brother.

Brother Laser Printer

HL-1650/1670N

取扱説明書

安全に正しくお使いいただくために

- 第一章 はじめに
- 第二章 ドライバとソフトウェア
- 第三章 コントロールパネル
- 第四章 オプション
- 第五章 メンテナンス
- 第六章 トラブルシューティング

付録

索引

安全に正しくお使いいただくために

本書では、製品を正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害 や財産への損害を未然に防止するために、次のような安全表示をおこなって います。



ここに記載されている内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡ま たは重傷を負う可能性があります。



製品を的確に使用していただき、製品への損傷を避けるための注意事項です。

∦ 注

製品の使用にあたり、お客様に役に立つ情報です。

安全上のご注意



プリンタの使用直後は、プリンタ内部がたいへん高温になっています。フロントカバーや背面排紙トレイを開ける際には、下図のグレーの部分には絶対 に手を触れないでください。





前面図

背面図

お客様相談窓口 052-824-3378 本製品の取扱い、操作、アフターサービスについてのご相談は、上記のダイヤルにお気軽にお申し付けくだ さい。 受付時間 9:00-12:00 13:00-17:00 営業日 月曜日 - 金曜日 (土・日・祝日および当社休日は休みとさせていただきます)

本書をお読みになってから製品を使用してください。 本書は紛失しないように注意し、いつでも参照できるように保管してください。

第一章 はじめに

プリンタと付属品	1-1
同梱物	1-1
全体的な外観	1-7
プリンタの設置	1-9
電源	1-9
環境	1-10
使用できる用紙について	1-11
印刷用紙と寸法	1-11
用紙カセットからの印刷	1-16
マルチパーパストレイからの印刷	1-20
封筒の印刷	1-24
ラベル紙や OHP 用紙などへの印刷	1-30
背面排紙トレイへの印刷	1-36
両面印刷	1-38
手差し印刷	1-40

プリンタと付属品

同梱物

プリンタを箱から取り出したら、最初に以下の同梱物があることを確認して ください。



図 1-1

- 1. ドラムユニット(トナーカートリッジ含む)
- 2. 印刷物
- 3. CD-ROM
- 4. プリンタ本体
- 5. 電源コード
- 6. 本体用紙カセット

/ 注

- インタフェースケーブルは標準添付品ではありません。 コンピュータに よっては USB ポートとパラレルポートの両方を備えているものがありま す。ご使用になるインタフェースに適合するケーブルをお求めください。 パラレルインタフェースをご使用になる場合には、本プリンタの機能を 最大限に引き出すため、IEEE1284のパラレルケーブルをお使いいただく ことをおすすめします。
- 3メートルを超えるパラレルケーブルは使用しないでください。
- USB ケーブルを使用する場合は、必ず高速ツイストケーブル(12Mbps) を使用し、これをご使用のコンピュータ USB ポートに接続してください。 コンピュータの前面やiMacのキーボードにあるの USB ポート には接 続しないでください。

◆ CD-ROM に添付されている内容(Windows ユーザー用)



1 初期設定

ハードウェアの設定からドライバのインストールまでの設定手順をアニメー ションでご覧いただけます。

2 ソフトウェアのインストール

一般ユーザー用

プリンタドライバ(詳細は第二章をご参照ください) Automatic E-mail Printing ソフトウェア

管理者用

ネットワークユーティリティ

- BRAdmin Professional
- オートマチックドライバインストーラ
- ネットワークプリントソフトウェア
- 3 説明書

取扱説明書 ネットワーク取扱説明書

4 サポートページ Brother Solutions Center 当社ホームページのユーザーサポートページへリンクしています。 お使い のプリンタの最新ドライバや、Q&A、各種情報が掲載されています。

5 メンテナンスチュートリアル プリンタのメンテナンス操作方法をアニメーションでご覧いただけます。 お使い頂く前に必ずご覧頂くことをおすすめします。

6 ディスクセットの作成

ご使用のコンピュータにCD-ROMドライブが付属されていない場合は、CD-ROMドライブが付いたコンピュータでこの機能により、希望のデータをフロ ッピーディスクにコピーしてご利用ください。

◆ CD-ROM に添付されている内容(Macintosh ユーザー用)



「Start Here!」 アイコンをクリックするとモデル名の選択画面が現われま す。 ご使用になるプリンタを選択すると以下の画面に切り替わります。 そ れぞれの内容については次ページをご参照ください。



1 説明書

取扱説明書 ネットワーク取扱説明書

2 初期設定

ハードウェアの設定からドライバのインストールまでの設定手順をアニメー ションでご覧いただけます。

3 ソフトウェアのインストール

プリンタドライバ(詳細は第二章をご参照ください)

4 サポートページ Brother Solutions Center

当社ホームページのユーザーサポートページへリンクしています。 お使いのプリンタの最新ドライバや、Q&A、各種情報が掲載されています。

5 メンテナンスチュートリアル

プリンタのメンテナンス操作方法をアニメーションでご覧いただけます。 お使い頂く前に必ずご覧頂くことをおすすめします。

全体的な外観



1	上部排紙トレイ
2	コントロールパネル
3	マルチパーパストレイ (MP トレイ)
4	カバーオープンボタン
5	本体用紙カセット
6	フロントカバー
7	排紙フラップ
8	マルチパーパストレイサポート





- 9 インタフェースカバー
- 10 基板プレート
- 11 パラレルポート
- 12 USBポート
- 13 電源スイッチ
- 14 ACインレット
- 15 背面排紙トレイ
- 16 両面印刷用紙サイズレバー
- 17 両面印刷ユニット



プリンタを使用する前に以下の点にご注意ください。



プリンタは規定された電源の範囲で使用してください。

AC 電源 : A C 1 0 0 V 周波数 : 5 0 / 6 0 H z

電源コードは、延長コードを使用する場合を含めて、5 メートルを越えない ようにしてください。

とくにエアコン、コピー機、シュレッダーなど、高電力機器と同じ回路でプリンタを使用しないでください。 どうしてもこれらの機器と同じ回路でプリンタを使用することが避けられない場合には、高周波ノイズフィルタを使用することをおすすめします。

環境

プリンタは以下の温度範囲および湿度範囲で使用してください。

周辺温度: 10°C~32.5°C 周辺湿度: 20%~80%(結露がないこと)

プリンタ上部にある通気孔をふさがないでください。 に通気孔の上に物を置かないでください。

プリンタを使用する部屋は換気を良くしてください。

プリンタに直射日光が当たる場所には置かないでください。 やむを得ず窓 の近くにプリンタを置く場合は、直射日光からプリンタを守るようにブライ ンドやカーテンを引いてください。

磁気製品の近くにはプリンタを置かないでください。

プリンタに強い衝撃や振動を与えないでください。

火気や塩分、腐食性ガスのある場所にプリンタを置かないでください。

プリンタは平らな面に水平に置いてください。

プリンタは清潔な状態で使用してください。 ほこりの多い場所には置かな いでください。 エアコンの近くにプリンタを置かないでください。

プリンタの通気孔をふさぐようにプリンタを置かないでください。 通気孔と壁は、10cm以上離してください。

使用できる用紙について

印刷用紙と寸法

プリンタは、マルチパーパストレイ、本体用紙トレイ、またはオプションロ ーワートレイユニットから用紙を給紙します。

LCD パネル上では用紙トレイを下記の名称で表示しています。

本体用紙トレイ	トレイ1
マルチパーパストレイ	MPトレイ
オプションローワートレイユニット	トレイ 2

用紙の種類	FLT1	MPFLT	トレイ 2	両面印刷	プリンタドライバで 用紙の種類を選択
普通紙	v	~	~	v	普通紙 または 普通紙(厚め)
再生紙	V	~	~	V	普通紙 または 普通紙(厚め)
ボンド紙	~	~	~		ボンド紙
厚紙		~			厚紙(ハガキ)または 超厚紙
OHP 用紙	✔ 最大 10 枚	✔ A4、レター紙のみ			ОНР
ラベル		✔ A4、レター紙のみ			普通紙 または 普通紙(厚め)
封筒		~			厚紙(ハガキ)または 超厚紙
はがき	~	~			厚紙(ハガキ)

	FLT1	MPFVT	トレイ 2	両面印刷
用紙サイズ	A4、レター、 リーガル、 B5 (JIS)、 A5、はがき	幅: 70~216 mm 長さ: 116~356 mm	A4、レター、 リーガル、 B5 (JIS)、 A5	A4、レター、 リーガル
容量	250枚 (80 g/m ²)	100枚(80g/m ²) リーガル: 30枚 ラベル: 10枚	250枚 (80 g/m ²)	

各用紙媒体に対して以下の印刷方法(排紙トレイ)を使用することをおすす めします。

用紙の種類	上部排紙トレイに排出	背面排紙トレイに排出	注
普通紙	V	V	60 g/m ² ~105 g/m ²
厚紙		V	105 g/m²~161 g/m²
再生紙	V	V	
OHP 用紙	V		OHP フィルム
ラベル		V	
封筒		V	
はがき		V	

用紙の給紙方法の優先順位は、コントロールパネルにて設定することができます。

用紙設定についての詳細は第三章をご参照ください。

推奨用紙

	日本
OHP 用紙	住友 3M CG 3300
ラベル	エーワンレーザーラベル 28362

- ◆ 大量の用紙を購入する前に、必ず小部数を印刷してみて、用紙が適切 であることを確認してください。
- ◆ 普通紙コピー用の用紙をご使用ください。
- ◆ 用紙坪量は 60~105 g/m²までのものをご使用ください。
- ◆ 用紙は中性紙を使用し、酸性紙は使用しないでください。
- ◆ 用紙は縦目をご使用ください。
- ◆ 用紙の水分は約5%のものをご使用ください。

◆ 印刷可能領域

下図は印刷可能領域を示します。

縦方向



1	4.2 mm
2	6.01 mm
3	4.2 mm
4	6.01 mm

横方向





← 1. プリンタから本体用紙カセットを引き出します。



図 1-6

 ペーパーガイドレバーをつまみながら、スライドさせて用紙のサイズに合わせ
 ます。 ペーパーガイドがセットする用紙サイズの溝にはまっていることを確
 認してください。





<リーガル用紙の場合>

ユニバーサルガイドリリースレバーを押しながら、用紙カセット後部を引き伸 ばします。



図 1-8

 ◆ 3. 本体用紙カセットに用紙をセットします。 セットされた用紙が ▼ マークより 下になっていること、また用紙が平らになっていることを確認してください。





用紙カセットに紙を 250 枚 (80 g/m²) 以上入れないでください。 紙づまり が起こる可能性があります。 用紙は ▼ マークまで入れることができます。



◢ 注

- 印刷された用紙が上部排紙トレイから滑り落ちないように排紙フラップ を伸ばします。
- 排紙フラップを伸ばさない場合には、プリンタから排出された用紙はす ぐに上部排紙トレイから取り除くことをおすすめします。
- OHP 用紙に印刷する場合には、上部排紙トレイを使用してください。



← 5. プリンタドライバのプロパティタブで以下の設定を行います。

<Windows プリンタドライバ>



<Windows BR-Script プリンタ ドライバ>

Brother HL-1650/70 BR-Scrip	ot3Jのプロパティ	? ×	
フォント ・ 全般 詳細	デバイス オプション 用紙	PostScript) グラフィックス	
用紙サイズ(<u>Z</u>): A4-(209.9 >	(297.0' mm)		
→ → A4 B5		〕 注形4号・注形定册	
<u>- レイアウト(Y)</u>			用紙サイズの選択
1 ° 1 ~~ 9 0		12 34 0 4 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
-印刷の向き(<u>O</u>)			
○ 縦(P)			
	□ 回転(R)		
給紙方法(S):	(1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
部数(2): 1 👘 🚍 🔤	ユーザー定義(1)	余白の編集型	
詳細オプション(<u>M</u>)	バージョン情報(B)	既定値に戻す(型)	
	ОК + +)	ノセル 適用(<u>A</u>)	給紙方法の選択

マルチパーパストレイからの印刷

/ 注

- 印刷を正しく行うためには、アプリケーションソフトウェアでの用紙サイズの設定とトレイにセットされた用紙のサイズを同じにする必要があります。
- アプリケーションソフトウェアのプリントメニューで、印刷する用紙サ イズがサポートされていない場合には、コントロールパネルにて 用紙サ イズを変更できます。 詳細は、第三章をご参照ください。
- マルチパーパストレイを開きます。



図 1-10

マルチパーパストレイサポートを伸ばします。





マルチパーパストレイに用紙をセットします。この場合、用紙がトレイの奥にしっかり触っていること、また ▼ マーク以下でセットされていることを確認してください。



図 1-12

/ 注

マルチパーパストレイに用紙をセットするときには、以下の点にご注意くだ さい。

- 用紙坪量が 135 g/m²以上の用紙に印刷する場合には、背面排紙トレイを 使用してください。
- トレイに用紙をセットするときには、最初に先端部を入れ、次に全体を 静かに奥に押しこみながらセットしてください。
- すでに片面が印刷された用紙の裏面に印刷する場合には、印刷する面 (白紙)を上向きにし、用紙をマルチパーパストレイの奥までしっかり セットしてください。

← 4. ペーパーガイドをつまみながらスライドさせ、用紙サイズに合わせます。



◢ 注

- 用紙が正しくセットされていないと、給紙が正しく行われないため斜め に印刷されたり、紙づまりが起こったりすることがあります。
- OHP 用紙に印刷する場合には、上部排紙トレイを使用してください。



← 6. プリンタドライバのプロパティタブで以下の設定を行います。

<Windows プリンタドライバ>

Brother HL-1650/1670N seriesのプロパティ		? ×
全般 詳細 基本設定 拡張機能 オプション	/ ˈˈ	
全報2 詳細 空中部2 1256機能 オフショク A4 210 × 297 mm	用紙サイス*(P) A4 用紙サイス*(P) A4 レイアウト(G) 1 ページ* 仕切り線(Q) ・ 印刷の向き ・ 縦(T) ・ 横(L) 部数(Q) 部数(Q) 1 一 一 部数(Q) 1 一 一 部数(Q) 1 一 一 部数(Q) 1 ● 一 部数(Q) 1 ● 日 部数(Q) 1 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● 日 ● ● ● <t< th=""><th>用紙サイズ、 用紙種類などの 選択</th></t<>	用紙サイズ、 用紙種類などの 選択
	OKキャンセル 通用(A) へルコ	ĵ
	論	 紙方法の選択

<Windows BR-Script プリンタドライバ>

Brother HL-1650/70 BR-Script3Jのプロパティ	? 🗙
フォント デバイス オプション Pos 全般 詳細 用紙 グラフ	stScript フィックス
用紙サイズ②: A4 (209.9 × 297.0 mm)	the second s
+ + A4 B5 A5 ハカキ 注形4号・	洋形 定田 月紙サイズの選択
レイアウトY 1 ・ ・ ・ ジロ 12 ・ ジロ 12 ・ ジロ ・ ジロ ・ ジロ ・ ジロ ・ ジロ ・ ジロ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ・ ジロ ・ ・ ジロ ・ ・ ・ ジロ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ジロ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	к-9°(<u>4</u>)
印刷の向き(0)	

給紙方法(S): MPトレイ	
部数(C): 1 定義(T) 余白の編	集Φ*
	実す(D) 給紙方法の選択
OK キャンセル	適用(<u>A</u>)

封筒の印刷

下記のような封筒は使用しないでください。

- 破れ、反り、しわのある封筒、あるいは規格外の封筒
- 極端に光沢のある封筒、表面がすべりやすい封筒
- とめ金、スナップ、ひもなどが付いた封筒
- 粘着加工を施した封筒
- 袋状加工の封筒
- 折り目がしっかりついていない封筒
- エンボス加工の封筒
- レーザープリンタで一度印刷された封筒
- 内部が印刷された封筒
- 一定に積み重ねられない封筒
- プリンタの印刷可能用紙坪量指定を越える用紙で製造されている封筒
- 作りが不良で、端部がまっすぐでなかったり、一貫して四角になっていない封筒
- 透明な窓付、穴付、くりぬき付、ミシン目付などの封筒
- タテ形(和形)の封筒



図 1-14

以上にリストした種類の封筒を使用すると、プリンタが故障する可能性があり ます。 この場合の故障は保証あるいはサービス契約の対象には含まれません のでご注意ください。 ◢ 注

 封筒を印刷する際には紙づまりや給紙ミスを防ぐため、あらかじめ封筒 をよくさばき、正しくセットしてください。



- 種類の異なる用紙を同時に用紙力セットにセットしないでください。 紙 づまりや給紙ミスが起こる可能性があります。
- 封筒に両面印刷することはできません。
- 印刷を正しく行うためには、アプリケーションソフトウェアでの用紙サイズの設定とトレイにセットされた用紙のサイズの設定を同じにしてください。
- アプリケーションソフトウェアのプリントメニューで、印刷したい用紙 サイズがサポートされていない場合には、コントロールパネルにて用紙 サイズが変更できます。詳細は、第三章をご参照ください。

マルチパーパストレイを開きます。



図 1-15

マルチパーパストレイサポートを伸ばします。





図 1-16

← 3. 背面排紙トレイを開きます。





図 1-17



図 1-18

◢ 注

セットした用紙の上端はトレイの両側にあるガイドよりも下になっている必要があります。 最大の厚みは 11 mm です。

← 5. ペーパーガイドをつまみながらスライドさせ、用紙サイズに合わせます。



図 1-19

◢ 注

封筒がマルチパーパストレイにきちんとセットされていることを確認してく ださい。 封筒がきちんとセットされていないと、給紙が正しく行われない ため斜めに印刷されたり、紙づまりが起こったりすることがあります。 ← 6. プリンタドライバのプロパティタブで以下の設定を行います。



<Windows BR-Script プリンタドライバ>

Brother HL-1650/70 BR-Script3Jのプロパティ ? 🗙	
フォントデバイス オプションPostScript全般詳細用紙グラフィックス	
用紙サイズ(Z): ハガキ (100.2 x 147.8 mm)	
▲ ▲4 R5 A5 八批社 送形4号・注形定田	封筒サイズの選択
レイアウト(Y) 1 © 1 ページ(1) 12 ○ 2 ページ(2) 12 34 ○ 4 ページ(4)	
印刷の向き②	
給紙方法(S): MP トレイ	
部数(Q): 1 定義(T) 余白の編集(Q)	
詳細オプション(M) バージョン情報(B) 既定値に戻す(D)	MP トレイを選択
OK キャンセル 適用(<u>A</u>)	

ラベル紙や OHP 用紙などへの印刷

- 破れ、反り、しわのある用紙、規格外の用紙はご使用にならないでください。
- 台紙がついていないラベル紙は使用しないでください。 プリンタに損傷 を与えることがあります。
- レーザープリンタ印刷用紙のラベル紙、OHP 用紙をお使い頂くことをおす すめします。
- レーザープリンタの内部は印刷中高温になりますので、その熱に耐えうる 素材のラベル紙や OHP 用紙をご使用ください。



図 1-20

◢ 注

 システム手帳用紙のように穴付の用紙を印刷する際には、あらかじめ用 紙をよくさばき、正しくセットしてください。 紙づまりや給紙ミスが起 こる可能性があります。



- 端にミシン目が入った用紙は使用しないでください。
- システム手帳用紙のパンチ穴の部分を用紙センサの近くにセットしない でください。
- 複数のシートがくっついたシステム手帳用紙を使用しないでください。
 糊の部分でプリンタが損傷する可能性があります。
- 種類の異なる用紙を同時に用紙カセットに入れないでください。 紙づま りや給紙ミスが起こる可能性があります。
- 印刷を正しく行うためには、アプリケーションソフトウェアでの用紙サイズの設定とトレイにセットされた用紙のサイズの設定を同じにしてください。
- アプリケーションソフトウェアのプリントメニューで、印刷する用紙サ イズがサポートされていない場合には、プリンタのコントロールパネル にて用紙サイズを変更できます。詳細は、第三章をご参照ください。

\Lambda 警告

印刷されたばかりの OHP 用紙は高温になっている恐れがあるので、印字直後は触らないでください。

マルチパーパストレイを開きます。



図 1-21

マルチパーパストレイサポートを伸ばします。



図 1-22
◢ 注

ラベル紙を使用する場合には、背面排紙トレイを開きます。



OHP 用紙を使用する場合には、背面排紙トレイは閉じます。



 ● 3. 用紙をマルチパーパストレイにセットします。 この場合、用紙がトレイの奥にしっかり触れていること、また ▼ マーク以下でセットされていることを確認します。



図 1-23

◢ 注

印刷する面を上向きにしてセットしてください。

← 4. ペーパーガイドをつまみながらスライドさせ、用紙サイズに合わせます。



図 1-24

← 5. プリンタドライバのプロパティタブで以下の設定を行います。



<Windows BR-Script プリンタドライバ>

Brother HL-1650/70 BR-Script3JØ	クロパティ	?	×	
フォント デバイ) 全般 詳細	ス オプション 用紙	PostScript グラフィックス	1	
用紙サイズ(乙): A4 (209.9 × 297.0	mm)			
A4 B5 AF) [] ה אלילא	□ 注形4号・注形定ਜ	用	紙サイズの
<u>_ レイアウト()</u>	•••••	******	選	抗
1 • 1 ~ - 7(1)	○ 2 ページ②	12 34 C 4ページ(<u>4</u>)		
- 印刷の向き(0)				
 ● 縦(P) ▲ ▲ ● 横(L) 	□ .回転(8).			
給紙方法(S): MPトレイ			1	
部数(©): 1 ユーザ	-定義(1)	余白の編集の	Ľ	
詳細オプション(M)… バージョ	沙情報(<u>₿)</u>	**既定値に戻す(D)		WF F レイ U選択
OK	++>	レル 適用(<u>A</u>)		

背面排紙トレイへの印刷

背面排紙トレイが開かれているとき、プリンタの用紙経路はマルチパーパスト レイからプリンタの後部までまっすぐになっています。 この排紙方法は、厚 紙や、ラベル紙、はがきや封筒その他の用紙の場合など、用紙をまっすぐ排紙 したい場合に使用してください。

◢ 注

OHP 用紙に印刷する場合には、上部排紙トレイを使用してください。



図 1-25

☞ 2. 背面排紙トレイサポートを伸ばします。



図 1-26

← 3. 本体用紙カセットまたはマルチパーパストレイに用紙をセットします。



図 1-27

● 4. 印刷されたページが全て排紙されたことを確認し、用紙を取り除き、背面排紙 トレイを閉じます。



両面印刷の注意

用紙が薄い場合にはしわがよる可能性があります。

用紙が反っている場合には、まっすぐにのばしてから用紙カセットにセットしてください。

A4、レターまたはリーガルサイズの普通紙(60~105 g/m2)を使用してください。 ボンド紙は使用できません。

用紙が正常に給紙されない場合、用紙がが反っている恐れがあります。 用紙 を取り出してまっすぐにのばしてください。

横目の用紙はプリンタ内部で紙詰りが発生する可能性がありますので、使用し ないでください。 ← 1. 本体用紙カセットまたはマルチパーパストレイに用紙をセットします。





図 1-28

◢ 注

レターサイズやリーガルサイズの用紙を使用する場合には、両面印刷用紙サ イズレバーをレターサイズに合わせます。



両面印刷用紙サイズレバーが用紙に対して正しく設定されていない場合には、 紙づまりが起ったり、用紙上の印刷位置が大幅に狂う場合があります。



コントロールパネルにて「ヨウシ」モードで「テサシ=オン」が設定された場合、 マルチパーパストレイからしか給紙されません。

◢ 注

用紙を手差しで給紙する場合には、以下の点にご注意ください。

- アプリケーションソフトウェアが手差し印刷をサポートしている場合には、ソフトウェアで手差しを選択することができます。 コントロールパネルの設定よりも、ソフトウェアのコマンドの設定が優先されます。 この場合には「ヨウシ」モードで「テサシ」を設定する必要はありません。
- 片面に印刷された用紙の裏面に印刷する場合には、これから印刷する面 (白紙)を上向きにし、用紙をマルチパーパストレイの奥までセットし てください。

第二章 ドライバとソフトウェア

プリンタドライバ	2-1
Windows プリンタドライバの特長	2-2
Windows BR-Script 3プリンタドライ (Windows ユーザーのみ)	バの特長 2-10
ボーナスソフトウェアの特長 (Windows ユーザーのみ)	2-14
ネットワーク用ソフトウェア	2-15
Windows コンピュータへのソフトウェ ストール	: <i>アのイン</i> 2-16
Macintosh コンピュータへのソフトウ インストール	ノエアの 2-17
自動エミュレーション選択	2-20
自動インタフェース選択	2-21
プリンタ設定	2-22
デフォルト設定	2-22

プリンタドライバ

プリンタドライバとは、アプリケーションソフトの印刷指示に合わせてプリン タに印字を行うためのプリンターを制御するソフトウェアです。

以下に挙げるオペレーティングシステムのためのプリンタドライバが CD-ROM によって供給されています。 最新のプリンタドライバは、サポートページ Brother Solutions Center <u>http://solutions.brother.co.jp</u>からダウンロー ドすることもできます。

Windows[®] 95/98/Me、Windows NT[®] 4.0 および Windows[®] 2000 用

- Windows プリンタドライバ
- Windows BR- Script3 プリンタドライバ

Macintosh用

- Macintosh BR- Script (ポストスクリプト・レベル3言語エミュレーション)ドライバ (詳細については CD-ROM に添付されたネットワーク取扱説明書をご参照 ください)
- Macintosh 用 USB プリンタドライバ

	Windows プリンタドライバ	Windows BR-Script プリンタドライバ
Windows [®] 95/98/Me	v	v
Windows [®] 2000	v	v
Windows NT [®] 4.0	v	v
	Macintosh USB プリンタドライバ	Macintosh BR-Script プリンタドライバ
Macintosh (ネットワーク経由)		v
Macintosh (USB 経由)	✓	

🖌 注

- HL-1650を使ってネットワーク経由で印刷したい場合は、ネットワーク ボードが必要です。 詳細は第四章をご覧ください。
- DOS アプリケーションから印刷することを希望される場合は、第六章 をご覧ください。

Windows プリンタドライバの特長

詳細については、プリンタドライバにあるオンライン・ヘルプを参照してく ださい。

設定の変更は、ドライバ画面の左側にあるイラストをクリックすることによって行うこともできます。

◆ 基本設定タブ

Brother HL-1650/1670N seriesのプロパティ		? ×
全般 詳細 基本設定 拡張機能 オプション	/ / // // // // // // // // // // // //	
A4 210 × 297 mm	用紙サイス(P)	A4
	レイアウ <mark>ŀ(</mark> <u>Ġ</u>)	1 ^°>'
	仕切り線	\$@
	印刷の向き	●縦①
	ΞΕξψ(Ω)	
	用紙媒(本(<u>M</u>)	
	給紙方法	
	1.◀<→シ目(E)	自動選択
	2.ヘ⁰—ジ目以降(<u>H</u>)	1ページ目と同一
		標準に戻す(U) <u>パージョン情報(B)</u>
	OK ++	·ンセル 適用(<u>A</u>) ヘルプ

1 用紙サイズ、レイアウト、印刷向きなどの設定を行います。

2 用紙の給紙方法の設定をします。

◆ 拡張機能タブ

1, 2	4	5	
Brother HL-1650/1 70N seriesのプロパ:	.		? ×
全般 詳細 基本設定 拡張機能	₺ ┃オフ°ション┃サホ°ート┃		
	v 🚽		
600 dpi	27.16 etc	○ HQ 1200	
	解像度	💿 600 dgi	
		○ 300 dp <u>i</u>	
	トナー節約モート	● わ(E)	
		○ オン(№)	
	印刷設定	● 自動設定(T)	
		○ 手動設定(M)	設定(2)
			標準に戻す(U)
	ОК	キャンセル	適用(<u>A</u>) ヘルプ

これらのアイコンをクリックすることにより、以下のようなタブ設定を変更することができます。

- 1. グラフィックス
- 2. 両面印刷
- 3. ウォーターマーク (すかし)
- 4. ページ設定
- 5. その他特殊機能

◆ グラフィックス

解像度、トナー節約モード、印刷設定などを選択します。

- 解像度の設定は以下のように変更することができます。
 300 dpi
 600 dpi
 2400 x 600 dpi (HQ1200):
 ブラザーHQ1200 テクノロジーにより、印刷速度を落とすことなく、最高 画質で印刷することができます。
- トナー節約モード
 トナー節約モードで印刷することにより消費するトナーを節約して、ランニングコストを節減することができます。
 尚、このモードではプリンタの印刷濃度が低下します。
- 印刷設定を手動設定にすることにより、明るさ、コントラスト、グラフィックスモード、TrueType モードのオプションを自由に設定することができます。
- ◆ 両面印刷

このプリンタには標準で両面印刷機能が内蔵されています。 ここでは、両 面で印刷した時の印刷方向や位置の設定をすることができます。

◆ ウォーターマーク (すかし)

文書の中にウォーターマーク(すかし)のロゴや任意の語句を埋め込むこと ができます。 ウォーターマークとしてビットマップファイルを使用すると きは、ウォーターマークのサイズを変更することが可能であり、またページ の任意の箇所に設定できます。 任意の語句をウォーターマークとして使用する場合には、フォント、濃度、 角度などの設定を変更することができます。

◆ ページ設定

ここでは、プリント画像のサイズを変更したり、左右反転、上下反転などの 設定ができます。 ◆ その他の特殊機能

Brother HL-1650/1670 seriesのプロパティ	? ×
全般 │詳細 │基本設定 拡張機能 ┃ オブション ┃ サポー	<u> </u>
その他特殊 (後能 0) 「印刷ジョンシスノール ウイック フリント セットアッフ ズノーフまでの時間 ステータスモニネ マカロ設定 設定保護管理機能 コマントジファイルの迫加 ペーシウロテクト 日付・時間を印刷する 濃度調整	 印刷ジョブのスプール リブリントを使用(E) ● 最後の印刷ジョブをリブリント(L) ● セキュリティ印刷(S) ユーザー名(N) 印刷ジョブ名(J) ※ユーザー名・印刷ジョブ名は、半角英数字のみ可能です。 パ、スワート*
	標準に戻す(U)
)K キャンセル 適用(<u>A</u>) ヘルプ

このタブでは、以下のようなプリント機能モードを設定します。

印刷ジョブのスプール クイックプリントセットアップ スリープまでの時間 ステータスモニタ マクロ設定 設定保護管理機能(Windows[®] 95/98/98SE/ME ドライバのみ) コマンド/ファイルの追加(Windows[®] 95/98/98SE/ME ドライバのみ) ページプロテクト 日付・時間を印刷する 濃度調整

印刷ジョブのスプーリング

コンピュータからもう一度印刷しなくても再印刷することができます。 これは、ユーザーが再印刷するように指定したデータをプリンタが保存してお くためです。

- 最後の印刷ジョブの再印刷:最後に行ったジョブを再印刷します。
- セキュリティ印刷: 転送したデータを印刷する際、パスワードが必要です。

再印刷機能についての詳細は、第三章の「Reprint キー」をご覧ください。

◢ 注

他の人が自分のデータを印刷することを防止するには、印刷ジョブのスプー ル設定における「リプリントを使用」のチェックマークを外しておきます。

* オプションタブ

オプションをインストールしたら、それらの設定をこのタブで行います。



1 自動検知

「自動検知」を押すと、インストールされているオプションを自動的に検出 し、使用可能な機能はプリンタドライバに反映されます。 オプションは手動で追加または削除することもできます。 トレイやその他 の設定はインストールされたオプションに合わせて設定されます。

◢ 注

プリンタの状態や接続状況によっては、「自動検知」がうまく働かないこと があります。

2 給紙方法の設定

この機能は各用紙トレイに入っている用紙サイズを自動的に認識します。 各用紙トレイに入っている用紙サイズをあらかじめ設定しておくと、プリン タドライバが該当するトレイを自動的に選択し、そのトレイから給紙します。

Brother HL-1650/1670N seriesのプロパティ	? ×
全般 詳細 基本設定 拡張機能 わらい サホー	•
フツン タ ドライバ	
brother	Brother Solutions Center
	"Brother Solutions Center"
HL-1650/1670N	サイトです。最新バーションのフリン外ライバやソフトウェア名はじ
ドライバ バージョン Version 1.38ME for Windows 9x/Me 14 May 2001	め、FAQ、トフノルシューティング、その他フリンダをお使いいとた く上で有益な情報が得られます。
(C) Brother Industries Ltd. 1993 – 2001 All rights Reserved.	 設定の確認(C)
	OK キャンセル 適用(<u>A</u>) ヘルプ

- ブラザーサポートページ Brother Solutions Center http://solutions.brother.co.jp にアクセスすることにより、最新の ドライバをダウンロードすることができます。また、Q&A、各種情報が 掲載されています。
- プリンタドライバのバージョンを見ることができます。
- 現在のドライバ設定をチェックすることができます。

Windows BR-Script 3 プリンタドライバの特長 (Windows ユーザーのみ)

詳細は、プリンタドライバにあるオンライン・ヘルプをご参照ください。

使用するプリンタが接続されているポート、または使用しているネットワーク プリンタへのパスを選択してください。 インストールしたプリンタドライバを選択します。

Brother HL-1650/70 BR-Script3Jのプロバティ	? ×
7ォント デバイス オフジョン 情報 詳細 共有 用紙	PostScript チークゲラフィックス
Brother HL-1650/70 BR-Script3J	
印刷先のポート(<u>P):</u>	ホートの追加(1)
LPT1: (7%)/% #*~N	
印刷に使用するドライバ(U):	
Brother HL-1650/70 BR-Script3J	トライバの追加(<u>w</u>)
ブツンタ ポートの割り当て(<u>©</u>) ブリン	ゆホートの解除(<u>N</u>)
_ タイムアウト設定①	
未選択時(S): 15 秒	
送信の再試行時(<u>R</u>): 45 秒	
スフ [*] ールの設定(<u>1</u>)	ポートの設定(_)
OK キャン	セル 道用(4)

◆ 用紙タブ



- 1 用紙サイズ、レイアウト、印刷向きなどの設定を行います。
- 2 用紙の給紙方法の設定をします。
- 3 両面印刷の設定をする時は「詳細オプション」をクリックします。

☆ グラフィックス

解像度などの設定を行います。

Brother HL-1650/70 BR-Script3Jのプロパティ 🤶 🗙
フォント デバイス オブジョン PostScript 情報 詳細 共有 用紙 グラフィックス
解像度(<u>R</u>): <u>600dpi</u> ハーフトーン(<u>H</u>)
 ● 「リリタの設定を使う(E) ● 「トワ設定を使う(E) ス別ーン(制数(E): 60.0 ス別ーン角度(E): 45.0
その他 ネガティブ [*] イメーシビ印刷(N)
拡大/縮小(L): 100 🚆 %
OK キャンセル 適用(A)

* デバイスオプション

Brother HL-1650/70 BR-Script3Jのプロパティ	? ×
情報 詳細 共有 用紙 グラフィック フォント デ・バイス オフ・ション PostScript	
利用できるブソンタ メモリ(KB) (M): 7 ^ツ ンタの機能(F) 用紙媒体 普通紙 HRC セキュリティ印刷 オフ	
1 設定の変更(H): 用紙媒体	
1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	2
OK キャンセル 適用の	<u>A)</u>

1 設定の変更は、設定したい機能をクリックし、次に 「設定変更」ボッ クス内に新しい数値を入力します。

用紙の媒体 HRC	
セキュリティ印刷	最初にコントロールパネルで RAM ディスクサイ
	ズを設定する必要があります。 詳細は第三章
	をご覧ください
パスワード	セキュリティ印刷のパスワード
ユーザー名	セキュリティ印刷のユーザー名
印刷ジョブ名	セキュリティ印刷の印刷ジョブ名
トナー節約	
スリープまでの時間	

2 リストから利用できるオプションを選択します。

ボーナスソフトウェアの特長 (Windows ユーザーのみ)

◆ Automatic E-mail Printing ソフトウェア

この機能は、Eメールを自動的にダウンロードし、設定した時間にメールを受信し、自動的に印刷します。 送信者および E メールの内容によって、自動的 にメールを選択して印刷するように設定することもできます。

Eメールを送信者およびタイトルごとに検索して自動印刷

E メールを受信したらすぐに、ユーザーが印刷操作を始めなくてもプリンタは 直ちに自動印刷を開始します。 このソフトウェアに送信者および件名を検索 させて希望するメールだけを印刷するように選択することも可能です。

選択した時間に自動アクセス

設定した時間にサーバにアクセスし、E メールを印刷することができます。

複数のメールユーザーによるコンピュータの共用

通常は、複数のユーザーが1台のコンピュータ上でEメールソフトウェアを共用することは困難です。 この機能はは複数のユーザーをサポートしているため、複数のユーザーが1台のパソコンでEメールソフトウェアを共用することができます。

ネットワーク用ソフトウェア

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional は、Windows[®] 95/98/Me、Windows NT[®] 4.0/2000 の環境 下でブラザーネットワークプリンタを管理するユーティリティです。 このユ ーティリティにより、ネットワークに接続されているブラザープリンタを設定 し、またそのステータスをチェックすることができます。

◆ オートマチックドライバインストーラ

このユーティリティは、プリンタ情報, Windows ローカルポートドライバ (LPR 及び NetBIOS) 及びその設定をまとめてインストールできる実行ファイル を作成するユーティリティです。 このソフトウェアを使用する前に、プリン タに対して管理者が IP アドレス、ゲートウェイ、サブネットマスクを設定す る必要があります。 (BRAdmin Professional を使用すると簡単に設定するこ とができます)

つまり、このユーティリティを使用してプリンタドライバの情報及びポートド ライバを含んだ実行ファイルを作成することが可能です。 この実行ファイル はサーバー上に共有したり,電子メールで直接各ユーザーに配布することもで きます。

注意: 配布先のユーザーがプリンタドライバを持っていない場合は別途準備する必要が あります。

Windows コンピュータへのソフトウェアのイン ストール

プリンタに付属している CD-ROM から、次のようにしてプリンタドライバやその他のソフトウェアをインストールすることができます。

☞ 1. CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。 自動的にオープニング画面が表示されます。

 画面が現れない場合には、スタートをクリックし、「ファイル名を指定して実行
 (R)」を選択してから、CDドライブ名を入力し、続いて、¥START.EXE(例、D: ¥START.EXE)と入力します。

☞ 2. 該当するモデルを選択し、画面の指示に従います。

Macintosh コンピュータへのソフトウェアの インストール

このプリンタは、Mac OS バージョン 8.51、8.6、9.0、9.04 および 9.1 をサポ ートしています。

◆ Apple LaserWriter 8 ドライバ

Apple LaserWriter 8のドライバはお使いのシステムにインストール済みの可 能性があります。 あるいは、 http://www.apple.co.jpから入手することも できます。 このプリンタでは、LaserWriter 8、バージョン 8.6 と 8.7 は動作確認済みで す。

ポストスクリプトプリンタ記述ファイル(PPD)は Apple LaserWriter 8 ドライ バで各プリンタ固有のオプション機能を利用可能にするものです。 PPD 用のインストールプログラム CD-ROM にて供給されています。 ✤ Macintosh 用プリンタドライバのインストール

<ネットワーク接続環境でを使用する場合>

✓ 1. Macintosh を起動します。 CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入すると、下図のような画面が自動的に現れます。 Start Here! をクリックします。



◆ 2. モデル名を選択し、次に画面の指示に従ってください。



 ≪ 3. LaserWriterのドライバの設定については、ネットワークユーザー取扱説明書を ご参照ください。

<USB 接続で PCL ドライバを使用する場合>

✓ 1. Macintosh を起動します。 CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入すると、下図のような画面が自動的に現れます。 Start Here をクリックします。



- ← 2. モデル名を選択し、ソフトウェアのインストールをクリックします。
- ◆ 4. 使用する Macintosh の USB ポートに USB インタフェースケーブルを接続した後、 ケーブルをプリンタの USB ポートに接続します。

自動エミュレーション選択

このプリンタには自動エミュレーション選択機能が内蔵されています。 プリ ンタがコンピュータからデータを受信すると、プリンタは自動的にエミュレー ションモードを選択します。 この機能はデフォルト設定では「オート」に設 定されています。 通常はオート設定のままで問題なく使用できます。

プリンタは、以下のようなエミュレーションの組み合わせの中から選択するこ とができます。

HP LaserJet (欧文専用) BR-Script 3

エミュレーションモードはコントロールパネルにて「セットアップ」モード 内の「エミュレーション」メニューにて手動で選択することができます。詳 細は第三章をご参照ください。



自動エミュレーション選択機能を使用する場合には、以下の点に注意する必要があります。

ご使用のアプリケーションソフトウェアから印刷してみてください。機能が適正に作動しない場合には、プリンタのコントロールパネルを使用して手動で必要なエミュレーションモードを選択してください。

自動インタフェース選択

このプリンタには自動インフェース選択機能が内蔵されています。 プリンタ がコンピュータからデータを受信すると、プリンタは自動的に適切なインタフ ェースを選択します。

パラレルインタフェースを使用する場合は、コントロールパネルを使って 「インタフェース」モードの「パラレル」メニューで高速通信および双方向パ ラレル通信をオンまたはオフに設定することができます。 詳細は第三章をご 参照ください。 工場設定では自動インタフェース選択モードはオン に設定さ れているため、インタフェースケーブルをプリンタに接続するだけで機能は有 効になります。



デフォルト設定

プリンタの設定は出荷前に工場で設定されています。 これらの設定は「デフ ォルト設定」と呼ばれています。この設定を変更しご自分の使い方に合わせて 独自の設定を行うことができます。 第三章にある「デフォルト設定のリス ト」の項をご参照ください。

◢ 注

ユーザー設定を変更することによってデフォルト設定は影響を受けません。 リセットされたデフォルト設定を変更することはできません。

変更したユーザー設定は、「リセットメニュー」モードによってデフォルトの 設定に戻すことができます。 詳細は、第三章をご参照ください。



コントロールパネル	3-1
キー名称	3-2
Go + -	3-3
Job Cancel(ジョブキャンセル)キー	3-4
Reprint (再印刷) キー	3-5
Menu (+ / - / Set / Back) ‡—	3-12
LED	3-14
LCD ディスプレイ	3-15
バックライト	3-16
コントロールパネルの使い方	3-18
コントロールパネルの設定メニュー	3-20

第三章 コントロールパネル

コントロールパネル



図 3-1

3-1



プリンタの基本動作や各種のプリンタ設定の変更はコントロールパネル上のキ ーによって行うことができます。 (Go、Job Cancel、Reprint、 +、 −、 Set、Back)。

	キー	機能
1	Go	モードの選択
		メニュー設定、再印刷設定の終了
		エラーメッセージの解除
		印刷の一時停止 / 再開
2	Job Cancel (ジョブキャンセル)	受信中、印字中のデータを途中でキャンセル
3	Reprint(リプリント)	再印刷の設定
4	+	モード / メニュー内の設定項目の選択
	-	モード / メニュー内の設定項目の選択
5	Set	選択したメニューや項目の決定
6	Back	現在の設定項目から戻る

Goキーを1度押すと、現在の状態から抜けて、「インサツデキマス」の状態 に戻ります。 エラー表示の場合、パネルはエラー状態が解除したときのみこ のキー操作が有効です。

印刷中の場合はGoキーによって印刷を一時的に停止することができます。 もう一度、Goキーを押すと、印刷は再開されます。



プリンタが「テイシ」状態の時にJob Cancelキーを押すと、残りのデータ は印刷されず、キャンセルされます。「テイシ」の状態の時にGoキーを押 すと、プリンタは「インサツデキマス」の状態になります。

Job Cancel ($\overline{y}_{3}\overline{J}+\overline{v}_{2}\overline{v}_{1})$ +-

Job Cancelキーによって、データの処理や印刷をキャンセルすることができ ます。 LCDには、ジョブキャンセル処理が終了するまで、「ジョブ キャンセ ル」というメッセージが 表示されます。 ジョブキャンセルが終了した後、プ リンタは「インサツデキマス」の状態に戻ります。

プリンタがデータを受信中もしくは印刷中でない場合にJOB CANCELキーを 押すと、「データナシ!!!」と表示されます。
Reprint(再印刷)キー

直前に印刷したデータをもう一度印刷したい場合には、Reprintキーを押すことによって印刷することができます。

セキュリティ印刷を行う場合には、RAMのユーザーエリアを確保しておく必要があります。

◢ 注

- 再印刷をするには、コントロールパネルにて「セットアップ」モードで「リプリント」メニューをオンにします。 初期設定はオンになっています。
- 再印刷をプリンタドライバによって行う場合、コントロールパネルでの 設定よりもプリンタドライバで行われた設定が優先されます。詳細は 第二章の「印刷ジョブのスプール」をご参照ください。

RAMディスクを使用してセキュリティ印刷のを行うには、

- ☞ 1. コントロールパネルのMenuキーにて「セットアップ」モードのを「RAMディ スク サイズ」選択します。
- ◆ 2. +キーでRAMサイズを選択し、Setキーにて決定します。 デフォルトのRAMサイズは0 MBです。 +キーを押すことにより、再印刷するRAMサイズを1 MB単位で増やすことができます。

 ◆ 3. LCDに「リスタート?」が表示されたらSetキーを押して確定します。 プリン タはリスタートし、RAMの確保を行います。 リスタートをしない場合は、次 の電源オンから有効となります。

◢ 注

セキュリティ印刷を行うためにRAMのユーザーエリアを確保した場合に は、プリンタの作業領域が減少し、プリンタの性能は低下します。 データ をRAMに保存した場合、そのデータはプリンタの電源を切ったときに削除 されます。

大量のセキュリティ印刷を行うためには、RAMの容量を増設することをおす すめします。(第四章のRAM増設をご参照ください。)

◆ 直前のジョブの再印刷

直前に印刷したデータはコンピュータから再びデータを送らなくても印刷する ことができます。

◢ 注

- コントロールパネル上の設定で「リプリント」がオフに設定されている ときにReprintキーを押すと、LCD は「キオクデータ ナシ」表示され ます。
- 再印刷をキャンセルするには、Job Cancelキーを押します。この時、 直前のジョブデータは削除されます。
- プリンタに印刷ジョブをスプールするのに十分なメモリを内蔵していない場合にはプリンタはジョブの最後のページだけを印刷します。
- 再印刷の部数の増減は または + キーにて行います。 その際はブス ウ=1 (コピー数=1)とブスウ=999(コピー数=999)まで可能で す。 数が多い場合には、+キーを押し続けると、高速にカウントアップ します。
- プリンタドライバの設定についての詳細は、第二章の「印刷ジョブのス プール」をご参照ください。

◆ 例:直前のジョブを3回印刷する



◢ 注

- キー操作がなく一定時間経過した場合は、これらのメニューを終了し、 「インサツデキマス」の状態に戻ります。
- データを再印刷しようとして誤ってGoキーを押してしまった場合には、

LCDに「SETキーヲ オス」という警告表示が出ます。 この場合、Set キーを押すとジョブの再印刷が行われ、Goキーを押すと再印刷メニュ ーを終了します。

◆ セキュリティデータの印刷

セキュリティデータはパスワードによって保護されており、正しいパスワード を入力した場合のみこれを印刷することができます。 このデータをプリンタ に送っても、プリンタはデータを印刷しません。印刷するためには、プリンタ のコントロールパネルでパスワードを入力しなければなりません。

プリンタに送ったデータを印字せずに削除したい場合には、コントロールパネ ル上で行うことができます。

◢ 注

ジョブ情報内(ユーザー名やジョブ名)に漢字等のLCD上で表示できない 文字が存在する場合には、LCDは正しく表示されません。

プリンタドライバにおける設定についての詳細は、第二章の「印刷ジョブのス プール」をご参照ください。

◆ セキュリティデータの印刷操作



/注

- キー操作がなく一定時間経過した場合は、これらのメニューを終了し、 「インサツデキマス」の状態に戻ります。
- 直前のジョブを印刷したい場合は、「サイゴノ インサツブツ」でSetキ ーを押してください。
 直前のジョブがない場合は、このメッセージは 表示されません。

◆ メモリに再印刷するデータが存在しない場合

メモリにデータが無いときに**Reprint**キーを押すと、LCD には「キオクデータ ナシ」と表示されます。

◆ 再印刷のキャンセル

Job Cancelキーを押すと、再印刷をキャンセルすることができます。また一時停止中の再印刷ジョブもキャンセルすることができます。

ユーザガイド

Menu (+ / – / Set / Back) + –

LCDに「インサツデキマス」と表示されているときに、Menuキーのいずれか を押すと、プリンタはモード・メニュー設定に入ります。

数値を入力するには2つの方法があります。 一回ずつ+または – キーを押して、数字を1つずつ変更する方法 + または – キーを押したままの状態で、高速に数値を変更する方法

Setキーを押すことにより、選択したメニューまたは数値を決定します。メニ ューまたは数値を変更した場合、メッセージの右側に短くアスタリスク(*) が表示され、前の階層に戻ります。

✤ Back+-

Backキーを押すことにより、現在のメニューレベルから1つ前のメニューレベルに戻ることができます。またパスワードなどの桁毎の数字を入力しているときにはBackキーにより、1つ前の桁に戻ることができます。左端の数字を選択していた場合は、Backキーにより、メニューのレベルを1つ戻すことができます。メニューまたはアスタリスクのない数字(Setキーが押されない場合)が選択されると、Backキーを押すことにより、元の設定のままで1つ前のメニューレベルに戻ることができます。

◢ 注

LCDの右端に表示されるアスタリスク(*)は、「現在の設定値」である 事を示します。



LEDランプはプリンタの現在のプリンタの状態を示すために点灯あるいは点滅します。

☆ データ – オレンジ色のLED

LED 表示	意味
点灯	データはプリンタメモリに残っています
点滅	データ受信または処理中
消灯	データは何も残っていません



LCDは現在のプリンタの状態やメニューの内容を表示します。

プリンタに問題が発生した場合には、ディスプレイはその内容に応じて、エラ ーメッセージを表示し、お客様に処置を取っていただくよう促します。 これ らのメッセージについての詳細は第六章の「トラブルシューティング」をご参 照ください。

バックライト

消灯	スリープ状態
緑色(一般)	待機中
	印刷準備中
	印刷
赤色(エラー)	プリンタに問題が発生
オレンジ色(設定)	メニュー設定
	再印刷の設定
	一時停止

通常動作中に表示されるプリンタステータスメッセージを下表に示します。

意味
印刷可能な状態
データ処理をしている最中
スリープ状態(省エネモード)
現在印刷中
自己診断機能が作動中
印刷を一時停止中。 Goキーを押すと 再開されます
プリンタの設定が実行されています
ウォームアップ中 (データ受付可能です)
このプリンタのメモリは XX MBです
現在、ジョブをキャンセルしています
解像度を落とした状態で印刷していま す
Setキーを押すことによって印刷を開 始します
プリンタの設定をデフォルトに戻しま す

コントロールパネルの使い方

Menuキー (+、-、 Set、Back) を操作するとき、以下の基本的な手順を覚 えておくことが必要です。

- ◆ コントロールパネルの操作を30秒間にわたって行わないと、LCDは自動的に「インサツデキマス」に戻ります。
- 設定を選択するためにSetキーを押すと、LCDの終端部にアスタリス
 ク(*)が表示されます。
 その後、LCDは1つ前のメニューレベルに
 戻ります。
- ◆ ステータスまたは数字を変更した後、Setキーを押す前にBackキーを 押すと、LCDは元の設定を変更しないままで1つ前のメニューに戻り ます。
- ◆ + / -+-、Set+-、Back+-を操作する場合には、以上の基本的な
 手順を忘れないようにしてください。

◆ 例:「MPトレイ ユウセン」の設定をONにしたい場合

マルチパーパストレイからの給紙を最優先する場合には



Set キーを押します。 ディスプレイの終端部にアスタリスク(*)が短く表示さ れます。LCDの右端に表示されるアスタリスク(*)は、「現在 の設定値」であることを示します。

=オン		
*		

コントロールパネルの設定メニュー

本説明書においては、用紙トレイとLCDパネルは次のように名前が付けられています。

本体用紙トレイ	トレイ 1
マルチパーパストレイ	MPトレイ
オプションローワートレイ	トレイ 2

モードは全部で8つ存在しています。 各モード内のそれぞれ選択可能なメニ ューについては下記のページをご覧ください。

インフォメーションモード 詳細については3-21ページをご参照ください。

ヨウシモード 詳細については3-22ページをご参照ください。

ガシツモード 詳細については3-22ページをご参照ください。

セットアップモード 詳細については3-23ページをご参照ください。

インサツモード 詳細については3-24ページをご参照ください。

ネットワークモード 詳細については3-27ページをご参照ください。

インタフェースモード 詳細については3-28ページをご参照ください。

リセットメニューモード 詳細については3-29ページをご参照ください。

* インフォメーションモード

設定メニュー	説明	
インサツ セッテイ	メニューと設定値のリストを印刷します。	
テスト インサツ	テストページを印刷します。	
デモ インサツ	デモページを印刷します。	
ファイルリスト インサツ	ファイルリストを印刷します。	
フォント リスト	フォントリストとサンプルを印刷します。	
	サプ設定メニュー	説明
バージョン	SER.NO=####################################	プリンタの製造番号
	ROM VER=#####	ROM ファームウェアバージ ョン(ネットワークユーザのみ)
	ROM DATE ##/##/##	ROMバージョンの更新日 (ネットワークユーザのみ)
	NET VER=#####	ネットワークファームウェア バージョン
	NET DATE ##/##/##	ネットワーク日付
	RAM サイズ=####MB	本プリンタのメモリ容量
メンテナンス	ページカウンタ	=######
	ドラム ノコリジュミョウ	=######
	PFキット1 ノコリジュミョウ	=######
	PFキット2 ノコリジュミョウ	=######
	テイチャクキ ノコリジュミョウ	=######
	スキャナ ノコリジュミョウ	=######

◇ ヨウシモード

設定メニュー	説明	
キュウシ	=オート / MP / トレイ1 / トレイ2	
MPトレイ ユウセン	=オフ / オン	
	優先的にMPトレイから給紙します。	
テサシ	=オフ / オン	
リョウメンインサツ	=オフ / オン (チョウヘン トジ:長辺を綴じる) / オン (タンペン トジ:短辺を綴じる)	

☆ ガシツモード

設定メニュー	説明	
カイゾウド	=300/600/HQ1200	
	印刷解像度は 300,600 もしくは HQ1200 (2400x600 dpi)から選 択できます。	
HRC	= オフ / ジャク / チュウ / キョウ	
	HRC: 高解像度制御(High Resolution Control)は解像度が300 または600 dpiであっても高品質な文字やグラフィックスを印刷 します。	
トナー セツヤク	=オフ / オン	
インサツ ノウド	=-6:0:6	
	印刷濃度を調整します。	

◆ セットアップモード

設定メニュー	説明	
ゲンゴ センタク	=ニホンゴ / ENGLISH /	
ヒョウジ ノウド	=0/1/2	
デンリョクセツヤク ジカン	=1:99フン	
エラーカイジョ	=オフ / オン	
	=オフ / オン	
パネル ロック	パネルロックをオンにすると、パネル上での設定変更ができな くなります。 オフにするためにはパスワードが必要ですので、 忘れないようにしてください。	
	パスワード=###	
リプリント	=オン / オフ	
ページプロテクト	プロテクト = オート	オート、オフ、レター、A4、 リーガル
エミュレーション	=オート / HP LASERJET/	
PCLホゾン	=オフ / オン	
RAM ディスクサイズ	=0/1/2MB リスタート?	
キオク ショウキョ	内蔵フラッシュメモリから印刷データを削除します。	
	サブ設定メニュー	説明
	セキュリティ ファイル	ユーザ名、ジョブ名、パスワ ードを選択します。
	DATA ID	=####
	マクロ ID	=####
	フォント ID	=####
	フォーマット	OK?

設定メニュー	説明		
ヨウシ シュルイ	=フツウシ(アツメ) / アツガミ / アツガミ2 / OHP / フツウシ / ボンドペーパー		
ヨウシ	=レター / リーガル / A4 / A5 / A6 / JIS B5 / B6 / エグゼクティ ブ/ COM10 / モナーク/ C5 / DL		
ブスウ	=1:999		
	印刷枚数を示します。		
インサツホウコウ	=タテ/ヨコ		
	本プリンタは用紙を縦方向または横方向で印刷できます。		
インジ イチ	本プリンタはページ書式に合わせ	プリンタはページ書式に合わせて印刷位置を補正できます。	
	サブ設定メニュー	説明	
	X オフセット	300 dpi の場合、印刷開始位置 (ページの左上隅)を水平方向 に最大-500(左)から +500 (右)ドットまで移動します。	
	Y オフセット	300 dpiの場合、印刷開始位置 (ページの左上隅)を上下方向 に最大-500(上)から +500 (下) ドットまで移動します。	
オートフォームフィードタ	 7 =オフ/1:5:99 (sec) Goキーを押さずに残りのデータを印刷できるようにします。 		
14			
FF ヨクセイ	=オフ/オン		
	給紙抑制機能をオン / オフします。		

◆ インサツモード(続き)

設定メニュー	説明	
HP LASERJET	サブ設定メニュー	説明
	フォント NO.	=10000:????
	フォント ピッチ/ポイン ト	=???.??
	コードテーブル	PC-8/
		シンボルセットまたはキャラクタセットを 設定します。
	コードテーブルインサ ツ	プリントコード表
	オートLF	=オフ/オン
		オン: CR→CR+LF, オフ: CR→CR
	オートCR	=オフ/オン
		オン: LF→LF+CR, FF+CR, または VT→VT+CR オフ: LF→LF, FF→FF, または VT→VT
	オートラップ	=オフ/オン
		プリンタが右マージンに到達すると自動改 行します。
	オートスキップ	=オン/オフ
		プリンタが下マージンに到達すると自動改 行します。
	ヒダリ マージン	=####
		1インチ10文字ピッチで左マージンを0 桁 ~126 桁に設定します。
	ミギ マージン	=####
		1 インチ10文字ピッチで右マージンを10 桁~136 桁に設定します。
	ウエ マージン	=####
		上部マージンを用紙端から0、0.33、0.5、 1.0、1.5または2.0インチに設定します。 工場設定=0.5インチ

設定メニュー	説明	
HP LASERJET (続き)	シタ マージン	=####
		下部マージンを用紙端から0、0.33、 0.5、1.0、1.5または2.0インチに設定しま す。 工場設定: 0.5インチ
	ギョウスウ	=####
		ページの印刷行数を 5行~128行の範囲で 設定します。
BR-SCRIPT 3	エラーインサツ	=オフ/オン
	APT	=オフ/オン
		APT: 写真やイラストなどの画像データに おいて、通常のプリントアウトでは表現 しきれない微妙なグラデーションを、解 像度を補正することで表現できる機能で す。

☆ ネットワークモード

設定メニュー	説明	
TCP/IP	サブ設定メニュー	説明
	TCP/IP	=オン/オフ
	IP アドレス =	###.###.###.###
	サブネット マスク	###.###.###.###
	ゲートウェイ =	###.###.###
	IP セッテイリトライ	=#
	IP セッテイホウホウ	=AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP
NETWARE	NETWARE	=オン/オフ
	フレームタイプ	=AUTO/8023/ENET/8022/SNAP
APPLETALK オン/オフ	=オン/オフ	
NETBEUI オン/オフ	=オン/オフ	
DLC/LLC オン/オフ	=オン/オフ	
BANYAN オン/オフ	=オン/オフ	
LAT オン/オフ	=オン/オフ	
NETBIOS/IP オン/オフ	=オン/オフ	
イーサネットモード	=オート/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	

設定メニュー	説明	
オートインタフェー	= 1:5:99 (sec)	
スタイム	自動インタフェース選択機能のタイムアウト時間を設定します。	
バッファ	= レベル1:5:15	プリンタ リスタート?
	入力バッファ容量を増減 します。	
パラレル	パラレルインタフェースを使用している場合	
	サブ設定メニュー	説明
	ハイスピード	=オン/オフ
		高速パラレル通信をオン / オフします。
	ソウホウコウ	=オン/オフ
		双方向パラレル通信をオン / オフします。

◆ リセットメニューモード

設定メニュー	説明
プリンタ リセット	プリンタをリセットし、プリンタのすべての設定(コマンド設定を含む)をコントロールパネルのキーで行った以前の設定に戻します。
コウジョウ リセット	プリンタをリセットし、プリンタのすべての設定(コマンド設定を含む)を工場デフォルト設定に戻します。 「デフォルト設定のリスト」をご参照ください。

✤ IPアドレス設定



このプリンタには以下のエミュレーションモードがあります。

♦ HP LaserJet モード(欧文)

HPレーザージェットモード(またはHPモード)は、このプリンタがヒューレ ット・パッカード社製レーザージェットレーザープリンタをエミュレートする モードです。 このタイプのレーザープリンタをサポートする多くのアプリケ ーションが存在しています。 このモードを使用することにより、これらのア プリケーションを使用する場合に最適の性能を発揮することができます。 尚、このモードは欧文OSのみで使用できます。

BR-Script3モード

BR-Scriptはアドビシステムズ社のPostScript互換のインクプリンタです。 こ のプリンタはレベル3をサポートしています。 DTPで作成されたグラフィック やテキストをより良好に印刷することができます。

平均的なユーザーはポストスクリプト言語について広範な知識を持つ必要はあ りません。ポストスクリプトコマンドについて技術的な情報を入手したい場合 には、市販されている以下の説明書をご参照ください。

デフォルト設定のリスト

工場における初期デフォルト設定は次ページをご覧ください。

◢ 注

- 設定はエミュレーションモードに依存しています。
- 以下の設定は、「デフォルト設定モード」:インタフェースモード、 HRC設定、ページ保護、スケーラブルフォント、ロックパネル、ページ カウンタのリセットメニューによって、またディスプレイのメッセージ の言語については、初期設定に戻すことができません。
- コピー設定は、プリンタの電源をオン / オフするたびにデフォルト設定 に戻ります。
- ネットワークの設定はコントロールパネルでリセットすることはできません。プリンタサーバをデフォルト設定にリセットしたい場合には(パスワードやIPアドレス情報など)、ネットワークボード(NC-4100h)のネットワークテストボタンを5秒以上押し続けてください。詳細はネットワーククイックセットアップガイドをご覧ください。

モード	メニュー	工場設定
ヨウシ	キュウシ	=オート
	MPトレイ ユウセン	=オフ
	テサシ	=オフ
	リョウメンインサツ	=オフ
ガシツ	カイゾウド	=600
	HRC	=チュウ
	トナー セツヤク	=オフ
	インサツ ノウド	=0
セットアップ	ゲンゴ センタク	=ニホンゴ
	ヒョウジ ノウド	=0
	デンリョクセツヤク ジ カン	=5 フン
	エラーカイジョ	=オフ
	パネルロック	=オフ
	リプリント	=オン
	エミュレーション	=オート
	PCLホゾン	=オフ

モード	メニュー	工場設定
インサツメニュー	ヨウシ シュルイ	=フツウシ
	ヨウシ	=A4
	ブスウ	=1
	インサツ ホウコウ	=タテ
	インジ イチ	X オフセット=0
		Y オフセット=0
	オートフォームフィード タイム	=5(sec)
	FF ヨクセイ	=オフ
	HP LASER JET	フォント NO.(フォント番号)=59
		フォントピッチ=10.00/12.00
		コードテーブル=PC8
		オートLF=オフ
		オート CR(自動キャリッジリターン) =オフ
		オートラップ=オフ
		オートスキップ=オン
BF		ヒダリ マージン=####
		ミギ マージン=####
		ウエ マージン=####
		シタ マージン=####
		ギョウスウ=####
	BR-SCRIPT3	エラーインサツ=オフ
		APT=オフ

モード	メニュー	工場設定
ネットワーク	TCP/IP	TCP/IP オン / オフ=オン
		IP セッテイホウホウ=オート
		IP アドレス=192.0.0.192
		サブネット マスク=0.0.0.0
		ゲートウェイ=0.0.0.0
		IP セッテイリトライ=3
	NETWARE	NETWARE IP ENABLE=オン
		フレームタイプ=オート
	APPLETALK オン/オフ	=オン
	NETBEUI オン/オフ	=オン
	DLC/LLC オン/オフ	=オン
	BANYAN オン/オフ	=オン
	LAT オン/オフ	=オン
	NETBIOS/IP オン/オフ	=オン
	イーサネットモード	=オート



4-1
4-2
り付
4-3
4-5
4-5
4-9
4-13

オプションのアクセサリー

このプリンタには次のようなオプションを装着することができます。 これら を装着することにより、プリンタの機能を拡張できます。 これらのオプショ ンを購入するには、プリンタを購入した販売店にご相談ください。

◆ オプション

オプションローワー トレイユニット	ネットワークボード	追加メモリ (100pin DIMM)
LT-500	NC-4100h	100pin DIMM (市販)
本章のオプションロー	本章のネットワーク	本章のRAM増設
ワートレイユニット参 照	オプション参照	参照



オプションローワートレイユニット(トレイ2)は給紙容量を拡張するための オプションです。 ローワートレイユニットには最大250枚の用紙を格納する ことができます(80 g/m²)



最大 600 枚まで増設可能

図 4-1

オプションローワートレイユニットの取り付け 方

オプションローワートレイユニットは以下の手順で取りつけてください。

- ◆ 1. プリンタの電源スイッチを切り、電源コードやインタフェースケーブル(プリンタケーブル)を外します。
- プリンタを両手で持ち上げ、オプションローワートレイユニットの上面にある4つピンがプリンタの底面にあるガイド穴にしっかり挿入されるようにして、オプションローワートトレイユニットにのせます。



図 4-2

 ← 4. オプションローワートレイのカセットを引き出し、プリンタ側に入っている カセットと入れ替えてください。 ローワートレイに入っていたカセットをプ リンタ側に、プリンタ側に入っていたカセットをローワートレイ側に入れ替 えてください。



図 4-3

🖌 注

入れ替えを行わないと、下段トレイから給紙した場合に紙づまりが発生します。

プリンタドライバのプロパティタブで以下の設定を行います。


HL-1650 用 ネットワークオプション(NC-4100h)

ネットワークボードを取り付けることにより、プリンタをTCP/IP、IPX/SPX、 AppleTalk、DLC/LLC、Banyan VINES、DEC LATおよびNetBEUI環境で使用するこ とができます。 また、ネットワークプリンタの管理ツール (BRAdmin Professional)やその他のネットワーク印刷用のソフトウェアが同 梱されています。 これらのソフトウェアについての詳細は、ネットワーク取 扱説明書をご参照ください。

ネットワークボードの取り付け方

- プリンタの電源を切り、電源コードを外します。
 インタフェースケーブル

 (プリンタケーブル)をプリンタから取り外します。



図 4-4

 ◆ 3. 基板プレートを固定している2本のねじをゆるめ、プレートを取り外します。



図 4-5



図 4-6

● 5. ネットワークボードを開封します。



図 4-7

 ◆
 7. 基板プレートを再び取り付け、次に手順3でゆるめた2本のねじで固定します。



図 4-8





図 4-9

● 9. 電源コードをコンセントに挿入し、電源スイッチを入れます。



HL-1650:

このプリンタは8 Mバイトのメモリを内蔵し、増設用のメモリスロットは1個です。 メモリは市販のデュアルインラインメモリモジュール(DIMM)を取りつけることにより、標準メモリと合わせて最大136 Mバイトまで増設することができます。

HL-1670N:

このプリンターは16 Mバイトのメモリを内蔵し、増設用のメモリスロットは1 個です。 メモリは市販のデュアルインラインメモリモジュール(DIMM)を取 りつけることにより、標準メモリと合わせて最大144 Mバイトまで増設するこ とができます。

このプリンタが使用するメモリモジュールの仕様は次の通りです: 100ピン、パリティなし、64 Mビット以上のSDRAMを使用したもの。 このプリ ンタでは、拡張データ出力(EDO)DIMM、または16 MビットのSDRAMを使用する DIMMは使用できません。 ◆ 推奨メモリサイズ

HL-1650(8Mバイトの内蔵メモリを含む)

HP LaserJetエミュレーションモード (欧文用)

	300 dpi	600 dpi	HQ1200
レター / A4	標準	標準	24 Mバイト
リーガル	標準	標準	24 Mバイト

BR-Script3モード

	300 dpi	600 dpi	HQ1200
レター / A4	標準	標準	24 Mバイト
リーガル	標準	標準	24 Mバイト

両面印刷

	300 dpi	600 dpi	2400 x 600 dpi
HP LaserJet	標準	24 Mバイト	40 Mバイト
BR-Script 3	標準	24 Mバイト	40 Mバイト

HL-1670N (16 Mバイトの内蔵メモリを含む)

HP LaserJetエミュレーションモード (欧文用)

	300 dpi	600 dpi	HQ1200
レター / A4	標準	標準	標準
リーガル	標準	標準	標準

BR-スクリプト3モード

	300 dpi	600 dpi	HQ1200
レター / A4	標準	標準	標準
リーガル	標準	標準	標準

両面印刷

	300 dpi	600 dpi	HQ1200
HP LaserJet	標準	標準	32 Mバイト
BR-Script 3	標準	標準	32 Mバイト

以下のDIMMサイズを取り付けることができます:

会社名	型番	メモリ
(株)メルコ	PM-HP 16M	16MB
	РМ-НР 32М	32MB
	PM-HP 64M	64MB
	PM-HP 128M	128MB
(株)アドテック	AD-16M100SD	16MB
	AD-32M100SD	32MB
	AD-64M100SD	64MB
	AD-128M100SD	128MB

一般に、DIMMは以下の仕様を必要としています。

型式:	100ピンと32ビット出力
CASレイテンシー:	2または3
クロック周波数:	66 MHz以上
容量:	16、32、64 M、128 Mバイト
高さ:	46 mm以下
パリティ:	なし
ドラム型式:	SDRAM 4バンク

増設メモリの取り付け方

増設メモリ (DIMM)の取り付けは以下の手順で行います。

 プリンタの電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから外します。
 プリンタのインタフェースケーブル(プリンタケーブル)をプリンタから取り
 外します。

◢ 注

DIMMを取り付ける場合、または取り外す場合は、必ず事前にプリンタの電源スイッチを切ってください。



図 4-10

← 3. 基板プレートを固定している2本のねじをゆるめ、プレートを取り外します。





図 4-11



DIMM 基板はほんのわずかな静電気によっても壊れる可能性があります。メモリチップや基板の表面には絶対に手を触れないでください。

◆ 5. DIMMの縁の部分で持って、まっすぐにスロットに挿しこみます。 スロットの 両側にあるロックがDIMMの切り込みにはまったことを確認してください。 (DIMMを取り外すには、ロックを外す必要があります。)



図 4-12

← 6. 基板プレートを取り付け、2本のねじで固定します。



図 4-13

~ 7. インタフェースカバーを取りつけます。



図 4-14

- 9. プリンタに電源スイッチを入れた後、現在のRAMディスク容量がLCDに表示されます。 増設したメモリ容量が正しく表示されていることを確認してください。



消耗品の交換 5-1 クリーニング 5-16 保守メッセージ 5-23



消耗品は定期的に交換する必要があります。 消耗品の交換時期になると、 次のようなメッセージがLCDパネルに表示されます。

(間隔を置いて表示)

トナー ノコリワズカ

本章の「トナー ノコリワズカ」メッセージの説明をご参照ください。

トナーナシ

本章の「トナーナシ」メッセージの説明をご参照ください。

ドラム ノコリワズカ

本章の「ドラム ノコリワズカ」メッセージの説明をご参照ください。

◆ 消耗品

トナーカートリッジ	ドラムユニット
本章のトナーカート	本章のドラムユニッ
リッジ交換をご参照	ト交換をご参照くだ
ください。	さい。

◆ 定期保守用部品

印刷品質を保持するためには定期的に保守部品を交換する必要があります。 部品交換時期になると、以下のメッセージがLCDに表示されます。

テイチャクキ コウカン

本章の「保守メッセージ」をご参照ください。

PF キット コウカン

本章の「保守メッセージ」をご参照ください。

レーザースキャナー コウカン

本章の「保守メッセージ」をご参照ください。

* トナーカートリッジ

新しいトナーカートリッジの寿命は、印刷面積比や印刷ジョブによって異なります。 典型的なビジネス文書(印刷面積比約5%)をA4/レターサイズの用紙に片面印刷した場合、約6,500枚の印刷が可能です。



- トナー消費量は、ページ上の印刷面積比と印刷濃度設定によって異なります。
- 印刷面積比が大きいほど、トナー消費量は増大します。
- 新品のトナーカートリッジは交換するときまで開封しないでください。

「トナー ノコリワズカ」メッセージ *

(5秒間隔で表示)

トナー ノコリワズカ

LCDがこのメッセージを表示した場合には、トナーカートリッジの残りが 少ないことを表しています。 トナーカートリッジが完全になくなる前に、 新しいカートリッジを購入してください。 トナーカートリッジの交換につ いては本章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。

◇ 「トナーナシ」メッセージ

LCDに「トナーナシ」メッセージが出た場合には、プリンタのトナーがな くなり、これ以上印刷できません。印刷を再開するには、新しいトナーカ ートリッジに交換する必要があります。トナーカートリッジの交換につい ては、次ページの「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。

トナーナシ



最適の印刷品質を保証するため、必ずブラザー純正トナーカートリッジを ご使用ください。 トナーカートリッジの入手方法については、プリンタを 購入した販売店にご相談ください。

◆1 カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



図 5-1

◆ 2. ドラムユニットを取り出します。



図 5-2



- トナーが飛散する恐れがあるので、ドラムユニットは、使い捨ての紙か 布の上に置くことをおすすめします。
- 静電気によってプリンタが損傷することを防ぐため、下図に示す部分 (電極)に触れないでください。



 ■ 3. ロックレバーを押し下げながら、ドラムユニットからトナーカートリッジ取り 外します。



図 5-3

● 注意

トナーカートリッジの取り扱いは十分にご注意ください。 万一、トナーが 手や衣服に掛かった場合には、すぐに濡れた布で拭き取るか、水で洗い流 してください。

◢ 注

- 使い終わったトナーカートリッジは、トナーが飛散しないように袋に入れて必ず確実に密封してください。
- トナーカートリッジを廃棄する場合には、必ずその地域の自治体のプラスチック廃棄物規則に従って行ってください。

 ◆ 4. 新しいトナーカートリッジを開封します。
 カートリッジを水平に保ち、静かに5、6回程度、左右に振ります。





- 新品のトナーカートリッジは交換するときまで開封しないでください。
 トナーカートリッジを長期間、開封したまま放置すると、トナーの寿命が短くなります。
- ブラザー純正トナーカートリッジを使用してください。 純正カートリッジは最適の印刷品質を保証します。
- 他社製のトナーまたはトナーカートリッジを使用して印刷すると、印刷 品質が低下するだけでなく、プリンタ自体の性能が低下したり、寿命が 短くなる可能性があります。他社製のトナーやトナーカートリッジを 使用した場合、あるいは他社製のドラムユニットを使用した場合には、 保証の対象にはなりません。

● 5 保護カバーを取り外します。



● 注意

保護カバーを取り外した後は、すぐにトナーカートリッジを取り付けてく ださい。 下図でグレーの部分には触れないでください。







図 5-6



トナーカートリッジが正しく取り付けられていない場合、ドラムユニット を持ち上げたときにトナーカートリッジがドラムユニットから外れること があります。

 Fラムユニットの青色タブを2、3回往復させ、ドラム内部のワイヤーを清掃します。
 タブを必ずはホームポジション(▲)に戻してからドラムユニットを本体に挿入してください。



● 注意

ドラムユニットをプリンタに取り付ける前に、必ずタブがホームポジション(▲)にあることを確認してください。 ホームポジションに戻っていないと、印刷した用紙に縦縞が入る場合があります。



🕱 5-8

🖌 注

トナーカートリッジを交換する際にプリンタの清掃を行うことをおすすめします。本章の「クリーニング」をご参照ください。

ドラム ノコリワズカ

LCDに上記のメッセージが表示された場合には、ドラムユニットの寿命が 終わりに近いことを意味します。 このメッセージが表示されると、印刷品 質が劣化する恐れがあるので、お早めにドラムユニットを交換することを おすすめします。

このプリンタは1個のドラムユニットで約20,000 枚¹の印刷を行うことができます。

¹ これは5%の印刷面積比で印字した場合です (A4-レターサイズ用紙) 実際の印刷枚数は平均的な印刷ジョブの種類や使用する用紙によって異な ります。

◢ 注

ドラムの寿命に影響する要因は、温度や湿度、用紙の種類、使用するトナ ーの種類、印刷ジョブごとの印刷枚数など、数多くあります。 実際のドラ ムの印刷可能枚数は、印刷条件によってはこの数字よりも大幅に少ないこ ともあります。 このため、実際の印刷可能枚数を保証することはできませ ん。

最良の性能を発揮させるために、ブラザー純正トナーだけを使用してください。プリンタは、清潔で塵埃が発生せず、適度の換気が行われている環境において使用してください。

カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



🛛 5-9

← 2. ドラムユニットを取り出します。







- トナーが飛散する恐れがあるため、ドラムユニットは使い捨ての紙か布の上に置くことをおすすめします。
- 静電気によってプリンタが損傷することを防ぐため、下図に示す部分 (電極)には触れないでください。





● 注意

トナーカートリッジの取り扱いには十分にご注意ください。 万一、トナー が手や衣服に掛かった場合には、すぐに濡れた布で拭き取るか、水で洗い 流してください。

◢ 注

- 使い終わったトナーカートリッジを廃棄する場合には、必ずその地域の 自治体の規則に従って行ってください。
- 使い終わったドラムユニットは、トナーが飛散しないように、袋に入れ て確実に密封してください。



ドラムユニットは交換するときまで開封しないでください。 ドラムユニットを開封してから強い直射日光または室内光線に当てつづけると、ユニットが損傷する場合があります。

5. トナーカートリッジを新しいドラムユニットに正しく取り付け、ロックレバー が上がっていることを確認してください。



図 5-12



トナーカートリッジが正しく取り付けられていない場合、ドラムユニット を持ち上げたときにトナーカートリッジがドラムユニットから外れること があります。

← 6. プリンタにドラムユニットを取り付けます。



図 5-13

◢ 注

トナーカートリッジだけを交換する場合は、ページカウンタのリセットは 行わないでください。

8. フロントカバーを閉じます。

◢ 注

ドラムユニットを交換する際はプリンタの清掃を行うことをおすすめします。本章の「クリーニング」をご参照ください。

クリーニング

プリンタの外部と内部は日常的定期的に清掃してください。 印刷した用紙 がトナーで汚れている場合には、プリンタ内部とドラムユニットを清掃し ます。

プリンタの内部には高電圧の電極があります。 プリンタを清掃する前には、 必ず電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜いてください。



☞ 2. 湿った布でプリンタ外部の汚れや塵を拭き取ります。 プリンタの外部が完全 に乾燥するまで待ちます。

◢ 注

クリーニングには水または中性洗剤を使用してください。 シンナーやベン ジンなどの揮発性液体を使用すると、プリンタの表面が損傷します。 アンモニアを含有するクリーニング材料を使用しないでください。 このよ うなクリーニング材料はプリンタとトナーカートリッジを損傷します。

◆ 3. 電源コードを接続し、プリンタの電源スイッチを入れます。

◆ 1. プリンタの電源スイッチを切り、電源コードを抜いてください。

登告
 プリンタの内部には高電圧の電極があります。 プリンタを清掃する前には、
 必ず電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜いてください。
 ビー・
 ジェー・
 ビー・
 ジェー・
 ビー・
 ビー・
 ジェー・
 ビー・
 ジェー・
 ジ

← 2. カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



図 5-14





🕑 注意

ドラムユニットの取り扱いには十分にご注意ください。内部にトナーが格納されているからです。トナーが散乱して手や衣服が汚れた場合には、濡れた布で拭き取るか、水で洗い流してください。



トナーが飛散する恐れがあるので、ドラムユニットは、使い捨ての紙か布 の上に置くことをおすすめします。

◆ 4. 乾燥した柔らかい布でスキャナガラス(下図に示すグレーの部分)を拭きます。



図 5-16



プリンタを使用した直後は、プリンタ内部の一部部品はきわめて**高温**になっています! プリンタのカバーを開けるとき、下図に示すグレーの部分には絶対に触れないでください。



- スキャナガラスには指で直接触れないでください。
- スキャナガラスをアルコールで拭かないでください。

← 5. プリンタにドラムユニットを再び取り付け、フロントカバーを閉じます。



図 5-17

◆ 6. 電源コードを接続し、電源スイッチを入れます。



← 1 カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



🗵 5-18

← 2. ドラムユニットを取り出します。



図 5-19



- トナーが飛散する恐れがあるため、ドラムユニットは、使い捨ての紙か 布の上に置くことをおすすめします。
- 静電気によってプリンタが損傷することを防ぐため、下図に示す部分 (電極)には触れないでください。



◆ 3. ドラムユニットの青色タブを2、3回往復させ、ドラム内部のワイヤーを清掃します。
 ドラムユニットを再び取り付ける前に、タブを必ずはホームポジション(▲)に戻してください。



図 5-20

● 注意

ドラムユニットをプリンタに取り付ける前に、必ずタブがホームポジション(▲)にあることを確認してください。 ホームポジションに戻っていないと、印刷した用紙に縦縞が入る場合があります。

✔ 4. プリンタにドラムユニットを再び取り付けます。



図 5-21

◆ 5. フロントカバーを閉じます。

保守メッセージ

以下のメッセージは保守部品の交換が必要になった場合にLCDに表示されます。 最適の印刷品質を確実に保つために、このメッセージが出たら、 ブラザーコールセンターにご相談ください。

LCD メッセージ	項目	概算寿命
テイチャクキ コウカン	定着器	80,000枚
PF キット1 コウカン	給紙キット	50,000枚
PF キット2 コウカン	給紙キット	50,000枚
レーザースキャナ コウカン	スキャナ装置	200,000枚

- * 上記の概算寿命は、典型的なビジネス文書(印刷面積比約5%)を A4 / レターサイズの用紙に片面印刷した場合、平均的な数値です。 し たがって、印刷面積比や印刷ジョブによってこれらの数値は異なりま す。
- * 保守部品の交換の詳細についてはブラザーコールセンターにお問い合わせください。

お客様相談窓口	052-824-3378
本製品の取扱い、操	作、アフターサービスについてのご相談は、上記のダイヤルにお気軽
にお申し付けくださ	6 I.
受付時間	9:00 - 12:00 13:00 - 17:00
営業日	月曜日 - 金曜日 (土・日・祝日および当社休日は休みとさせてい
	ただきます)

第六章 トラブルシューティング

LCD のメッセージ	6-1
エラーメッセージ	6-1
保守メッセージ	6-3
サービスコールメッセージ	6-4
トラブルシューティング	
用紙の取り扱い	6-5
紙詰まりと詰まった紙の取り除き方	6-6
トレイ1の紙詰まり	6-7
トレイ2の紙詰まり	6-9
MP トレイの紙詰まり	6-10
内部の紙詰まり	6-11
後部の紙詰まり	6-13
両面印刷ユニットの紙詰まり	6-17
紙詰まり	6-20
印字品質問題の解決方法	6-24
正しい印刷方法	6-30
その他の問題	6-32
----------------------	----------------
DOS ユーザの場合	6- <i>32</i>
BR-Script 3エミュレーションを	ま た 6-33

LCDのメッセージ

エラーメッセージ

エラーメッセージ	処置
トナーナシ	トナーカートリッジを新しいものと交換してください。 第五章の 「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。
カミナシ xxxx	指定されたトレイに用紙をセットしてください。
カバーオープン	フロントカバーを閉じてください。
テイチャク オープン	紙詰まり除去カバーを閉じてください。 本章の紙詰まり除去カバーの図をご覧ください。
ハイメンハイシ オープン	背面排紙トレイを閉じてください。
フェイスアップオープン	背面排紙トレイを閉じてください。
カミヅマリ xxxxxx	指定された場所から詰まった紙を取り除いてください。 「紙詰まりと詰まった紙の取り除き方」をご参照ください。
テサシ	マルチパーパストレイに正しいサイズの用紙をセットし、GOキー を押してください。
バッファフル	インターフェースの設定をチェックしてください。
キオクデバイス フル	不要なマクロやフォントを削除してください。
ダウンロードフル	オプションのメモリを追加してください。 第四章の「増設メモリの取り付け方」をご参照ください。
フォントフル	オプションのメモリを追加してください。 第四章の「増設メモリの取り付け方」をご参照ください。

エラーメッセージ	処置
メモリフル	解像度を落とすか、またはオプションのメモリを追加してくださ い。 第四章の「増設メモリの取り付け方」をご参照ください。
プリントオーバーラン	 解像度を落とすか、またはオプションのメモリを追加します。 第四章の「増設メモリの取り付け」をご参照ください。
	 ページプロテクトを適正サイズに設定してください。
データムシ	正しいデータをプリンタに送ってください。
サイズエラーD X	印刷可能な用紙サイズを指定してください。
リョウメントレイナシ	両面印刷ユニットを正しく取り付けてください。
DXレバーエラー	両面印刷用紙サイズレバーを正しくセットしてください。
トレイュナシ	トレイ1に本体用紙カセットを取り付けてください。
ドラムユニット ソウジ	ワイヤーのクリーニングを行ってください。 第五章の「ワイヤーのクリーニング」をご参照ください。

保守メッセージ

警告メッセージ	処置
ドラム ノコリワズカ	ドラムユニットの寿命が近づいています。 新しいドラムユニット を準備してください。 第五章の「ドラム ノコリワズカメッセージ」をご参照ください。
トナー ノコリワズカ	トナーの残りがわずかです。 新しいトナーカートリッジを準備し てください。 第五章の「トーナ ノコリワズカメッセージ」をご参照ください。
PFキット1 コウカン	第五章の「保守メッセージ」をご参照ください。
PFキット2 コウカン	第五章の「保守メッセージ」をご参照ください。
テイチャクキ コウカン	第五章の「保守メッセージ」をご参照ください。
レーザースキャナー コウカ ン	第五章の「保守メッセージ」をご参照ください。

サービスコールメッセージ

以下のメッセージがLCDに表示されたら、プリンタの電源をオフにして5秒 間待ちます。 それから、もう一度プリンタ電源スイッチを入れます。 そ れでもメッセージが表示される場合には、プリンタを購入した販売店にご 相談くださるか、ブラザー認定サービスセンターにご連絡ください。



トラブルシューティング——用紙の取り扱い

最初に、使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合していること を確認してください。 用紙の仕様については第一章の「使用できる用紙 について」をご参照ください。

故障	推奨処置
用紙を給紙しない。	 用紙カセットに用紙がある場合には、用紙がまっすぐになっているかどうかを確認します。用紙が反っている場合、用紙をまっすぐ平らにし、セットしなおしてください。場合によっては用紙を取り出し、ひっくり返して用紙カセットにセットすると問題が解決する場合もあります。
	 用紙カセットの用紙数を減らし、もう一度印刷してみます。
	 コントロールパネル上でテサシ=オンが選択されていないことを 確認します。
マルチパーパストレイから用紙 を給紙しない。	 用紙をよくさばき、もう一度用紙を確実にセットしてください。
封筒を給紙しない。	 封筒はマルチパーパストレイから給紙してください。封筒に印刷するためには、使用しているアプリケーションソフトウェアを正しく設定する必要があります。これは、通常、使用しているソフトウェアのページ設定または文書設定メニュー上で行われます。アプリケーションソフトウェアの説明書をご参照ください。
紙詰まりが発生した。	 本章の「紙詰まりと詰まった紙の取り除き方」をご参照ください。
プリンタが背面排紙トレイへ排 紙しない。	• 背面排紙トレイを開きます。
印刷ページがカールしているた め、背面排紙トレイは規定の枚	 用紙カセットにセットされている用紙を取り出し、ひっくり 返してセットしなおします。
数を保持できない。	 ドライバの設定で用紙の種類を「アツガミ」もしくは「「ア ツガミ2」に設定してください。
プリンタが指定した用紙に印刷 しない。	 ケーブルがプリンタに正しく接続されていることを確認して ください。
	 正しいプリンタドライバが選択されていることを確認してく ださい。

紙詰まりと詰まった紙の取り除き方

プリンタに紙詰まりが起こると、プリンタは印刷を停止して次のメッセージを表示します。

下図の影付きの部分は紙詰まりが起こった場所を示します。



紙詰まりの位置をチェックし、次ページ以降の指示に従って詰まった紙を取り除きま す。

紙を取り除いた後、プリンタは自動的に印刷を開始します。

トレイ1の紙詰まり

カミヅマリトレイ

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。

✔ 1. プリンタから本体用紙カセットを完全に引き抜きます。



図 6-1

← 2. 詰まっている紙を両手で持って、ゆっくり引っ張って取り除きます。



図 6-2

6-7

← 3. 本体用紙カセットをプリンタに戻します。



オプションローワートレイカセットから用紙が給紙されている最中に本体 用紙カセットを引き抜かないでください。 引き抜くと紙詰まりが起こりま す。 トレイ2の紙詰まり

カミヅマリトレイ

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。

← 1. プリンタからローワートレイカセットを完全に引き抜きます。



図 6-3



図 6-4

MPトレイの紙詰まり

カミヅマリトレイ

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。



図 6-5

← 2. 用紙をマルチパーパストレイに再びセットします。



内部の紙詰まり

カミヅマリナイブ

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。

← 1. 本体用紙カセットをプリンタから完全に引き抜きます。

← 2. カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



図 6-7







印刷直後は、プリンタ内部がきわめて高温になっています。 紙を取り除く際には十分にご注意ください。



- トナーが飛散する恐れがあるため、ドラムユニットは、使い捨ての紙か 布の上に置くようにすることをおすすめします。
- 詰まった紙を取り除くときには、トナーが飛散しないように十分にご注 意ください。
- 手や衣服がトナーで汚れないように注意してください。 汚れた場合には すぐに濡れた布で拭き取るか、水で洗い流してください。
- ← 5. ドラムユニットと本体用紙カセットをプリンタに戻し、フロントカバーを閉じます。





カミヅマリウシロ

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。

← 1. カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



図 6-10

← 2. ドラムユニットをプリンタから取り出します。



🗷 6-11



- トナーが飛散する恐れがあるため、ドラムユニットは、使い捨ての紙か 布の上に置くようにすることをおすすめします。
- 静電気によってプリンタが損傷することを防ぐため、下図に示す部分(電 極)には触れないでください。



◆ 3. 詰まった紙を両手でゆっくり引っ張り、プリンタから取り除きます。





🕱 6-12

紙詰まりが解消できたら、手順7に行きます。 紙が引っ張っても取り除け ない場合は、手順4に行きます。

◆ 4. 背面排紙トレイを開きます。



図 6-13



印刷直後は、プリンタ内部の一部部品が**高温**になっています! プリンタの カバーを開けるとき、下図に示すグレーの部分には絶対に触れないでください。



◆ 5. 紙詰まり除去カバーを開けます。詰まった紙を両手でゆっくり引っ張ります。



← 6. 紙詰まり除去カバーを閉じ、背面排紙トレイを閉じます。



図 6-15

~ 7. ドラムユニットをプリンタに戻します。



🗷 6-16

- 8. フロントカバーを閉じます。

両面印刷ユニットの紙詰まり

カミヅマリリョウメン

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。

← 1. 背面排紙トレイを開きます。



🕱 6-17

← 2. 詰まった紙を定着器から両手でゆっくり引っ張り出します。



図 6-18

← 3. 背面排紙トレイを閉じます。



図 6-19

紙詰まりを解消できない場合は、次の手順へと行きます。





図 6-20

← 5. 詰まった紙を両手でゆっくり引っ張って取り除きます。



← 6. 両面印刷ユニットと本体用紙カセットをプリンタに戻します。



図 6-22

◢ 注

- 「カミヅマリリョウメン」メッセージは、ページの片面の印刷が終わった後で用紙を背面排紙トレイから取り除いた場合に表示されます。
- 両面印刷機能に使用できる用紙サイズは A4、レターとリーガルです。
- 両面印刷用紙サイズレバーが用紙サイズに対して正しく設定されていないと、紙詰まりが発生したり、用紙上の印刷位置が狂ってしまう場合があります。





カミヅマリ

紙詰まりを解消するために以下の指示に従ってください。

← 1. プリンタから本体用紙カセットを完全に引きだします。



図 6-23

← 2. プリンタから詰まった紙を両手でゆっくり引っ張って取り除きます。



図 6-24

紙詰まりが解消できたら、手順10に行きます。 紙が引っ張っても取り除け ない場合は、手順3に行きます。 **☞ 3.** カバーオープンボタンを押し、フロントカバーを開きます。



図 6-25

◆ 4. ドラムユニットをプリンタから取り出します。 詰まった紙を両手でゆっくり引っ張り、プリンタから取り除きます。





🕱 6-26

紙詰まりが解消できたら、手順8に行きます。 紙が引っ張っても取り除け ない場合は、手順5に行きます。

← 5. 背面排紙トレイを開きます。





図 6-28

☞ 7. 紙詰まり除去カバーを閉じ、背面排紙トレイを閉じます。



← 8. ドラムユニットをプリンタに戻します。



- **9.** フロントカバーを閉じます。
- ← 10. 用紙カセットをプリンタに戻します。

印字品質問題の解決方法

画質不良の例	推奨処置
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 印刷が薄い	 プリンタの設置環境をチェックしてください。 湿度、高温な どの条件により、この問題が発生する場合があります。 第一章の「プリンタの設置」をご参照ください。 ページ全体が薄すぎる場合にはトナー節約モードがオンになっている可能性があります。 ドライバのプリンタプロパティ タブでトナー節約モードをオフにしてください。 新しいトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジ交換」をご参照ください。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 背景が薄い灰色になる	 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合している ことを確認してください。第一章の「推奨用紙」をご参照く ださい。. プリンタの設置環境をチェックしてください。高温や高湿度 状態などによって灰色の背景色が濃くなる場合があります。 第一章の「プリンタの設置」をご参照ください。 新しいトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。
B B B J-at	 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合している ことを確認してください。 表面が粗い用紙、水分を含んだ 用紙、厚い用紙などを使用するとこの問題が発生する場合が あります。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照く ださい。 プリンタドライバの設定で正しい用紙種別が選択されている か確認してください。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。 新しいトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジ交換」をご参照ください。

画像不良の実例	推奨処置
ABCDEFGH abcdtefghijk ABCD abcde 01234 トナーの染み	 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合している ことを確認してください。 表面が粗い用紙を使用するとこ の問題が発生する場合があります。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。 新し いトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。
印刷の抜け	 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合している ことを確認してください。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。 プリンタドライバの設定で「アツガミ」を選択するか、現在 使用している用紙よりも薄い用紙を使用してください。 プリンタの設置環境をチェックしてください。 高湿度状態な どによってこの状態が発生する場合があります。 第一章の「プリンタの設置」をご参照ください。
全面黒ベタ	 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。新しいトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。 ドラム内のワイヤーを清掃してください。 第五章の「ワイヤーのクリーニング」をご参照ください。



6-26

画像不良の実例	推奨処置
前ページの続き	注意
	感光性のドラム表面をボールペンの先のような鋭い物でクリーニ ングしないでください。
	 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。新しいトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。

画像不良の実例	推奨処置
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 一定間隔で現れる横方向の黒い汚れ	 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。新しいトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合していることを確認してください。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。 レーザープリンタでラベルシートを印刷すると、シートからはみ出した糊の部分がOPCドラム表面に付着することがあります。その場合はドラムユニットを清掃してください。清掃方法については6-26をご参照ください。 クリップやホチキスの付いた用紙は印刷に使用しないでください。ドラムの表面を傷つけます。 開封したままのドラムユニットを強い直射日光や室内光線にさらすと、ドラムユニットは損傷を受けます
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 らい横線	 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合している ことを確認してください。表面が粗い用紙、または厚い用紙 などを使用するとこの問題が発生する場合があります。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。 プリンタドライバの設定で正しい用紙種別を選択したことを 確認してください。 この現象は印刷を続けると自然に消えることがあります。とくに、プリンタを長時間にわたって使用していなかったとき にこの問題が発生した場合には、複数枚の紙を印刷してみて ください。 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。新しいトナーカートリッジに交換してください。 ドラムユニットが損傷している可能性があります。新しいト ナーカートリッジに交換してください。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 黒い横線 ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcdefghijk ABCD abcde 01234	 第五章の「ドラムユニットの交換」をご参照ください。 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。新しいトナーカートリッジに交換してください。第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。 プリンタ内部で破れた紙片がスキャナガラスに付着していないか確認します。スキャナウィンドウを柔らかい布で拭くことにより、問題を解消できる場合があります。 第五章の「クリーニング」をご参照ください。 定着器が汚れている可能性があります。顧客サポートにご連絡ください。 ドラム内のワイヤーを清掃してください。 第五章の「ワイヤーのクリーニング」をご参照ください。 ドラムユニットの青いタブがホームポジション(▼)に戻っているか確認してください。

画像不良の実例	推奨処置
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 白い縦線	 スキャナウィンドウを柔らかい布で拭くことにより、問題を 解消できる場合があります。 第五章の「クリーニング」をご参照ください。 トナーカートリッジが損傷している可能性があります。 新し いトナーカートリッジに交換してください。 第五章の「トナーカートリッジの交換」をご参照ください。
	 使用している用紙が推奨されている用紙仕様に適合している ことを確認してください。またペーパーガイドが用紙サイズ に合っていることことを確認してください。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD	 用紙ガイドを正しく設定します。 用紙ガイドのつめが正しく スロットにはまっていることを確認してください。 第一章の「用紙カセットからの印刷」をご参照ください。
abcde 01234	 マルチパーパストレイを使用している場合は、第一章の「マ ルチパーパストレイからの印刷」をご参照ください。
印刷の傾き	 用紙カセットに紙が入りすぎている可能性があります。 第一章の「用紙カセットからの印刷」をご参照ください。
	 用紙の種類と紙質をチェックしてください。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。
	 用紙の種類と紙質をチェックしてください。 高温と高湿度が 用紙の反りの原因になります。 第一章の「使用できる用紙に ついて」をご参照ください。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 紙の反りや波うち	 兆期間用紙が用紙カセット内に放置されていた場合は、用紙 カセットの中の用紙スタックをひっくり返します。または、 用紙の方向を前後逆にしてみてください。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 しわ、折れ目	 用紙が正しくセットされていることを確認してください。 第一章の「用紙カセットからの印刷」をご参照ください。 用紙の種類と紙質をチェックしてください。 第一章の「使用できる用紙について」をご参照ください。 用紙カセットの中の用紙スタックをひっくり返します。 また は、用紙の方向を前後逆にしてみてください。

正しい印刷方法

故障	推奨処置
印刷結果がおかしい	 プリンタケーブルが長すぎないことを確認します。パラレル ケーブルは2メートル以内にすることをおすすめします。
	 プリンタケーブルが損傷または断線していないことを確認してください。
	 インタフェース切り替え装置を使用している場合には、取り 外してケーブルをコンピュータと直接接続して印刷してくだ さい。
	 「デフォルト設定」で適切なプリンタドライバが選択されて いることを確認してください。
	 プリンタが外部記憶装置またはスキャナと同じポートに接続 されていないことを確認します。他のすべての装置を取り外 し、ポートはプリンタ専用に使用してください。
	 プリンタドライバの拡張タブにあるデバイス / オプションメ ニューのステータスモニターをオフにしてください。
文書の全ページを印刷できな い。LCDに「プリントオーバー ラン」が表示される。	 GO キーを押して、プリンタに残っているデータを印刷して ください。 これでエラーが解消されない場合には、文書のデ ータサイズを小さくするか、または印刷の解像度を落としま す。
	 供給されているWindows[®]ドライバの下記設定を変更してから 印刷してみます。 設定の最良の組み合わせは文書によって異 なります。
	• グラフィックスモード
	• トゥルータイプモード
	• プリンタのトゥルータイプフォントの使用
プリンタは文書の全ページを印 刷することができない。 エラ ーメッセージの「メモリフル」 が表示される。	 GOキーを押して、プリンタに残っているデータを印刷てください。
	 文書のデータサイズを小さくするか、または印刷の解像度を 落とします。
	 市販の DIMMを取り付けることにより、プリンタのメモリを 増設してください。 第四章の「RAM増設」をご参照ください。

故障	推奨処置
画面上で文書を見るとヘッダー やフッターが表示されるが、印 刷されない。	 ほとんどのレーザープリンタには印刷不能な領域があります。通常は用紙の最初の2行分、最後の2行分には印刷することができません(印刷可能な行数は62行)。文書の上マージンと下マージンはこれをを考慮して指定してください。

その他の問題

問題	推奨処置
プリンタは印刷できない。 「LPT1(またはBRUSB)への	 プリンタケーブルが損傷または断線していないことを確認してください。
書き込みエラー」というエラー メッセージがパソコンに表示。	 インタフェース切り替え装置を使用している場合には、取り 外してケーブルをコンピュータと直接接続して印刷してくだ さい。

DOSユーザの場合

問題	推奨処置	
アプリケーションソフトウェア から印刷できない。	 DOSアプリケーションソフトウェアのインターフェース設定 がプリンタの設定と一致していることを確認してください。 例えば、パラレルプリンタケーブルを使用している場合に は、DOSソフトウェアプリンタポートをLPT1に設定する可能 性が高いと考えられます。 	
	 プリンタにエラーが発生していないかどうかを確認してくだ さい。 	
	 アプリケーションソフトウェアから適正なプリンタが選択されていることを確認してください。 	

BR-Script 3エミュレーションをお使いの場合

故障	推奨処置
プリンタは印刷できない。	1. プリンタをリセットします。
(LCDに「データムシ」と表示 される。)	2. 「エラープリント」をオンにしてもう一度印刷します。
	 エラーが「リミットチェック」の場合には、追加のメモリを増 設してください。 第四章の「増設メモリの取り付け」をご参照 ください。
印刷速度が低下する。	オプションのメモリを追加してください。 第四章の「増設メモリ の取り付け」をご参照ください。
プリンタはEPSデータを印刷で	この種のデータを印刷するには以下の設定を必要とします。
きない。	1. 使用するプリンタをプリンタフォルダで選択します。
	2. ポストスクリプトタブの「Advanced」(拡大)ボタンを押しま す。
	3. データフォーマット選択で「Tagged binary communication protocol」(タッグされたバイナリ通信プロトコル)を選択し ます。

付録

プリンタ仕様	付録-1
印刷用紙とサイズ	付録-5
エミュレーションモード	付録-8
内蔵フォント	付録-9
75 種類のスケーラブルフォント ットマップフォント	と12 種類のビ
ユ_ドニ_ブ ル	75 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
コートテーノル OCR コードテーブル	19 竦-12
HPLaserJet E - F	付録-13
商標	付録-17



エンジン				
テクノロジー		乾式電子写真方式		
印刷速度	通常	最大 16 ppm		
	両面印刷	最大 7.5 ppm		
ウォームアップタイム		30 秒*1以下		
ファーストプリントタイム		15 秒*2以下		
解像度 Windows [®] 9 Me、Window よびWindow	Windows [®] 95 / 98/	2400 x 600 dpi (HQ1200) ^{*3}		
	Me、Windows NT® 4.0 お よびWindows® 2000	(HQ1200 テクノロジーにより、True1200x1200 dpi の画 質を実現します。)		
		600 dpi		
		300 dpi		
	DOS	600 dpi		
	Mac OS	HQ1200		
		600 dpi		
		300 dpi		
	HRC ^{*4}	300 / 600 dpi 用		
	APT ^{*5}	あり(Windows [®] のみ)		
	-			
--	------	-------		
	ЬГ	=		
	17 1	 1		

コントローラ						
プロセッサ			富士通 MB86834 100MHz			
メモリ	標準	HL-1650	8MB			
		HL-1670N	16MB			
	オプション	HL-1650	1 DIMM(100pin)スロット(16、32、64、 128MB);最大 136MB まで増設可能			
		HL-1670N	1 DIMM(100 ピン)スロット(16、32、 64、128MB);最大 144MB まで増設可能			
インタフェース	標準	HL-1650	IEEE 1284 パラレル、USB			
		HL-1670N	IEEE 1284 パラレル、USB、10/100BASE TX (NC-4100h)			
	オプション	HL-1650	10/100BASE-TX (NC-4100h)			
ネットワーク接続性	インタフェー	-ス	10/100BASE-TX(HL-1650 用オプション、 HL-1670N 用標準)			
	プロトコル		TCP/IP、EtherTalk、IPX/SPX、NetBEUI、 DLC/LLC、 DEC LAT、Banyan VINES			
	管理ツール		BRAdmin Professional [™] 、ウェブベース管 理 [™]			
エミュレーション			HP LaserJet ^{*8} 、 BR-Script3			
内蔵フォント HP LaserJet BR-Script 3 ^{*10}		66 種のスケーラブルフォント(欧文用) 12 種のビットマップフォント(欧文用) 11 種のバーコード ^{*9}				
		日本語フォント:2 書体 (和桜明朝、美杉ゴシック) 欧文フォント:66 書体				

ソフトウェア						
プリンタドライバ		Windows®95 / 98 / Me、Windows NT®4.0、 Windows®2000 用ドライバ				
		BR-Script3 ^{*11} (Windows®95 / 98 / Me、 Windows NT®4.0、Windows®2000 および Macintosh ^{*12} 用 PPD ファイル)				
		Macintosh 用特別ドライバ* ¹³				
ユーティリティドライバ		Automatic E-mail Printing ソフトウェア ^{*14}				
		インターネットプリントソフトウェア*15				
コントロールパネル						
ディスプレイ	LCD	1 行 16 桁、3 色バックライト				
LED		1 LED				
スイッチ 7キー		Go、Job Cancel、Reprint、Set、Back、+、-				

プリンタドライバ機能 ^{・15}		
ページレイアウト	N-アップ印刷	2、4、9、16、25 ページを 1 ページに印刷
	ポスター印刷	1 ページを 4、9、16、25 ページに分割印刷
	ウォーターマーク 印刷	あり
その他		クイックプリントセットアップ機能*15

補充品	
トナー	6,500 A4/LTR ページ @5%印刷面積比
ドラム	20,000 A4/LTR ページ (1 ページ / ジョブ)

サイズ / 重量							
サイズ(W×D×H)		406 × 424 × 275 mm					
重量	HL-1650	約 14.5 kg、ドラムユニットとトナーカートリ ッジを含む					
	HL-1670N	約 14.7 kg、ドラムユニットとトナーカートリ ッジを含む					

その他						
消費電力	印刷時	360 W 以下				
	スタンバイ時	80 W以下				
	スリープ時	12 W以下				
ノイズレベル	印刷時	53 dB 以下				
	スタンバイ時	30 dB 以下				
エコロジー対策	インテリジェントスリープ機能					
	トナー節約機能					

- *1 23℃において
- *2 標準用紙カセットからの場合
- *3 ブラザー独自の技術により、最高エンジン速度での高画質印刷が可能
- *4 High Resolution Control (高解像度制御)の略
- *5 Advanced Photoscale Technology (先進フォトスケールテクノロジー)の略
- *6 ネットワーク管理用オリジナル・Windows[®]ユーティリティ
- *7 ウェブブラウザ経由のプリンタおよびネットワーク管理
- *8 欧文 0S のみでご使用いただけます。
- *9 コード 39、インターリーブ 5 の 2、EAN-8、EAN-13、UPC-A、UPC-E、EAN-128、 コダバ ー、FIM (US-PostNet)、ISBN、コード 128
- *10 PostScript3 エミュレーション互換
- *11 EtherTalkのみ
- *12 Mac OS8 以降および USB インターフェースが必要
- *13 指定した E メールをあらかじめ指定した時間に自動的に印刷するユーティリティソフト ウェア (Windows[®]95 / 98 / Me 用)
- *14 インターネット経由で遠隔地から印刷するためのユーティリティソフトウェア (Windows [®]95 / 98 / Me、NT[®] 4.0 / 2000 用)
- *15 プロパティを開かずにドライバ設定を変更できるプリンタドライバ機能

印刷用紙とサイズ

プリンタは、マルチパーパストレイ、本体用紙トレイ、またはオプションローワー トレイユニットから用紙を給紙します。

LCD パネル上では用紙トレイを下記の名称で表示しています。

本体用紙トレイ	トレイ1
マルチパーパストレイ	MPFVT
オプションローワートレイユニット	トレイ 2

用紙の種類	トレイ 1	MPトレイ	トレイ 2	両面印刷	プリンタドライバで 用紙媒体を選択
普通紙	~	~	~	~	普通紙 または 普通紙(厚め)
再生紙	~	~	~	~	普通紙 または 普通紙(厚め)
ボンド紙	~	~	~		ボンド紙
1 25 4 f					厚紙(ハガキ)または
		V			超厚紙
OHP 用紙	✔ 最大 10 枚	✔ A4、レター紙のみ			ОНР
ラベル		✔ A4、レター紙のみ			普通紙 または 普通紙(厚め)
する					厚紙(ハガキ)または
					超厚紙
はがき	~	~			厚紙(ハガキ)

	トレイ 1	MP トレイ	トレイ 2	両面印刷
用紙サイズ	A4、レター、	幅:	A4、レター、	A4、レター、
	リーガル、	70~216 mm	リーガル、	リーガル
	B5 (JIS)、	長さ:	B5 (JIS)、	
	A5、はがき	116~356 mm	A5	
容量	250 枚	100枚(80 g/m²)	250 枚	
	(80 g/m²)	リーガル: 30 枚	(80 g/m²)	
		ラベル: 10枚		

各用紙媒体に対して以下の印刷方法(排紙トレイ)を使用することをおすすめしま す。

用紙媒体	上部排紙トレイに排出	背面排紙トレイに排出	注
普通紙	V	V	$60 \text{ g/m}^2 \sim 105 \text{ g/m}^2$
厚紙		V	105 g/m ² ~ 161 g/m ²
再生紙	V	V	
OHP 用紙	V		OHP フィルム
ラベル		V	
封筒		V	
はがき		V	

用紙の給紙方法の優先順位は、コントロールパネルを使って設定することができます。 す。

用紙設定についての詳細は第三章をご参照ください。

エミュレーションモード

このプリンタには以下のエミュレーションモードがあります。

✤ HPLaserJet モード (欧文用)

このプリンタは、ヒューレット・パッカード社製レーザージェットプリンタ をエミュレートする HP レーザージェットモード(または HP モード)を使用 します。HP レーザージェットプリンタをサポートするアプリケーションソ フトウェアは数多く存在しているため、プリンタはこのモードで最適に動作 します。

BR-Script はブラザーのオリジナルのページ記述言語であり、ポストスクリ プト言語互換です。 このプリンタはレベル3をサポートしています。 この BR-Script インタプリタは、ページ上のテキストとグラフィックスを完全か つ良好にエミュレートすることができるようにします。

ポストスクリプトのコマンドについて技術情報を得たい場合には、市販の PostScript 説明書をご覧ください。

内蔵フォント

75 種類のスケーラブルフォントと 12 種類のビ ットマップフォント

本プリンタは以下のスケーラブルフォントとビットマップフォントを内蔵していま す。 使用可能なフォントは使用されているエミュレーションモードによって異なり ます。

✤ HPLaserJet の場合 (欧文用)

♦ スケーラブルフォント:

インテリフォント互換フォント:

- Alaska, Extrabold
- Antique Oakland, Oblique, Bold
- Brougham, Oblique, Bold, BoldOblique
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Guatemala Antique, Italic, Bold, BoldItalic
- Letter Gothic, Oblique, Bold
- Maryland
- Oklahoma, Oblique, Bold, BoldOblique
- PC Brussels Light, LightItalic, Demi, Demiltalic
- PC Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Utah, Oblique, Bold, BoldOblique
- Utah Condensed, Oblique, Bold, BoldOblique

◆ Microsoft Windows95 True Type™

互換フォント:

- BR Symbol
- Helsinki, Oblique, Bold, BoldOblique
- Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- W Dingbats

◆ タイプ1フォント互換フォント:

- Atlanta Book, BookOblique, Demi, DemiOblique
- Calgary MediumItalic
- Copenhagen Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Portugal Roman, Italic, Bold, BoldItalic

◆ オリジナルフォント:

- Bermuda Script
- Germany
- San Diego
- US Roman

♦ ビットマップフォント (ポートレートおよびランドスケープ)

- LetterGothic16.66 Medium, Italic, Bold, BoldItalic
- OCR-A
- OCR-B

日本語フォント

- 和桜明朝
- 美杉ゴシック

欧文フォント

- Atlanta Book, BookOblique, Demi, DemiOblique
- Alaska, Extrabold
- Antique Oakland, Oblique, Bold
- Bermuda Script
- BR Dingbats
- BR Symbol
- Brougham, Oblique, Bold, BoldOblique
- Brussels Light, LightItalic, Demi, Demiltalic
- Calgary MediumItalic
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Copenhagen Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- Germany
- Guatemala Antique, Italic, Bold, BoldItalic
- Helsinki, Oblique, Bold, BoldOblique
- Helsinki Narrow, Oblique, Bold, BoldOblique
- Letter Gothic, Oblique, Bold
- Maryland
- Oklahoma, Oblique, Bold, Bold Oblique
- Portugal Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- San Diego
- Tennessee Roman, Italic, Bold, BoldItalic
- US Roman
- Utah, Oblique, Bold, BoldOblique
- Utah Condensed, Oblique, Bold, BoldOblique

コードテーブル

OCR コードテーブル

OCR-A または OCR-B フォントを選択したとき、その対応するシンボルセット が常に使用されます。

- OCR-A
- OCR-B

- Roman 8 (8U)
- ISO Latin1 (0N) ISO Latin2 (2N)
- ISO Latin5 (5N)
- ISO Latin6 (6N)
- PC-8 (10U)
- PC-8 D/N (11U)
- PC-850 (12U)
- PC-852 (17U)
- PC-775 (26U)
- PC-1004 (9J)
- PC-8 Turkish (9T)
- Windows Latin1 (19U)
- Windows Latin2 (9E)
- Windows Latin5 (5T)
- Windows Baltic (19L)
- Legal (1U)
- Ventura Math (6M)
- Ventura Intl (13J)
- Ventura US (14J)
- PS Math (5M)
- PS Text (10J)
- Math-8 (8M)
- Pi Font (15Ú)
- MS Publishing (6J)

- Windows 3.0 (9U)
- Desktop (7J)
- MC Text (12J)
- Symbol (19M)
- Windings (579L)
- ISO2 IRV
- ISO4 UK
- ISO6 ASCII
- ISO10 Swedish
- ISO11 Swedish
- ISO14 JIS ASCII
- ISO15 Italian
- ISO16 Portuguese
- ISO17 Spanish
- ISO21 German
- ISO25 French
- ISO57 Chinese
- ISO60 Norwegian1
- ISO61 Norwegian2
- ISO69 French
- ISO84 Portuguese
- ISO85 Spanish
 - HP German
 - HP Spanish



各コードテーブル,で使用可能な文字については、各エミュレーションのインサツメニュー(プリントメニュー)にあるコードテーブルインサツ(プリント表)メニューで見ることができます。 さらに詳細な情報は、第三章 をご参照ください。

♦ HPLaserJet

Roman 8 (8U)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	в	С	D	Е	F
0				0	@	Ρ	•	p				—	â	Å	Á	Þ
1			!	1	A	Q	a	q			À	Ý	ê	î	Ã	þ
2			"	2	в	R	b	r			Â	ý	ô	ø	ã	-
3			#	3	С	s	С	s			È	0	û	Æ	Ð	μ
4			\$	4	D	т	d	t			Ê	Ç	á	å	ð	¶
5			%	5	Е	U	е	u			Ë	ç	é	í	Í	<u>3</u> 4
6			&	6	\mathbf{F}	v	f	v			Î	Ñ	ó	ø	Ì	-
7			'	7	G	W	g	w			Ϊ	ñ	ú	æ	ó	$\frac{1}{4}$
8			(8	н	Х	h	x			-	ī	à	Ä	ò	1 <u>2</u>
9)	9	Ι	Y	i	У			`	ż	è	ì	õ	â
A			*	:	J	Z	j	z			^	¤	ò	ö	õ	의
в			+	;	к	[k	ł			••	£	ù	Ü	š	«
C			,	<	\mathbf{L}	١	1				~	¥	ä	É	š	
D			-	=	М]	m	}			Ù	§	ë	ï	Ú	»
Е			•	>	N	^	n	~			Û	f	ö	ß	Ÿ	±
F			7	?	0	_	0	8			£	¢	ü	ô	ÿ	

ISO Latin1 (0N)
--------------	-----

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	в	С	D	Е	F
0				0	@	Р	•	p				0	À	Ð	à	ð
1			1	1	Α	Q	а	q			ī	±	Á	Ñ	á	ñ
2			"	2	в	R	b	r			¢	2	Â	ò	â	ò
3			#	3	С	s	с	s			£	з	Ã	ó	ã	ó
4			\$	4	D	т	d	t			¤	-	Ä	ô	ä	ô
-5			%	5	Е	U	е	u			¥	μ	Å	õ	å	õ
6			&	6	\mathbf{F}	v	f	v				П	Æ	ö	æ	ö
7			۲	7	G	W	g	w			ŝ	•	Ç	×	ç	÷
8			(8	н	х	h	х			••		È	ø	è	ø
9)	9	Ι	Y	i	У			©	1	É	Ù	é	ù
Α			*	:	J	z	j	z			a	₽	Ê	Ú	ê	ú
в			+	;	к	[k	{			«	»	Ë	Û	ë	û
c			,	<	L	١	1				-		Ì	Ü	ì	ü
D			_	=	М]	m	j			-	1/2	í	Ý	í	ý
E				>	N	^	n	~			®	34	Î	₽	î	þ
F			1	?	0	_	0	8			-	ż	Ï	ß	ï	ÿ

Windows Latin1 (19U)

Windows Latin2 (9E)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	в	С	D	Ε	F
0				0	6	Ρ	•	р	€			0	À	Ð	à	ð
1			!	1	Α	Q	а	q		١	i	±	Á	Ñ	á	ñ
2			**	2	в	R	b	r	,	'	¢	2	Â	ò	â	ò
3			#	3	С	ន	с	s	f	"	£	3	Ã	ó	ã	ó
4			\$	4	D	т	d	t	"	"	¤	1	Ä	ô	ä	ô
5			%	5	Е	U	е	u	•••	٠	¥	μ	Å	õ	å	õ
6			&	6	F	V	f	v	†	-	l	Ĩ	Æ	ö	æ	ö
7			1	7	G	W	g	w	‡	-	§	•	Ç	×	Ç	÷
8			(8	н	х	h	х	^	~	••	د	È	ø	è	ø
9)	9	I	Y	i	У	%	TM	©	1	É	Ù	é	ù
A			*	:	J	Z	j	z	š	š	₫	⁰	Ê	Ú	ê	ú
в			+	;	к	I	k	£	<	>	*	»	Ë	Û	ë	û
С			,	<	\mathbf{L}	\	1		Œ	œ	٦	1 4	Ì	Ü	ì	ü
D			-	=	М]	m	}			-	$\frac{1}{2}$	Í	Ý	í	ý
Е			-	>	N	^	'n	~			®	<u>3</u> 4	î	Þ	î	þ
F			1	?	0	_	0	巖		Ÿ		ż	Ï	ß	ï	Ÿ
	1															

		_														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	в	С	D	E	F
0				0	@	Р	•	р	€			0	Ŕ	Đ	ŕ	đ
1			!	1	Α	Q	a	q		١	~	±	Á	Ń	á	ń
2			11	2	в	R	b	r	,	'	~	٤	Â	Ň	â	ň
3			#	3	С	s	с	s		n	Ł	ł	Ă	ó	ă	ó
4			\$	4	D	Т	d	t	"	"	¤	-	Ä	ô	ä	ô
5			%	5	Е	U	е	u	•••	•	Ą	μ	Ĺ	ő	í	ő
6			&	6	F	v	f	v	†	-		R	ć	ö	ć	ö
7			۲	7	G	W	g	w	‡	_	ŝ	•	Ç	x	ç	÷
8			(8	н	х	h	x			••		č	Ř	č	ř
9)	9	I	Y	i	У	%	TM	¢	ą	É	Ů	é	ů
A			*	• :	J	Z	j	z	š	š	Ş	ş	Ę	Ú	ę	ú
в			+	;	к	[k	ł	<	>	«	»	Ë	Ű	ë	ű
С			,	<	L	\mathbf{N}	1		ś	ś	-	Ľ	Ě	Ü	ě	ü
D			-	=	М]	m	÷	Ť	ť	-	"	Í	Ý	í	ý
Е			•	>	N	^	n	~	ž	ž	₿	ľ	Î	Ţ	î	ţ
F			1	?	0		0	8	ź	ź	ż	ż	Ď	ß	ď	•

下表は対応するキャラクタセットにおいてのみ使用できる文字を示します。 表の上部にある数字は、Roman8キャラクタセットにおいて置き換えられる文字のコード値を示します。 他の文字については、Roman8キャラクタセットをご覧ください。

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
ISO2IRV $<$ ESC>(2ISO4UK $<$ ESC>(1ISO6ASCII $<$ ESC>(0ISO10Swedish $<$ ESC>(2ISO11Swedish $<$ ESC>(0ISO11Swedish $<$ ESC>(0ISO14JISASCII $<$ ESC>(0ISO15Italian $<$ ESC>(0ISO16Portuguese $<$ ESC>(0ISO17Spanish $<$ ESC>(1ISO21German $<$ ESC>(1ISO25French $<$ ESC>(1ISO60Norwegian1 $<$ ESC>(1ISO61Norwegian2 $<$ ESC>(1ISO84Portuguese $<$ ESC>(1ISO85Spanish $<$ ESC>(0HPGerman $<$ ESC>(1HPSpanish $<$ ESC>(1	UEUSSKISSGFKDDFSSGS	д * * д д * * * * * * * * * * * * * * *	<u>ଜ</u> ା ୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	[[[ĂĂ[°ĂÌð[ÆÆ°ĂİĂ¡	Xı0:uããã ⊗ ∕å 0:uããã ≢ 0:0:/ / /]]]AªA]@Õ;US]ŪASOCU;			{ { { { ; ä ; ä { à ã ° ; ä é { & æ é ã ^ ; ä {		}}}ååå}@õçüè}ååå@õçü}	

PC-8

PC-850

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Е	F			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Ε	F
0		►	_	0	@	Р	•	p	Ç	É	á	3	L	Ш	α	Ξ		0		•		0	0	P	•	p	Ç	É	á		L	ð	ó	-
1	٢	•	1	1	Α	Q	а	q	ü	æ	ĺ			$\overline{\top}$	ß	±		1	٢	•	!	1	Α	Q	а	q	ü	æ	í	\$	T	Ð	ß	±
2	۲	\$		2	в	R	b	r	é	Æ	ó	8	Т	Π	г	≥		2	۲	\$		2	в	R	b	r	é	Æ	ó	8	Т	Ê	Ô	_
3	¥	11	#	3	С	S	С	s	â	ô	ú		-	U.	π	≤		3	۷	11	#	3	С	S	С	s	â	ô	ú		F	Ë	ò	34
4	٠	ſ	\$	4	D	т	d	t	ä	ö	ñ	4	_	F	Σ	ſ		4	٠	¶	\$	4	D	т	d	t	ä	ö	ñ	-	_	È	õ	¶
5	*	§	%	5	Е	υ	е	u	à	ò	Ñ	=	+	F	σ	j		5	÷	§	%	5	Е	U	е	u	à	ò	Ñ	Á	+	ı	õ	s
6	٨		&	6	\mathbf{F}	v	f	v	å	û	a	4	Ė	Г	μ	÷		6	۰	_	&	6	F	v	f	v	å	û	a	Â	ã	Í	μ	÷
7	٠	ŧ	۲	7	G	W	g	w	ç	ù	₽	T	ŀ	Ï.	τ	≈		7	٠	Ŧ	I.	7	G	W	g	w	ç	ù	⁰	À	Ã	î	þ	
8		↑	(8	н	х	h	x	ê	ÿ	ż	F	Ľ	+	Φ	0		8		↑	(8	н	х	h	х	ê	ÿ	ż	©	L	Ï	Þ	0
9	0	t)	9	Ι	Y	i	У	ë	ö	F	-	ſŗ	j	Θ	•		9	0	↓)	9	Ι	Y	i	У	ë	ö	®	╡	ſĒ	٦	Ú	••
A	0	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	-	Ï	Ϊ	F	Ω	•		Α	0	→	*	:	J	\mathbf{Z}	j	z	è	Ü	-	ij.	<u>_ï</u> _	Г	Û	-
в	ð	←	+	;	к	[k	{	ï	¢	<u>1</u> 2	ה	T		δ	√		В	ð	←	+	;	к	[k	{	ï	ø	$\frac{1}{2}$		규		Ù	1
c	Ŷ	_	,	<	L	١	1		î	£	<u>1</u> 4	j	ij.	_	00	n		С	ę	L	,	<	\mathbf{L}	Ν	1		î	£	14	j	ÏF	-	ý	3
D	۰ . ۲	⇔	-	=	М]	m	j	ì	¥	i	Ш	=	Ī	φ	2		D	♪	⇔	-	=	М]	m	j	ì	ø	i	¢		Ī	Ý	2
E	ß			>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	_	뀨	Ī	ϵ			E	ß		•	>	N	^	n	~	Ä	×	«	¥	뷰	Ì	-	-
F	₽	•	/	?	0	_	0	۵	Å	f	»	٦	<u>_</u>		Λ		;	F	¢	•	/	?	0	_	0		Å	f	»	٦	ä		-	



「brother」のロゴはブラザー工業株式会社の登録商標です。

Apple、Apple ロゴ、Macintosh は米国およびその他の国々におけるアップルコンピ ュータ会社の登録商標であり、また TrueType は同社の商標です。 ヒューレット・パッカードはヒューレット・パッカード者の登録商標であり、HP LaserJet 6P、6L、5P、5L、4、4L 4P、 III、IIIP、II および IIP は同社の商標です。 マイクロソフトおよび MS-DOS はマイクロソフト社の登録商標であり、Windows は米 国およびその他の国々における同社の登録商標です。 エナジー・スターは米国における登録商標です。

本取扱説明書に名前が挙げられているその他のブランド名、製品名はすべて、それ ぞれ該当する会社の登録商標です。

◆ 編集ならびに出版における通告

本取扱説明書はブラザー工業株式会社の監督下に、最新の製品および仕様を対象として編集されました。

本説明書の内容ならびに本製品の仕様は予告なく変更することがあります。

ブラザー工業株式会社は本書に掲載された仕様ならびに資料を予告なしに変更する 権利を有します。 また提示されている資料に依拠したために生じた損害(間接的損 害を含む)に対しては、出版物に含まれる誤植その他の誤りを含め、一切の責任を 負いません。

©2001 ブラザー工業株式会社

2-3, 2-5 _____ 付録-1

1-7, 1-11

ウォーターマーク ウォームアップタイム

	*		N
*	3-13	NC-4100h	4
	+		0
+ / _ + –	3-12	OCR コードテーブル OHP	付録- 1-
	Α	OHP 用紙	1-
AC インレット Apple LaserWriter 8	1-8 2-17		Р
Automatic E-mail Prin	iting ソフトウェア 2-14	PPDs	2-
	В		R
Back +- BRAdmin Professional Brother Solutions Cor	3-13 2-15	RAM Reprint キー	4 3
BR-Script 3 2-1, 2	-20, 3-31, 6-33, 付録-8		S
	С	Set +-	3-
CD-ROM	1-3		U
	G	USB ケーブル	1
Go +-	3-3	USB プラクタトライバ USB ポート	2
	н		N
HPLaserJet	2-20, 3-25, 3-31	Windows NT [®] 4.0	2
HPLaserJet 七一ド HQ1200	1寸録-8 2-4	Windows [®] 2000 Windows [®] 95/98/Me	2
	I		あ
IP アドレス	3-30	アスタリスク 厚紙	3- 1-
	J		,
Job Cancel +-	3-4		, 1
	L	印刷ショブのスプーリング 印刷ジョブのスプール 印刷速度	2 2 付録
LCD LED	3-15 3-14	印字品質 インターフェース	6- 3-28、付属
LT-500	4-2	インタフェースケーブル	, , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Μ	インフォメーションモード	3-
Macintosh	2-1		5
Menu キー	3-12, 3-18		-

S

MP トレイ

	え		そ
エミュレーション エラーメッセージ	3-31, 付録-2 6-1	その他の特殊機能	2-6
	م د		て
	Б	デバイスオプション	2-13
オートマチックドライバイ	ンストーラ 2-15	デフォルト設定	2-22, 3-32
オプションタブ	2-8	電源スイッチ	1-8
	か		٤
密色由	~ ~ (남역크 4	一 由 # 加	_
畔啄反 拡張機能タブ	2-4,1\j≢x-1 2-3	回他初 トナーカートリッジ	5-3
ガシツモード	3-22	トナー 節約	3-22
カバーオープンボタン	1-7	トナー節約モード	2-4
	_	ドラムユニット	5-11
	き	取扱説明書 トレイ 1	1-4
基板プレート	1-8	トレイ 2	1-11
基本設定タブ	2-2		
給紙方法の設定	2-8		ね
	1	ネットワーク	2-15, 4-5, 付属-2
	N	ネットワーク取扱説明書	1-4
クイックプリントセットア	'ップ 2-6	ネットワークボード	4-5
クラフィックス	2-4, 2-12	ネットワークモード	3-27
	こ		Ø
コマンド/ファイルの追加	2-6	濃度調整	2-6
コントロールパネル	1-7, 3-20		
			は
	2	排紙フラップ	1-7
再印刷	3-5	背面排紙	1-36
再生紙	1-11	背面排紙トレイ	1-8, 1-36
サービスコールメッセージ	6-4	はがき	1-11
サホートタブ	2-9	パックライト パラルキー	3-16
	1	パラレルインタフェース	3-2 1-2
	0	パラレルポート	1-8
自動インタフェース	2-21		
自動エミュレーション 白動検知	2-20		ひ
日勤候知 上部排紙トレイ	1-7	日付・時間を印刷する	2-6
消耗品	5-1	ビットマップフォント	付属-9
ジョブキャンセル	3-4		
	ਰ		131
	7	封筒	1-11, 1-24
推奨メモリ	4-10	フォント	付属-2
推奨用紙 フキャナガラフ	1-14	旹囲紕 プロンタドライバ	1-11
<u>へてで ブリンへ</u> スケーラブルフォント	付属-9	フロントカバー	∠-1, 门/禹-3 1-7
ステータスモニタ	2-6		1-1
スリープまでの時間	2-6		^

せ

セキュリティデータ

3-9

ページプロテクト		2-6
ページ設定	2-3,	2-5

ほ

保守メッセージ	6-3
本体用紙トレイ	1-11
本体用紙カセット	1-7
ボンド紙	1-11

ま

マクロ設定	2-6
マルチパーパストレイ	1-7, 1-11
マルチパーパストレイサポート	1-7

め

メモリ	4-10,	付録-2
-----	-------	------

よ

1-12
2-11
1-11
3-22
1-12

IJ

リーガル	1-17
リセットメニューモード	3-29
リプリント	3-5
両面印刷	1-11, 1-38, 2-4
両面印刷ユニット	1-8
両面印刷用紙サイズレバー	1-8, 1-39

3

ローワートレイユニット	1-11, 4	-2
-------------	---------	----

わ

ワイヤー

5-20