ数 がずれてホームポジションに戻れ なかった、または(2) プラテンは 正常に戻ったがプラテンゲンテン センサが正常に働かなかった	*
2070	OBSTACLE SENSED Push OK, Unload	プラテン高さセンサーがプラテ ン、印刷メディアの上に障害物を 検知した	プラテンの上の障害物を除き、表面を平らに してOK ボタンでエラー解除してください。
2080	Sys Wrt Fault	SH 側フラッシュ ROM の Check Sum 異常 ファーム更新時、現行ファームが 異常のためバックアップを取らな かった	*
2090	Not Initiated	GT-541 内部に個人情報 (シリアル 番号など) が記録されていない	*
2091	Fail: Head Temp	印刷中にプリントヘッドの温度が 上昇した	印刷を中断し、温度が下がるまでお待ちくだ さい。問題が解決しない場合は、弊社または ディーラーへご連絡ください。
2092	Fail: Head Temp K		
2093	Fail: Head Temp M		
2094	Fail: Head Temp C		
2095	Fail: Head Temp Y		
2100	Card Not Ready Push OK Button	コンパクトフラッシュが挿入され ていない	OK ボタンでエラーを解除し、コンパクトフ ラッシュを再挿入してください。" 7-1. こ んなときは"をご覧ください。
2101	Not Enough Area	コンパクトフラッシュにログを書 き込む際に、空きが足りない	PC でコンパクトフラッシュの空き容量を確 認してください。十分な空き容量があるコン パクトフラッシュを挿入してください。
2102	Card Access Error	読み込み・書き込みエラー	OK ボタンでエラーを解除し、コンパクトフ ラッシュを再挿入してください。" 7-1. こ んなときは"をご覧ください。
3000	PC Comm. Error Send data again	PCからのデータ受信が中断した (受信タイムアウト) 「データ受信中にUSB ケーブルが 抜かれた場合」や、「データ受信 中にPC上でキャンセル操作が行われ た場合」などに発生する	PC とGT-541 の接続を確認し、印刷データを 再送してください。うまくいかない場合は、 PC ならびにGT-541 を再起動してください。
3001	-	プリンタからPCへ送信している データを、PCが受信しない (送信バッファオーバーフロー)	*
3002	PC Data Error	GT-541 がサポートしていないデー タを受信した	PC とGT-541 の接続を確認し、印刷データを 再送してください。うまくいかない場合は、 PC ならびにGT-541 を再起動してください。

7. トラブルシューティング

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
3003	PC Data Error	プリンタドライバーとファームウェア間において、通信コマンドの互換性がない プリンタドライバーとファームウェアのバージョンが不一致	PC と GT-541 の接続を確認し、印刷データを再送してください。うまくいかない場合は、PC ならびに GT-541 を再起動してください。問題が解決しない場合は、弊社またはディーラーへご連絡ください。
3004	PC Data Error	ファームウェアの更新時において、受信したプログラムデータの Check Sum が不一致	GT-541 をアップグレードし直してください。 弊社またはディーラーへご連絡ください。
3005	PC Data Error	EEPROM の更新時において、受信した書き込みデータの Check Sum が不一致	
3006	Received NG Data	GT-541 は仕様外のデータを受信した、または PC から GT-541 へのデータ通信が想定外で切断されたため受信の継続ができなくなった PC で GT-541 でないプリンタドライバーから無理やり GT-541 へデータ通信を行なった	PC のプリンタ設定を確認してください。 PC と GT-541 の接続を確認し、印刷データを再送してください。
3007	PC Data Error	GT-541 が不正なコマンドを含むジョブを受信した	GT-541 を再起動し印刷データを再送してください。 弊社またはディーラーへご連絡ください。 これらのエラーは GT-541 の使用環境により誤作動した場合に発生することがあります。エラーが出なくなれば使えます。
3008	PC Data Error	受信データの Check Sum が合わない	
3009	PC Data Error	GT-541 が仕様外のコマンドを受信した	
3010	PC Data Error	通常のジョブにメンテナンスコマンドが混在した	
3011	PC Data Error	コマンドではないデータが混在した	
3012	PC Data Error	受信データの Check Sum が合わない	
4000	PC Data Error	仕様外の印刷データを PC から受信した	
4001	PC Data Error		
4002	PC Data Error		
4003	PC Data Error		
4004	PC Data Error		
4005	PC Data Error		
4006	PC Data Error		
4007	Blank Data	PC から白紙ページの印刷データを受信した 印刷実行時にアプリケーションで印刷範囲として絵柄の真っ白の部分を選択し、これを GT-541 へ送信した、用紙サイズよりも大きな画像を作成し、その一部分を GT-541 で印刷しようとした、等	ARP ファイルを GT File Viewer で確認してください。 例えば、Photoshop の [プリントプレビュー] 機能等で、アプリケーションの印刷範囲や用紙サイズを確認してください。
4008	PC Data Error	GT-541 が最大データサイズよりも大きなジョブを受信した	GT-541 を再起動し、印刷データを再送してください。

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
4009	PC Data Error	コマンドが不正に書き換わっている印刷ジョブを受信した	弊社またはディーラーへご連絡ください。 これらのエラーはGT-541の使用環境により誤作動した場合に発生することがあります。 エラーが出なくなれば使えます
4011	DT:ILGL MNT SEQ	メンテナンスシーケンスデータ異常	*
4020	PC Data Error	受信したアップデートプログラムファイルが、SH用でない	GT-541を再起動し、アップグレードし直してください。 弊社またはディーラーへご連絡ください。
4021	PC Data Error	受信したアップデートプログラムファイルが、BY用でない	
4022	PC Data Error	受信したアップデートプログラムファイルが、H8用でない	
4100	Card Access Error	ファイルが開けない	コンパクトフラッシュの内容をご確認ください。 OKボタンでエラーを解除し、コンパクトフラッシュを再挿入してください。"7-1. こんなときは"をご覧ください。
4101	Card Access Error	ファイルが作成できない	*
4102	Card Access Error	ファイルがクローズできない	コンパクトフラッシュの内容をご確認ください。 OKボタンでエラーを解除し、コンパクトフラッシュを再挿入してください。"7-1. こんなときは"をご覧ください。
4103	Card Access Error	ファイル検索に失敗した	
4104	Card Access Error	ファイルの読み込みに失敗した	
4105	Card Access Error	ファイル書き込みに失敗した	*
4106	Card Access Error	ファイルのデータが異常	コンパクトフラッシュの内容をご確認ください。
4107	Card Access Error	ファイルのサイズが異常	
4108	Card Access Error	ファイルサイズの取得に失敗した	コンパクトフラッシュの内容をご確認ください。
4109	No Files	ファイル検索に失敗した	コンパクトフラッシュの内容をご確認ください。"7-1. こんなときは"をご覧ください。
4110	No Files	ファイルが見つからない	コンパクトフラッシュの内容をご確認ください。ARPファア入りファイルはサブフォルダではなくルートフォルダに置いてください。
4200	Language Error	選択された言語のプログラムにエラー	GT-541をアップグレードし直してください。 弊社またはディーラーへご連絡ください。
4201	Language Error		
4202	Language Error		
5000	Machine Error or SHBY: Send MSG TO	ファームウェア内部の通信エラー	*
5003	Machine Error or SHBY:ILGL MSGID	ファームウェア内部の通信エラー	*

7. トラブルシューティング

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
5032	Machine Error	ファームウェア内部の通信エラー	*
5033	Machine Error		
5034	Machine Error		
5035	Machine Error		
5036	Machine Error		
5080	BYSH: Send MSG TO		
5081	BYSH: ILGL MSGID	ファームウェア内部の通信エラー	*
5082	BYSH: ILGL MSGLEN		
5083	Machine Error or BYSH: CHECKSUM	ファームウェア内部の通信エラー	*
5090	BYSH: Cap On TO	キャップオープンリクエストのタイムアウト (キャップオープンリクエストを出して所定時間内にキャップオープン完了メッセージが戻ってこなかった)	*
5091	BYSH: Cap Off TO	キャップクローズリクエストのタイムアウト (キャップクローズリクエストを出して所定時間内にキャップクローズ完了メッセージが戻ってこなかった)	
5092	BYSH: WP FWD TO	ワイプ(往路)コマンドリクエストタイムアウト	
5093	BYSH: WP BWD TO	ワイプ(還路)コマンドリクエストタイムアウト	
5094	BYSH: PLT LD TO	プラテンロードリクエストタイムアウト	*
5095	BYSH: PLT UNLD TO	プラテンアンロードリクエストタイムアウト	
5096	BYSH: PLT LF TO	LF タイムアウト	*
5097	BYSH: CRG ORG TO	-	
5098	BYSH: ILGL PLT NO	SHからのプラテン番号が異常	
5099	BYSH: ILGL SIZE X	SHからのプラテン情報が異常(X)	*
5100	BYSH: ILGL SIZE Y	SHからのプラテン情報が異常(Y)	
5101	BYSH: ILGL OFFSET	SHからのスキャン印刷領域が異常	
5102	Machine Error	SHからの印字データ送信タイムアウト	
5200	SHMN: Response TO	メンテユニットレスポンス待ちタイムアウト	*
5201	SHMN: ILGL RSP	メンテユニットレスポンスフォーマットエラー	

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
5210	-	メンテユニットレスポンスフォーマットエラー	*
5211	MNT RSP Error: XX	ページ中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	*
5212	MNT RSP Error: XX	初期化中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	
5213	MNT RSP Error: XX	印刷中メンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	
5214	MNT RSP Error: XX	ワイプ操作中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	
5215	MNT RSP Error: XX	キャップ操作中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	
5216	MNT RSP Error: XX	ワイプクリーナカートリッジ装着後の初期化中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	
5217	MNT RSP Error: XX	ページキャンセル中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	*
5218	MNT RSP Error: XX	オーバラン、フレーミングエラー、パリティエラー	
5219	MNT ILGL VERSION	メンテナンスのバージョンが古い	*
5220	Error: RSP10	負圧測定中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	*
5221	MNT RSP Error: XX	ファーム更新中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	*
5222	MNT RSP Error: XX	ワイパークリーナーカセットが挿入された後の再初期化中にメンテナンスユニットからエラーレスポンスを受信した	*
6000	Fail: PLTN Load	プラテンロードエラー	*
6001	Fail: PLTN Unload	プラテンアンロードエラー	
6002	Fail: PLTN LF	プラテン LF エラー	
6003	Fail: PLTN Put in	プラテン収納エラー	
6004	Fail: CLRNS SNSR	クリアランスセンサーエラー	*
6010	Fail: SH EEP WRT	SH の EEPROM 書き込みに失敗した	
6011	Fail: SH FLSH ERS	SH の FLASH ROM 消去に失敗した	
6012	Fail: SH FLSH WRT	SH の FLASH ROM 書き込みに失敗した	*
6013	Fail: SH FLSH CHK	SH の FLASH ROM の Check Sum 異常	

7. トラブルシューティング

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
6014	Fail: SH RAM Test	SHのRAMチェック異常	*
6020	Fail: RTC Read	リアルタイムクロック異常	
6021	Fail: No Battery.	リアルタイムクロックバッテリー切れ	
6031	Fail: Panel Button	プラテンボタン異常	操作パネルの上に何か乗っていないか確認してください。 弊社またはディーラーへご連絡ください。
6032	Fail: Panel Button	プリントボタン異常	
6033	Fail: Panel Button	ストップボタン異常	
6034	Fail: Panel Button	戻りボタン異常.	
6035	Fail: Panel Button	OK ボタン異常	
6036	Fail: Panel Button	下ボタン異常	
6037	Fail: Panel Button	上ボタン異常	
6038	Fail: Panel Button	ヘッドクリーニングボタン異常	
6100	Fail: CRG Speed	キャリッジの負荷が異常 (高レベル)	“7-2-9. キャリッジシャフトの掃除”を参照してキャリッジの掃除を行なってください。問題解決しなければ、弊社またはディーラーへご連絡ください。
6101	Fail: CRG Move	キャリッジの移動が完了しない	*
6102	Fail: CRG STOP 1	キャリッジの停止位置エラー	キャリッジに何か引っかかっているか確認してください。 “7-2-9. キャリッジシャフトの掃除”を参照してキャリッジの掃除を行なってください。問題解決しなければ、弊社またはディーラーへご連絡ください。
6103	Fail: CRG STOP 2	キャリッジの停止位置エラー (ASIC エラー)	*
6104	Fail: CRG STP PRT	キャリッジの印刷時CR タイムアウト	*
6105	Fail: CRG STP FLS	キャリッジのフラッシング時CR タイムアウト	
6110	Fail: BY EEP WRT	BYのEEPROM書き込みに失敗した	*
6111	Fail: BY FLSH ERS	BYのFLASH ROM消去に失敗した	*
6112	Fail: BY FLSH WRT	BYのFLASH ROM書き込みに失敗した	
6113	Fail: BY FLSH CHK	BYのFLASH ROMのCheck Sum異常	
6114	Fail: BY RAM Test	BYのRAMチェック異常	*
6134	Fail: Head VLTG	ヘッド電圧異常	*
6150	Fail: Sur Temp	環境温度センサ異常	*

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
6200	Fail: MNT Cap Drv	キャップドライバーが高温になり動作が停止した	*
6210	Fail: MNT Pump Drv	ポンプドライバーが高温になり動作が停止した	
6220	Fail: MNT Wipe Drv	ワイプドライバーが高温になり動作が停止した	
6230	Fail: MNT INK-PCBA	メンテナンスユニットがインクセンサ A との通信に失敗した	*
6240	Fail: MNT INK-PCBB	メンテナンスユニットがインクセンサ B との通信に失敗した	*
7000	PRG: SH SCER 1508	キャリッジの初期化に失敗した	*
	PRG: SH SCER 1757	BYのEEPROMの読み込みタイムアウト	
	PRG: SH SCER 1788	BYのEEPROMの書き込みタイムアウト	
	PRG: SH SCER XXXX	SHからBYへの通信タイムアウト	
7001	PRG: SH Exception	プログラム内部エラー (SHのCPUに例外)	*
7002	PRG: SH ILGL TMR	プログラム内部エラー (SHの不正なタイマ指定)	*
7010	PRG: SH ILGL Arg	プログラム内部エラー (SHの引き数異常)	*
7011	PRG: SH ILGL RTN	プログラム内部エラー (SHの戻り値異常)	*
7012	PRG: SH Event TO	プログラム内部エラー (SHのイベント/メッセージ待ちタイムアウト)	
7013	PRG: SH Internal	プログラム内部エラー (SHの一般プログラムエラー)	
7100	PRG: BY SYSCALL	プログラム内部エラー (BYのシステムコールエラー)	
7101	PRG: BY Exception	プログラム内部エラー (BY側CPU例外発生)	
7110	PRG: BY ILGL Arg	プログラム内部エラー (BYの引き数異常)	
7111	PRG: BY ILGL RTN	プログラム内部エラー (BYの戻り値異常)	*
7112	PRG: BY Event TO	プログラム内部エラー (BYのイベント/メッセージ待ちタイムアウト)	
7120	PRG: BY CRG Mode	プログラム内部エラー (未定義ヘッド移動最適化モード)	
7121	PRG: BY No Line	プログラム内部エラー (プリント行数エラー(0行))	
7122	PRG: BY Line Over	プログラム内部エラー (プリント行数エラー(多すぎ))	*
7123	PRG: BY ILGL Cmd	プログラム内部エラー (CR/LF以外のコマンドあり)	

7. トラブルシューティング

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
7124	PRG: BY ILGL Dir	プログラム内部エラー (未定義の印刷方向)	*
7125	PRG: BY Too near	プログラム内部エラー (移動エラー：近すぎて移動できない)	*
7126	PRG: BY ILGL Mode	プログラム内部エラー (未定義プリントモード)	

メンテナンスユニットのエラーコード

エラーコード	メッセージ	説明	解決策
CA	Cap Driver Overheat	キャップドライバーが高温になり動作が停止した	*
CC	Wiper Cleaner Cassette error	ワイパークリーナーカセットが外れている	*
CE	Communication error	FE, OE, PE 以外の通信エラー	*
CI	Cap initialization error	キャップ動作の前にキャップの初期化がされていない	*
CO	Cap error	ワイパを動作させるときにキャップが上がっている	*
CP	Cap Sensor error	キャップセンサーまたはキャップモーターの異常	*
FE	Data framing error	シリアル通信・データフレーミングエラー発生	*
IE	Internal error	内部エラー：プログラムに不正な動きがあった	*
OB	Cap obstacle error	キャップを上げるときに障害物があつて動かせない	*
OE	Data overrun error	シリアル通信・バッファオーバーラン発生	*
PA	Pump Driver Overheat	ポンプドライバーが高温になり動作が停止した	*
PE	Parity error	シリアル通信・パリティエラー発生	*
PI	Pump initialization error	ポンプ動作の前にポンプの初期化がされていない	*
PN	The number of arguments is different.	引数の数が異常	*
PS	Pump Sensor Error	ポンプセンサまたはポンプモーターの異常	*
RT	Response timeout	メンテナンスユニットのレスポンス待ちタイムアウト	*
SH	Ink Sensor error	インクセンサーハーネスの異常	*
SR	Ink Sensor error	インクセンサーの読み出しエラー	*
VC	Valve error	キャップを動作させるときにバルブが閉じている	*
VO	Valve error	ポンプを回すときにバルブが開いている	*
WA	Wiper Driver Overheat	ワイプドライバーが高温になり動作が停止した	*
WI	Wiper initialization error	ワイパ動作の前にワイパの初期化がされていない	*
WS	Wipe Sensor error	ワイブセンサまたはワイブモーターの異常	*

8. 仕様

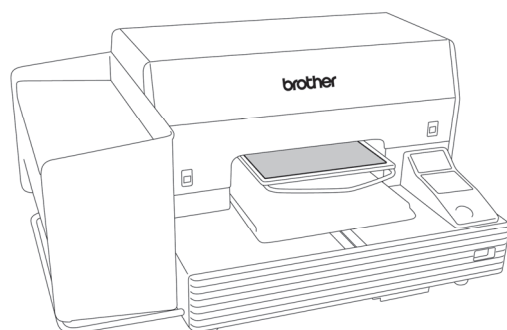
8-1. 装置

外形寸法	1170 (幅) × 935 (奥行き) × 610 (高さ) mm	
本体質量 (プラテンを含む)	約 100 Kg	
最大印刷エリア	355.6 mm x 406.4 mm	
プリント解像度	600 x 600 dpi	
電源	単相 100 V (日本国内) 120 V (米国) 230 V (欧州)	
電源周波数	50/60 Hz	
消費電流	0.8 A (実効値)	
稼働音	70 dB 以下	
使用環境	動作保障 :	温度 : 10 ~ 35 °C 湿度 : 20 ~ 85 % (結露なきこと)
	品質保証 :	温度 : 15 ~ 30 °C 湿度 : 35 ~ 85 % (結露なきこと)
	保存 :	温度 : 0 ~ 35 °C 湿度 : 20 ~ 85 % (結露なきこと)

8-2. ソフトウェア

対応 OS	最新の Windows 2000 Professional / Windows XP (32 bit) / Windows Vista (32 bit/64 bit) / Windows 7 (32 bit/64 bit) / Windows 8 (32 bit/64 bit)
インターフェース	USB 1.1/ 2.0, CompactFlash
最低動作環境	256 MB RAM (推奨 512 MB 以上) 128 MB 以上の空き容量 (推奨 256 MB 以上) 1 GHz CPU
高度な画像編集のための推奨アプリケーション	Adobe Photoshop, Adobe Photoshop Elements, Adobe Illustrator, CorelDRAW, Paint Shop Pro

brother



取扱説明書

* 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。

ブラザー工業株式会社 <http://www.brother.co.jp/>

〒448-0803 刈谷市野田町北地蔵山1番地5 TEL : 0120-33-2392

© 2005-2008, 2010, 2013 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

GT-541
SA6124-901 J
2013.04.Z (10)