
日本語



HP LaserJet 4050, 4050 T,
4050 N, および 4050 TN プリンタ
ユーザーズ・ガイド

HP LaserJet 4050, 4050 T,
4050 N, および 4050 TN プリンタ



ユーザーズ・ガイド



© Copyright Hewlett-Packard
Company 1999

All Rights Reserved.

文書による事前の許可なし
に、複製、改作、または翻訳
することは、著作権法で許さ
れることを除いて、禁じられ
ています。

初版、1999 年 2 月

保証

このマニュアルに記載されて
いる事柄は、予告なしに変更
されることがあります。

Hewlett-Packard はこの情報
に関していかなる保証も行い
ません。HEWLETT-PACKARD は
特定使用目的における商品価
値および適合性に対するいか
なる間接的な保証も行いませ
ん。

Hewlett-Packard は、本書内
容の提供、または使用に関連
した直接的、間接的、付随
的、または誘発的な損害に対
する責任を負いません。

商標

Adobe、および PostScript は
Adobe Systems Incorporated
の商標であり、いくつかの行
政区域で登録されている可能
性があります。

Arial、および Times New
Roman は米国における
Monotype Corporation の登録
商標です。

Microsoft、MS Windows、
Windows、および Windows NT
は Microsoft Corporation の
米国における登録商標です。

TrueType は、Apple
Computer, Inc. の米国におけ
る商標です。

ENERGY STAR は、U.S. EPA の米
国における登録済みのサービ
ス・マークです。



オンライン ユーザーズ ガイドの使い方

このユーザーズ ガイドは、Adobe™ Acrobat ポータブル ドキュメント フォーマット (PDF ファイル) で提供されています。このセクションでは、PDF ドキュメントの使い方を習得します。



このガイド中での移動方法



目次のアイコンをクリックして、オンライン ユーザーズ ガイドの目次に進みます。各項目は、ユーザーズ ガイド中での該当する位置にリンクしています。



クエスチョンマークのアイコンをクリックして、このセクションにあるオンライン ユーザーズ ガイドについてのヒントに戻ります。



索引アイコンをクリックして、オンライン ユーザーズ ガイドの索引に進みます。索引の項目は、それぞれ該当する内容にリンクしています。



上向き矢印アイコンをクリックして、前のページに戻ります。



下向き矢印アイコンをクリックして、次のページに進みます。



Acrobat Reader の特徴

PDF ドキュメント中での情報の検索

PDF ドキュメント中で特定の情報を検索するには、Acrobat Reader ウィンドウ左上の【目次】または【索引】をクリックし、探したい項目をクリックします。

PDF ドキュメントの表示

PDF ドキュメントの表示方法についての詳しい説明は、Acrobat Reader に付属しているオンライン ヘルプをご覧ください。



ページの拡大表示

拡大ツール、ステータスバー上の拡大ボックス、またはツールバーのボタンを使って、画面の倍率を変更できます。ドキュメントを拡大したとき、手のひらツールを使ってそのページを上下左右に移動できます。

ページを画面に表示するときの倍率を変更するための拡大縮小レベルの選択は、Acrobat Reader からでも行えます。



【全体表示】 は、ページ全体がメイン ウィンドウ内に収まるようにします。

【全幅表示】 は、ページの幅がメイン ウィンドウに収まるようにします。

【有効領域表示】 は、ページのコンテンツ部分だけをウィンドウに収めます。



倍率を上げる : 拡大ツールを選択し、ドキュメント ページ上をクリックして、現在の倍率の 2 倍にします。

倍率を下げる : (Windows と Unix では) Ctrl キー、(Macintosh では) Option キーを押したまま、拡大ツールを選択し、縮小したい範囲の中心をクリックします。

ドキュメント中でのページ送り

ドキュメント中でページを送る方法を以下に示します。



次のページに進む : ツールバー上の [次のページ] ボタンをクリックするか、右向き矢印または下向き矢印を押します。

前のページに戻る : ツールバー上の [前のページ] ボタンをクリックするか、左向き矢印または上向き矢印を押します。



最初のページに進む : ツールバー上の [最初のページ] ボタンをクリックします。

最後のページに進む : ツールバー上の [最後のページ] ボタンをクリックします。



指定のページに進む : メイン ウィンドウの一番下にあるステータスバー中のページ番号ボックスをクリックし、ページ番号を入力してから、[OK] をクリックします。



サムネールを使つての移動

サムネールは、各ページの縮小版を表示します。オーバー表示エリアにサムネールを表示させることができます。サムネールを使って、特定のページにジャンプしたり、現在のページの表示方法を調整することができます。



特定のサムネールをクリックして、そのページに移動します。



単語の検索

[検索] コマンドを使って、アクティブなドキュメント中で、単語の一部や全体、または単語の組み合わせを検索できます。



[検索] ボタンをクリックするか、[ツール] メニューから [検索] を選択します。

ドキュメントの印刷

選択したページを印刷する: [ファイル] メニューから [印刷] を選択します。[ページ指定] を選択します。[~] ボックスで、印刷したいページの範囲を入力します。[OK] をクリックします。

ドキュメント全体を印刷する: [ファイル] メニューから [印刷] を選択します。[全 n ページ] を選択します (n はドキュメント全体のページ数です)。[OK] をクリックします。

注記

Adobe™ Acrobat Reader の最新バージョンおよび追加された言語については、<http://www.adobe.com/> にアクセスしてください。



参考情報の入手方法

このプリンタの使用方法については、参考資料がいくつかあります。以下のガイドをご希望の場合、(800) 538-8787(米国内)の HP Direct または最寄りの HP 認定販売店にお問い合わせください。追加の情報は、<http://www.hp.com> から入手できます。

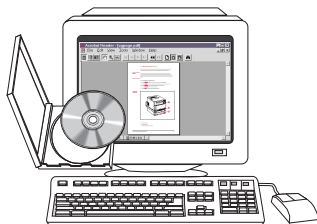


プリンタの設定



基本操作ガイド

プリンタ設定方法を順を追って説明しています。



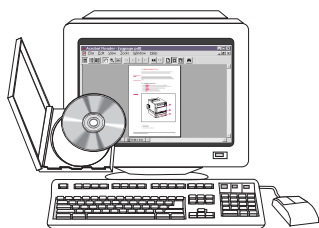
HP JetDirect プリント サーバ ソフトウェア インストール ガイド*

HP JetDirect プリント サーバの設定を順を追って説明しています。

* HP JetDirect プリント サーバ(ネットワーク カード)を搭載しているプリンタに付属しています。



プリンタの使用



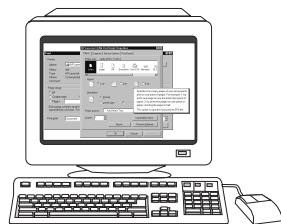
オンライン ユーザーズ ガイド

プリンタの使用方法和トラブルシューティングについての詳しい説明。



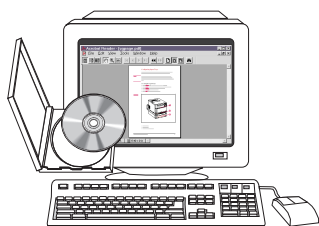
クイック リファレンス ガイド

プリンタのそばに置いておくための、ヒントと簡単な説明の入った小冊子。このプリンタ用のガイドは、ネットワーク管理者に請求してください。



オンライン ヘルプ

プリンタ ドライバ内から利用できるプリンタのオプションに関する情報。ヘルプ ファイルを表示するには、プリンタ ドライバからオンライン ヘルプにアクセスしてください。



HP Fast InfraRed Receiver ユーザー ガイド

HP Fast InfraRed Receiver の使用方法和トラブルシューティングについての詳しい説明。



HP カスタマ ケア サービスおよび サポート

オンライン サービス

モデムによる情報のアクセスには、24 時間体制で以下のサービスが用意されています。

World Wide Web

プリンタ ドライバ、最新の HP プリンタ ソフトウェア、および製品とサポート情報は、以下の URL で入手できます。

米国 <http://www.hp.com/go/support>

プリンタ ドライバは、以下のサイトから入手できます。

中華人民共和国

<ftp://www.hp.com.cn/go/support>

日本

<ftp://www.jpn.hp.com/go/support>

韓国

<http://www.hp.co.kr/go/support>

台湾

<http://www.hp.com.tw/go/support>

または、ローカル ドライバのウェブサイト

<http://www.dds.com.tw>

米国でのソフトウェア ユーティリティと 電子情報の入手先：

月曜～金曜：6:00 am ～ 10:00 pm (MST)

土曜：9:00 am ～ 4:00 pm (MST)

電話：(805) 257-5565

ファックス：(805) 257-6995

HP ウェブサイト：<http://www.hp.com/>

宛先：

Hewlett-Packard Co.

P. O. Box 907

Santa Clarita, CA 91380-9007

U. S. A.

カナダ国内：

電話：(905) 206-4663



欧州：

HP 欧州販売網

サポートされている言語のリストを電話番号の上に表示してあります。

営業時間は 7:30 am GMT (8:30 am CET) から 17:00 GMT (18:00 CET) までです。

	英国	英国外
英語回線	01429 865511	+44 1429 865511
仏語回線		+44 1429 863343
独語回線		+44 1429 863353
伊語回線		+44 1429 520013
スペイン語回線		+44 1429 520012
ポルトガル語回線		+44 1429 890466



環太平洋諸国：

オーストラリア	+61 3 9272 8000
中華人民共和国 (ペキン)	+86 10 65053888
香港	+65 740-4477
インド	+91 (011) 682 6035
インドネシア	+65 740-4477
日本	+81 3 53461891
韓国	+82 2 3270 0805
マレーシア	+65 740-4477
ニュージーランド	0800-445-543 (フリーダイヤル) または (09) 356 6640
フィリピン	+65 740-4477
シンガポール	+65 740-4477
台湾	+886 (02) 717 0055
タイ	+66 (02) 661-3900 内線 3224

南米：

アルゼンチン

8:30 ~ 19:30

ブエノスアイレス： 787-8080

ブラジル

8:30 ~ 19:30

サンパウロ： 011-829-6612

チリ

8:30 ~ 19:30

チリ： 800-360999

コロンビア

* 最寄りの販売店がテクニカル アシスタンスを提供しています。



メキシコ HP Contigo

8:00 ~ 18:00

メキシコ : 01-800-4726684

メキシコ : 01 800-4720684

ベネズエラ

8:00 ~ 18:00

800-47-888

カラカス : 207-8488

* その他の南米諸国では、最寄りの販売店がテクニカル アシスタンスを提供しています。



HP アクセサリとサプライ品の直接注文 :

(800) 538-8787 (米国内) または (800) 387-3154 (カナダ国内) にお電話ください。

HP 純正部品の HP からの直接注文 :

米国内では、(800) 227-8164 にお電話ください。

HP Service Parts Information Compact Disc (HP サービス パーツ情報 CD) :

CD-ROM に入ったパワフルなパーツ情報ツールは、さまざまな HP 製品の価格や推奨在庫品リストなどのパーツ情報に、ユーザーが簡単にアクセスできるようにするものです。米国またはカナダ内で年 4 回のこのサービスをご希望の場合、(800) 336-5987 にお電話ください。環太平洋諸国では、(65) 740-4484 にお電話ください。パーツ番号および価格についての情報は、www.hp.com/go/partsinfo から入手可能です。

HP Support Assistant Compact Disc (HP サポートアシスタント CD) :

このサポートツールは、全般的な HP 製品の情報と技術的な説明をオンラインでアクセスできるようにするものです。米国またはカナダ内で年 4 回のこのサービスをご希望の場合、(800) 457-1762 にお電話ください。香港、インドネシア、マレーシア、またはシンガポールからお求めの場合は、Mentor Media (電話 (65) 740-4477) までお問い合わせください。

HP サービス情報

お近くの HP 認定販売店を見つけるには、米国内では (800) 243-9816、カナダでは (800) 387-3867 にお電話ください。



HP サービス契約

米国内では (800) 835-4747、カナダでは (800) 268-1221 にお電話ください。延長サービス契約については、(800) 446-0522 にお電話ください。



HP FIRST

HP FIRST ファックス情報サービスは、HP 製品に関する一般的なソフトウェアの詳しいトラブルシューティングやトラブルシューティングのヒントを要求に応じてファックスでお届けします。プッシュホンから、最大 3 つのドキュメントを請求してください。請求したドキュメントは、ご希望のファックス宛てに送信されます。このサービス用の電話番号は、多くの場合、国内のみで、国際電話には送信できません。



北米および南米

アメリカ合衆国とカナダ以外では、(404) 329-2009
アメリカ合衆国とカナダでは、(800) 333-1917

アジア / 環太平洋諸国

オーストラリア	(03) 9272 2627
中華人民共和国	(10) 6505 5280
香港	2506 2422
インド	(11) 682 6031
インドネシア	(21) 352 2044
日本	(03) 3335 8622
韓国	(02) 769 0543
マレーシア	(03) 298 2478
ニュージーランド	(09) 356 6642
フィリピン	(02) 848 9880
シンガポール	275 7251
タイ	(02) 661 3511
ベトナム	(08) 823 4161

欧州、中近東、アフリカ

オーストリア	0660-8218
ベルギー	
独語	0800 1 1906
仏語	0800 1 7043
デンマーク	800-10453
欧州共通	+31 20 681 5792
フィンランド	9800-13134
フランス	0800-905900
ドイツ	0130-810061
ハンガリー	36 1 461-8222
イタリア	1678-59020
オランダ	0800-0222420
ノルウェー	800-11319
ポルトガル	05 05 313342
スペイン	900-993123
スウェーデン	020-795743



スイス
独語
仏語
英国

0800-551526
0800-551527
0800-960271



ワールドワイド カスタマサポート オプション

このユーザーズガイドの「サービスとサポート」の章に、ここには記載されていない世界各地の販売およびサービス拠点の所在地と電話番号が載っています。



米国およびカナダでの HP カスタマ ケアと製品 修理



このユーザーズガイドの「サービスとサポート」の章には、さらに詳しい修理についての説明が記載されています。



保証期間の場合は、月曜～金曜の午前 6 時～午後 6 時（米国山地標準時間）まで、無料でご相談を承っております。長距離電話の費用がかかりますので、ご注意ください。システムとシリアル番号をお手元にご用意したうえで、お電話ください。

プリンタを修理する必要がある場合、(800) 243-9816 に電話して、最寄りの認定 HP 修理店の所在地をお尋ねください。

保証期間後、製品に関する電話アシスタンスをご利用いただけます。(900) 555-1500 (\$ 2.50/分*、米国のみ) または (800) 999-1148 (電話 1 回につき \$ 25*、Visa または MasterCard、米国およびカナダ)。サポート テクニシャンに電話が通じた時点から、料金が加算されます。* 料金は変更されることがあります。



欧州 HP カスタマ ケア センター言語および国内オプション

月曜から金曜まで、8:30～18:00（CET：中央ヨーロッパ時間）

HP では、保証期間中に電話によるサポートサービスを無料で提供しています。以下の電話番号におかけになると、サポートチームによる相談を受けることができます。保証期間後にサポートが必要になった場合は、同電話番号でサービスを受けることができますが、有料になりますのでご注意ください。料金（は一件ごとに課金されます。HP に電話でご相談になる場合は、製品名、シリアル番号、購入日、問題点をお手元にご用意ください。

英語	アイルランド：(353) (1) 662-5525 英国：(44) (171) 512-5202 国際：(44) (171) 512-5202
オランダ語	ベルギー：(32) (2) 626-8806 オランダ：(31) (20) 606-8751
フランス語	フランス：(33) (01) 43-62-3434 ベルギー：(32) (2) 626-8807
ドイツ語	スイス：(41) (84) 880-1111 ドイツ：(49) (180) 525-8143 オーストリア：(43) (1) 0660-6386
ノルウェー語	ノルウェー：(47) 2211-6299
デンマーク語	デンマーク：(45) 3929-4099
フィンランド語	フィンランド：(358) (9) 0203-47288
スウェーデン語	スウェーデン：(46) (8) 619-2170
イタリア語	イタリア：(39) (2) 0-264-10350
スペイン語	スペイン：(34) (90) 232-1123
ポルトガル語	ポルトガル：(351) (1) 441-7199



国内サポートの電話番号




保証期間後にサポートや製品修理サービスが必要な場合、または、下に国名がない場合、147 ページの「世界各地の販売およびサービス オフィス」をご覧ください。

アルゼンチン	787-8080
インド	(91) (0) 11 682 6035
インドネシア	62 (0) 21 350 3408
オーストラリア	(61) (0) 3 8877 8000
カナダ	(208) 323-2551
韓国 (ソウル)	(82) (0) 2 3270 0700
韓国 (ソウル外)	080 999 0700
ギリシャ	(30) (1) 689-6411
シンガポール	+65 272 5300
スイス	(41) (1) 0800-55-5353
タイ	+66 (0) 2 661 4000
台湾	886 (0) 2 717 0055
チェコ共和国	(420) (2) 613 07310
中華人民共和国	(86) (0) 10 6564 5959
チリ	800-360999
トルコ	(90) (1) 224-5925
ニュージーランド	(64) (0) 9 356 6640
日本	(81) (3) 3335-8333
ハンガリー	(36) (1) 461-8110
フィリピン	(63) (0) 2 867 3551
ブラジル	011-829-6612
ベトナム	+848 823 4530
香港	800 96 7729
ポーランド	(48) (22) 608-7700
ポルトガル	(351) (1) 301-7330
マレーシア	(60) (0) 3 295 2566
メキシコ (メキシコシティ)	01 800 4726684 01 800 4720684
メキシコ (メキシコシティ外)	01 800-90529
ロシア	(7) (95) 923-5001





目次

オンライン ユーザーズ ガイドの使い方	iii	
このガイド中での移動方法	iii	
Acrobat Reader の特徴	iii	
参考情報の入手方法	vi	
プリンタの設定	vi	
プリンタの使用	vii	
HP カスタマ ケア サービスおよびサポート	viii	
オンライン サービス	viii	
HP FIRST	xi	
ワールドワイド カスタマサポート オプション	xiii	
米国およびカナダでの HP カスタマ ケアと製品修理	xiii	
欧州 HP カスタマ ケア センター言語および 国内オプション	xiv	
国内サポートの電話番号	xv	

1 プリンタの基本

概要	1	
プリンタの機能と利点	2	
プリンタ情報	3	
構成	3	
プリンタ・パーツとその位置	4	
アクセサリとサプライ品	6	
推奨アクセサリ	7	
アクセサリおよびサプライ品の購入について	8	
コントロールパネルのレイアウト	12	
コントロールパネルのランプ	12	
コントロールパネルのキー	13	
プリンタのオンライン ヘルプ システムの使用	14	
コントロールパネルのメニュー	15	
プリンタ・ソフトウェア	17	
プリンタ・ドライバ	20	
Windows	21	
Macintosh	21	
Windows 用のソフトウェア	22	
Macintosh コンピュータ用のソフトウェア	28	
ネットワーク用のソフトウェア	29	



2 印刷作業

概要	31
排紙ビンの選択	32
上部排紙ビンを使った印刷	32
後部排紙ビンを使った印刷	33
トレイ 1 への用紙のセット	34
トレイ 2 への用紙のセット (4050/4050 N)	35
トレイ 2 と 3 (4050 T/4050 TN) への用紙のセット	37
オプションの 500 枚収納用紙トレイへの用紙のセット	39
用紙の両面に印刷する (オプションの両面印刷ユニット)	41
両面印刷のガイドライン	42
特殊な用紙の印刷	45
レターヘッド、穴あき用紙、または	
印刷済み用紙の印刷	45
用紙の方向	46
封筒の印刷	47
ラベル紙の印刷	53
OHP フィルムの印刷	55
カード、カスタムサイズ of 用紙や、厚い用紙の印刷	56
高度な印刷作業	59
プリンタ・ドライバの機能を使う	59
トレイ 1 の操作のカスタマイズ	63
用紙のタイプとサイズに基づいて印刷する	65
使用可能な用紙タイプ	66
ジョブ保留機能	67
ジョブのクイック コピー	67
クイック コピーの追加コピーを印刷する	67
保存されているクイック コピーを削除する	68
「試し刷り後、保留」機能	69
保留になっていたジョブの残り部数の印刷	69
一時保留になっていたジョブの消去	70
プライベート ジョブの印刷	71
プライベート ジョブの指定	71
プライベート ジョブの印刷	71
プライベート ジョブの削除	72
印刷ジョブの保存	73
保存ジョブの印刷	73
保存ジョブの削除	74
オプションの HP Fast InfraRed Receiver を使った印刷	75
Windows 9x による印刷の設定	75
ジョブの印刷	75
印刷の中断と再開	76



3 プリンタの保守

概要	77
トナーカートリッジの管理	78
HP 以外のトナーカートリッジに関する HP のポリシー	78
トナーカートリッジの保管	78
トナーカートリッジの寿命	78
トナー レベルの確認	79
HP TonerGauge のリセット	79
トナーが残り少ないときに印刷を継続する	80
プリンタのクリーニング	83
定期的な保守の実施	87



4 プリンタの問題の解決

概要	89
紙詰りの除去	90
給紙トレイ・エリアでの紙詰りの除去	92
オプションの封筒フィーダでの紙詰りの除去	94
上部カバー・エリアでの紙詰りの除去	96
トナーカートリッジ・エリアでの紙詰まりの除去	98
排紙エリアでの紙詰りの除去	99
オプションの両面印刷ユニットでの紙詰りの除去	100
繰り返し起る紙詰りの解決方法	102
プリンタメッセージの意味	103
MOPY ディスク・エラーメッセージ	116
印刷不良の解決方法	118
プリンタの問題点の把握	120
問題解決のフローチャート	120
問題解決のフローチャート (Macintosh ユーザー用)	126
プリンタ・ハードディスクのトラブルシューティング	129
PS トラブルシューティング	130
HP Fast InfraRed Receiver のトラブルシューティング	131
オプションの HP JetDirect プリントサーバによる通信	133
HP JetDirect 10/100TX プリントサーバ	133
プリンタの設定の確認	135
メニュー マップ	135
設定ページ	136
PCL または PS フォントリスト	138

5 サービスとサポート

保証について	139
保証期間中およびその後のサービス	139
プリンタの再梱包のガイドライン	140
Hewlett-Packard 社製品限定保証	141



トナーカートリッジの寿命の限定保証	143
修理情報フォーム	144
HP ソフトウェア・ライセンス契約条項	145
世界各地の販売およびサービス オフィス	147

A 仕様

概要	A-1
用紙仕様	A-2
使用可能な用紙のサイズと厚さ	A-3
使用可能な用紙の種類	A-7
ラベル紙	A-10
OHP フィルム	A-10
封筒	A-11
カードストックと厚い用紙	A-13
プリンタの仕様	A-15
寸法	A-15
環境仕様	A-16
シリアルケーブルの仕様	A-18



B コントロールパネルのメニュー

概要	B-1
[クイックコピー] メニュー	B-2
[個人用 / 保存ジョブ] メニュー	B-3
情報メニュー	B-4
用紙取り扱いメニュー	B-5
印刷品質メニュー	B-8
印刷メニュー	B-10
設定メニュー	B-14
I/O メニュー	B-19
E10 メニュー (4050 N/4050 TN)	B-21
リセット メニュー	B-23

C プリンタ メモリとその拡張

概要	C-1
メモリのインストール	C-3
インストールしたメモリのチェック	C-5
メモリ設定の調整	C-6
E10 カード / マスストレージのインストール	C-8



D プリンタコマンド

概要	D-1
PCL 5e プリンタコマンド構文	D-2
エスケープ・シーケンスの組み合わせ	D-3
エスケープ文字の入力	D-4
PCL 5e フォントの選択	D-5
一般的な PCL 5e プリンタコマンド	D-6



E 法規について

FCC Regulations	E-1
製品に関する環境保全への配慮	E-2
環境保全	E-2
材料の安全性に関するデータ	E-5
準拠宣言	E-6
安全規定	E-7
Laser Safety Statement	E-7
Canadian DOC Regulations	E-7
VCCI 規格（日本）	E-7
Laser Statement for Finland	E-8



用語集

索引





プリンタの基本



概要

HP LaserJet 4050 シリーズ・プリンタをご購入頂きありがとうございます。プリンタをまだセットアップしていない場合はプリンタ付属のセットアップ・ガイドを参照してプリンタをセットアップしてください。

プリンタのセットアップが完了し、印刷する準備ができたところで、プリンタに慣れるためにお読みください。この章では、以下が説明されています。

- プリンタの機能と利点
- 大切なプリンタ・パーツとその位置
- プリンタ用のアクセサリとサプライ品
- プリンタのコントロールパネルのレイアウトと基本的な操作方法
- 多様な印刷作業を可能にする便利なプリンタ・ソフトウェア



プリンタの機能と利点

速度とスループット

- インスタント定着フューザにより最初のページを 15 秒で印刷
- レターサイズ用紙を 1 分間に 17 ページ (ppm)、A4 サイズ用紙を 1 分間に 16 ページ印刷
- 16 MB またはハードディスクでの RIP ONCE 機能



解像度

- FastRes 1200 は高速印刷
- ProRes 1200 は高品質グラフィックス
- 最高 220 レベルのグレースケールを使った、スムーズで写真のような印刷
- HP のプレジジョン トナーによるクリーンでシャープな印刷

用紙ハンドリング

- 用紙の容量は標準で 600 枚、アクセサリを使うと最高 1100 枚に拡張可能
- さまざまなサイズや厚さの用紙に印刷可能

言語とフォント

- PCL 5e, HP PCL 6 と PostScript™ レベル 2 のエミュレーション
- Microsoft Windows 用フォント 110 種類 HP FontSmart

拡張可能なデザイン

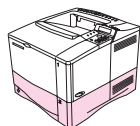
- 500 枚収納汎用トレイ、75 枚収納封筒パワー・フィーダ、および両面印刷ユニットを装着可能
- フォーム、フォント、署名のフラッシュ保存
- 最大 200 MB までメモリの増設が可能
- ネットワークや追加デバイスに接続するための 2 つの E10 スロット
 - HP JetSend 使用可能



プリンタ情報

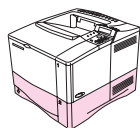
構成

このプリンタは以下の 4 種類の構成で販売されています。(国によっては販売されていない製品があります。)



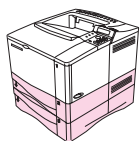
HP LaserJet 4050

HP LaserJet 4050 は、8 MB のメモリと 500 枚収納用紙トレイを 1 つ装備しています。



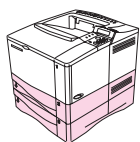
HP LaserJet 4050 N

HP LaserJet 4050 N は、16 MB RAM、ネットワーク接続用の HP JetDirect 10/100Base-TX プリント サーバ カード、HP Fast InfraRed (FIR Receiver)、500 枚トレイを 2 つ標準搭載しています。



HP LaserJet 4050 T

HP LaserJet 4050 T は、8 MB のメモリと 250 枚収納トレイを 2 つ装備しています。



HP LaserJet 4050 TN

HP LaserJet 4050 TN は、16 MB RAM、ネットワーク接続用の HP JetDirect 10/100Base-TX プリント サーバ カード、HP Fast InfraRed (FIR Receiver)、250 枚トレイを 2 つ標準搭載しています。



プリンタ・パーツとその位置

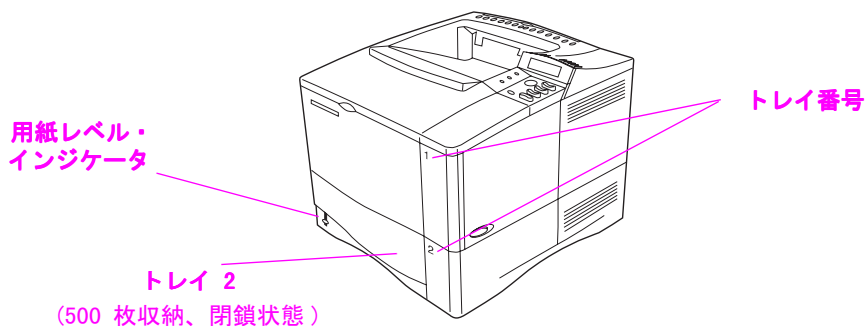
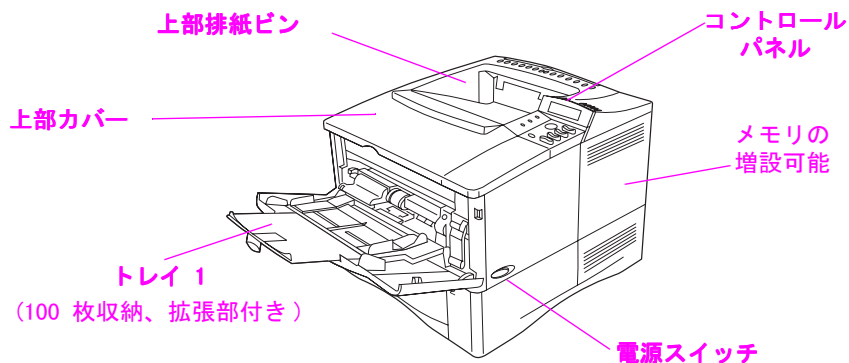


図 1 プリンタ各部 (HP LaserJet 4050/4050 N プリンタ前面)

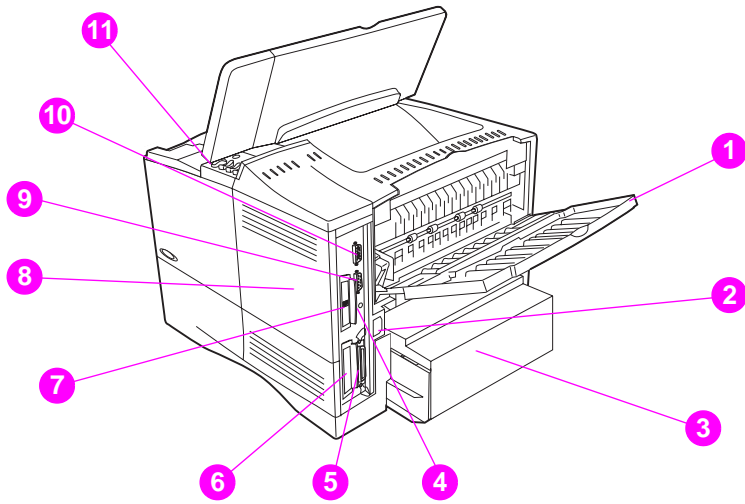


図 2 プリンタ各部 (HP LaserJet 4050/4050 N プリンタ背面)

- 1 後部排紙トレイ (ストレートスルー用紙経路)
- 2 電源コネクタ
- 3 ダスト カバー
- 4 FIR レシーバ ポート
- 5 パラレル インタフェース ポート
- 6 ネットワーク、I/O スロット
- 7 10/100Base-TX (RJ-45) ポート
- 8 メモリ (複数の DIMM を装着可能)
- 9 シリアル ポート
- 10 アクセサリー インタフェース ポート
- 11 シリアル番号とモデル番号 (カバー内側)



アクセサリとサプライ品

オプションのアクセサリやサプライ品を使ってプリンタの機能を拡張できます。

注記

最高のパフォーマンスを実現するには、プリンタ専用設計されたアクセサリやサプライ品を使用してください。

プリンタは、2 枚の拡張 I/O (EIO) カードをサポートします。そのうちの 1 枚は、HP LaserJet 4050 N と 4050 TN に、HP JetDirect 10/100Base-TX プリント サーバ カード用として使えます。他のアクセサリやオプションもあります。注文方法は、8 ページをご覧ください。



推奨アクセサリ

以下のアクセサリを使ってプリンタを最適化できます。

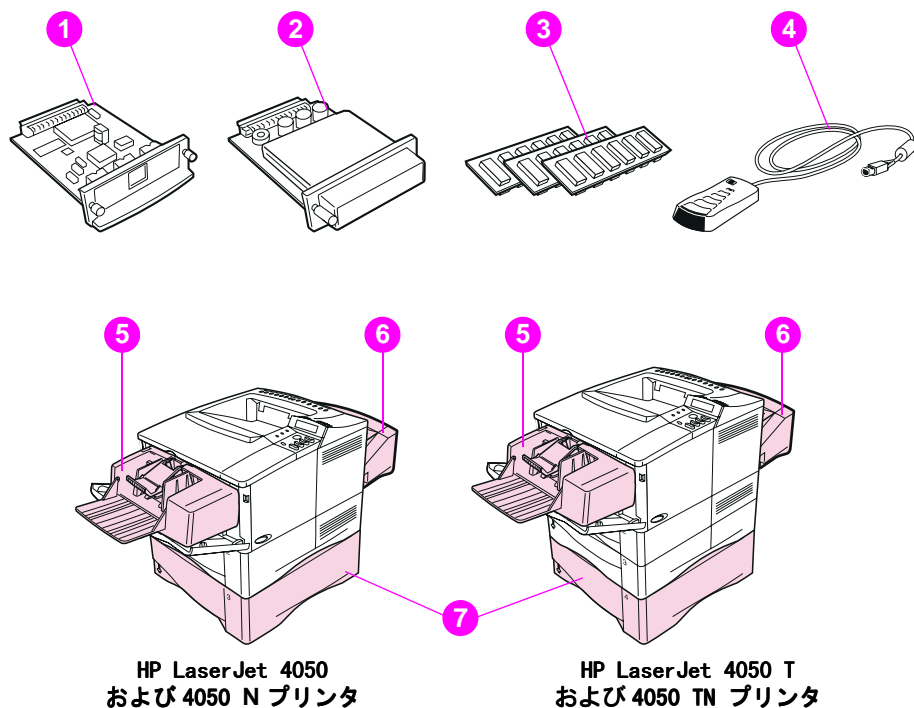


図 3

オプションのアクセサリ

- 1 HP JetDirect プリントサーバー (E10 カード)
- 2 ハードディスク (E10 カード)
- 3 メモリまたはフラッシュ DIMM
- 4 HP Fast InfraRed Receiver
- 5 封筒フィーダ
- 6 両面印刷ユニット (または、両面印刷用のデュプレクサ)
- 7 500 枚収納トレイ (オプション)



アクセサリおよびサプライ品の購入について

このプリンタ専用設定されたアクセサリのみを使用してください。アクセサリを購入するには、HP の正規販売代理店までご連絡ください本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマー ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)



アクセサリおよびサプライ品の購入について

品目	内容	製品番号
用紙ハンドリング	500 枚収納用紙フィーダとトレイ	用紙フィーダと 1 つの 500 枚収納用紙トレイ。 C4124A
	封筒フィーダ	最高で 75 枚までの封筒を自動フィードします。 C4122A
	両面印刷ユニット	用紙の自動両面印刷を可能にします。 C4123A
	250 枚収納交換トレイ	HP LaserJet 4050 T/4050 TN プリンタの交換用紙トレイ (トレイ 2 と 3)。 C4126A
	汎用 500 枚収納交換トレイ (オプション)	交換紙トレイは 500 枚用トレイです (9 種類の用紙サイズをサポート)。 C4125A
	500 枚収納交換トレイ	HP LaserJet 4050/4050 N プリンタの交換紙トレイ (トレイ 2)。(レター、A4、リーガル用紙サイズをサポート) C3122A
サプライ品	HP Multi-purpose Paper	さまざまな用途に対応する HP 製の用紙 (各 500 枚 20 ポンドのリーム×10 入り 1 箱)。サンプルをご希望の場合、米国内では 1-800-471-4701 にお電話ください。 HPM1120
	HP LaserJet Paper	HP LaserJet プリンタ用の HP 製のプレミアム用紙 (各 500 枚 24 ポンドのリーム×10 入り 1 箱)。サンプルをご希望の場合、米国内では 1-800-471-4701 にお電話ください。 HPJ1124
	トナーカートリッジ (6,000 ページ)	交換用 HP プレシジョントナーカートリッジ。 C4127A
	トナーカートリッジ (10,000 ページ)	交換用 HP プレシジョントナーカートリッジ。 C4127X



アクセサリおよびサプライ品の購入について（続き）

品目	内容	製品番号	
メモリ・フォントおよびマスタトレージ	デュアル・インライン・メモリ・モジュール (DIMM)	大きい印刷ジョブの処理能力が向上します。(HP ブランドの DIMM で最大 100 MB まで増大可能):	
	EDO DIMMs	4 MB	C4135A
		8 MB	C4136A
		16 MB	C4137A
	SDRAM DIMMs	4 MB	C4140A
		8 MB	C4141A
		16 MB	C4142A
		32 MB	C4143A
		64 MB	C3913A
	フラッシュ DIMM	フォントやフォームの永久保存:	
		2 MB 4 MB	C4286A C4287A
	Font DIMM	8 MB Asian MROM:	
		伝統中国語 簡略中国語	C4292A C4293A
	Hard Disk	フォントおよびフォーマットの永久的な保存場所。オリジナルのコピーを複数作成するためや、ジョブ保持機能にも使用されます。	C2985A
	ダスト カバー	ダスト カバー、トレイ 1 × 500	C4232A
ダスト カバー、トレイ 2 × 250		C4233A	
ダスト カバー、オプションの 500		C4234A	



アクセサリおよびサプライ品の購入について（続き）

品目	内容	製品番号	
ケーブルおよびインタフェース・アクセサリ	パラレル・ケーブル	2 メートル IEEE-1284 ケーブル 3 メートル IEEE-1284 ケーブル	C2950A C2951A
	シリアル・ケーブル	9-9 ピン・シリアル・ケーブル (オス/メス)	C2932A
		9-25 ピン・シリアル・ケーブル (オス/メス)	C2933A
	シリアル・アダプタ	25-9 ピン・アダプタ (オス/メス)	C2809A
	Maintosh コンピュータ シリアル ケーブル	Macintosh コンピュータ接続用	92215S
	Macintosh Network Cable Kit (Macintosh ネット ワーク ケーブル キット)	PhoneNET または LocalTalk 接続用	92215N
	拡張 I/O カード	HP JetDirect 600N EIO 内部プリン ト サーバ	
		10Base-T Ethernet、RJ-45 ポー ト 1 個	J3110A
		Ethernet 10Base-T、10Base2、 LocalTalk ネットワーク	J3111A
		Token Ring ネットワーク Fast Ethernet 10/100Base-TX	J3112A J3113A
FIR Receiver	Fast InfraRed Receiver	C4103A	



アクセサリおよびサプライ品の購入について（続き）

品目	内容	製品番号	
ドキュメンテーション	HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide	HP LaserJet プリンタを対象とした、用紙やその他の印刷メディアの使用ガイド	5040-9072
	HP LaserJet 4050, 4050 T, 4050 N, 4050 TN のユーザー ドキュメンテーション入り CD-ROM	ユーザー ドキュメンテーション CD-ROM の追加コピー	C4251-60104
	ユーザーズ・マニュアル・バンドル、HP LaserJet 4050 および 4050 N プリンタ	基本操作ガイド、クイック リファレンス ガイド	C4251-99024 (日本語)
	ユーザーズ・マニュアル・バンドル、HP LaserJet 4050 T および 4050 TN プリンタ	基本操作ガイド、クイック リファレンス ガイド	C4252-99024 (日本語)
保守	プリンタ保守キット	プリンタの定期的な保守のために、ユーザーでも交換可能な部品と操作説明書が含まれます。	
		110 V プリンタ :	
		新品	C4118-67902
		交換	C4118-69001
	220 V プリンタ :		
	新品	C4118-67903	
	交換	C4118-69002	



コントロールパネルのレイアウト

プリンタのコントロールパネルは以下の通りです。

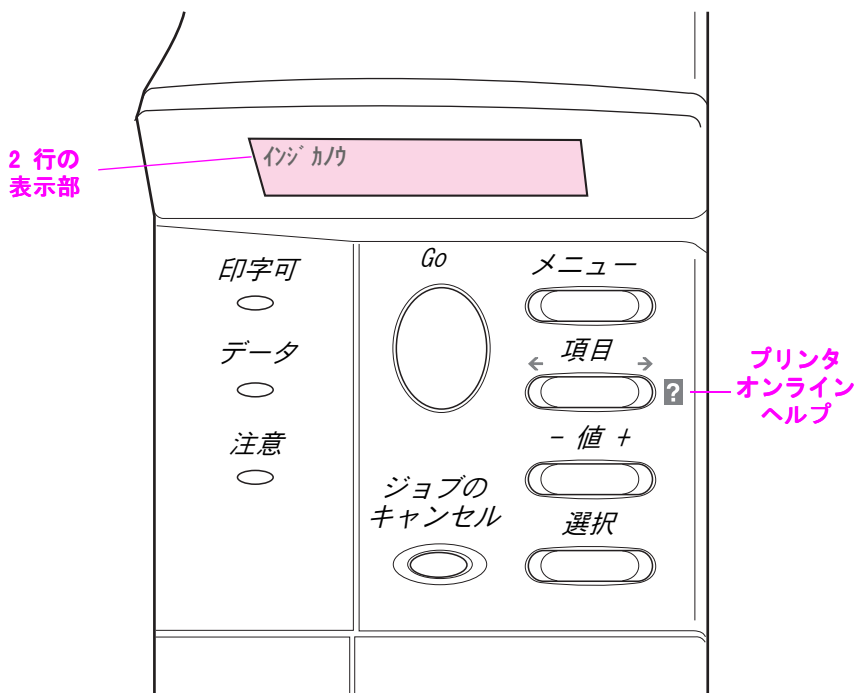


図 4 コントロールパネルのレイアウト

コントロールパネルのランプ

ランプ	点灯時
印字可	印刷する準備ができています。
データ	プリンタは、情報の処理中です。
注意	ユーザーの操作が必要です。コントロールパネルの表示内容を参照してください。

コントロールパネルのキー

キー

機能

[Go]

- プリンタをオンラインまたはオフラインにします。
- プリンタバッファ内のデータを印刷します。
- オフラインにした後の再開時に印刷を可能にします。プリンタメッセージのほとんどをクリアし、プリンタをオンラインにします。
- トレイ x ノ キュウシ [タイプ] [サイズ] やヨウシ サイズ ガ マチ ガ ッ テイ マ ス などのエラーメッセージの表示中の印刷を可能にします。
- トレイ 1 に用紙が入っており、プリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューでトレイ 1 モード=カセットを設定した場合は、手差し要求を肯定します。
- トレイ 1 からの手差し要求をオーバーライドし、次に使用できるトレイから用紙を選択します。
- コントロールパネルのメニューを終了します。(コントロールパネルの設定を保存するには、まず [選択] を押します。)

[ジョブの
キャンセル]

プリンタが処理中の印刷ジョブをキャンセルします。([ジョブのキャンセル] を一度だけ押します。) キャンセルするまでに要する時間は、印刷ジョブの大きさによります。

[メニュー]

コントロールパネルのメニューを巡回的に表示します。ボタンの右端を押すと次のメニューに進み、ボタンの左端を押すと前のメニューに戻ります。

[項目]

選択したメニューの項目を巡回的に表示します。ボタンの右端を押すと次に進み、ボタンの左端を押すと前に戻ります。

[- 値 +]

選択したメニューの各値を表示します。[+] を押すと次に進み、[-] を押すと後ろに戻ります。

[選択]

- 現在表示されている項目の値を保存します。選択値の横にアスタリスク (*) が表示され、新しいデフォルトであることを示します。プリンタの電源を切ったりリセットしてもデフォルト値は保存されます (ただし、リセット メニューを使って出荷時設定を復元すれば失われます)。
- コントロールパネルからプリンタ情報ページの 1 つを印刷します。



プリンタのオンライン ヘルプ システムの使用

このプリンタのコントロールパネルには、オンライン ヘルプが付いており、ほとんどのプリンタエラーを解決する方法を提供します。コントロールパネルのエラー メッセージのなかには、オンライン ヘルプ システムにアクセスすると、指示が変わるものもあります。



エラー メッセージ中にクエスチョンマーク **?** が現われる場合や、メッセージが ヘルプヲ ヒョウジスルニハ ? キーヲ オシテ クダサイに変わる場合は、**[項目]** キーを押して、指示項目中を順に移動してください。



注記

オンライン ヘルプ システムを終了するには、**[Go]** を押します。



コントロールパネルのメニュー

B-1 ページには、コントロールパネルのすべての項目、および可能な値がすべて記載されています。

【メニュー】 を押してコントロールパネルのメニューをアクセスします。プリンタにトレイを追加したり他のアクセサリをインストールすると、自動的に新しいメニュー項目が表示されます。



コントロールパネルの設定を変更する方法

- 1 **【メニュー】** を繰り返し押して、希望のメニューを表示させます。
- 2 **【項目】** を繰り返し押して、希望の項目を表示させます。
- 3 **【+値-】** を繰り返し押して、希望の設定を表示させます。
- 4 設定を保存するために **【選択】** を押します。選択値の横にアスタリスク (*) が表示され、新しいデフォルトであることを示します。
- 5 **【Go】** を押して終了します。



注記

コントロールパネルの設定よりもプリンタ・ドライバおよびソフトウェア・アプリケーションの設定が優先されます。(ソフトウェア・アプリケーションの設定はプリンタ・ドライバの設定よりも優先されます。)

メニューや項目にアクセスできない場合、それがプリンタのオプションではないか、関連する高位のオプションを有効にしているか、ネットワーク管理者がその機能をロックした可能性があります (コントロールパネルにアクセス キョヒ メニュー ロック ジョウタイが表示されます)。ネットワーク管理者にお問い合わせください。



コントロールパネルのメニュー マップを印刷する

コントロールパネルを通して使用できるメニューと項目の現在の設定を確認するには、コントロールパネルのメニューマップを印刷します。

- 1 **【メニュー】** を繰り返し押して、ジョウホウ メニューを表示させます。
- 2 **【メニュー】** を繰り返し押して、メニュー マップ ノ インサツを表示させます。
- 3 **【選択】** を押すとメニューマップが印刷されます。

後で参考にできるようにメニューマップをプリンタの近くに保管すると便利です。メニューマップの内容は、プリンタに現在インストールされているオプションによって異なります。(これらの値の多くは、プリンタ ドライバまたはソフトウェア アプリケーションからオーバーライドできます。)



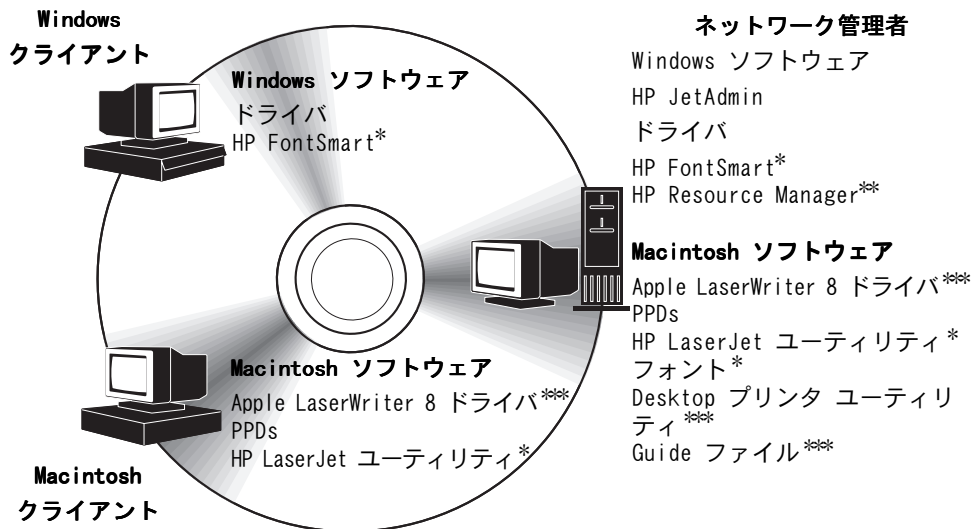
プリンタ・ソフトウェア

プリンタに付属したコンパクト・ディスク（CD-ROM）には便利なソフトウェアが収納されています。インストール方法については、セットアップ・ガイドを参照してください。



注記

CD-ROM に入っている ReadMe.txt ファイルで、最新情報を確認してください。



* これらの製品は、伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語ではサポートされていません。

** HP Resource Manager をサポートしているのは、英語、フランス語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、オランダ語、伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語だけです。

*** これらの製品をサポートしているのは、英語だけです。

図 5 プリンタ・ソフトウェア

注記

オンライン ユーザーズガイドと Adobe Acrobat Reader（英語版）のコピーは、2 枚の CD-ROM の 2 枚目にあります。



プリンタの機能を最大限に活用するには、CD-ROM に入ったプリンタ・ドライバをインストールする必要があります。その他のソフトウェア・プログラムは、便利なプログラムですが、操作上必要なプログラムではありません。詳しくは、ReadMe.wri ファイルを参照してください。

注記

ネットワーク管理者: HP JetAdmin および HP Resource Manager は、ネットワーク管理者のコンピュータ上にだけインストールされていなければなりません。その他の該当するソフトウェア全部をサーバと全クライアント コンピュータ上にロードしてください。

最新のドライバ、追加のドライバ、その他のソフトウェアはインターネットから入手できます(本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)最新のソフトウェアを得るために、プリンタ・ソフトウェアのインストール・プログラムは、Windows を駆動するコンピュータの設定に基づいてインターネットへのアクセスに必要な情報をコンピュータから自動的に取得します。インターネットへのアクセスがない場合、本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページで、最新ソフトウェアの入手方法を確認してください。

プリンタに同梱されている CD-ROM には、HP LaserJet 印刷システムが入っています。さらに、CD-ROM 上には、エンドユーザーやネットワーク管理者の役に立つソフトウェア コンポーネントがあります。最新情報については、ReadMe.wri ファイルをご覧ください。

Printing System には、以下の環境でのエンドユーザー用のソフトウェアが含まれています。

- Microsoft Windows 3.1x
- Microsoft Windows 9x
- Microsoft Windows NT 4.0
- IBM OS/2 バージョン 2.0 以降
- Apple Mac OS 7 以降
- AutoCad バージョン 12 ~ 15

Windows NT 3.51 用の追加ドライバは、インターネットから入手できます。



Printing System には、以下のネットワーク オペレーティング システムを使っているネットワーク管理者用のソフトウェアも含まれています。

- Novell NetWare 3.x または 4.x
- Microsoft Windows NT 4.0
- AppleTalk (LocalTalk または EtherTalk)

UNIX、IBM OS/2 その他のネットワーク オペレーティング システム用のネットワーク管理者ソフトウェアは、ウェブまたは最寄りの HP 販売店から入手できます。(本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)

上記の環境を使用しているエンドユーザーおよび管理者用のドライバとソフトウェア コンポーネントについては、以降に説明します。



プリンタ・ドライバ

プリンタ・ドライバは、コンピュータが（プリンタ言語を使って）プリンタと通信し、プリンタの機能を制御するために必要です。

注記

CD-ROM の ReadMe.wri ファイルで、その他のソフトウェアやサポートされている言語について確認してください。

プリンタのいくつかの機能は PCL 6 ドライバを通してのみ使用できます。プリンタソフトウェアのヘルプで、使用できる機能について確認してください。

プリンタに付属しているドライバ

以下のプリンタ・ドライバはプリンタに付属しています。最新のドライバはインターネットから取得することができます。Windows コンピュータの構成によっては、プリンタ・ソフトウェアのインストール・プログラムは、最新のドライバを取得できるよう、インターネットへのアクセスが可能かどうかを自動的に調べます。

	PCL 5e	PCL 6	PS ¹
Windows 3.1x	✓	✓	✓ ²
Windows 9x	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓
Macintosh computer			✓

1. 本ユーザズガイド中では、PostScript Level 2 エミュレーションを PS と表記します。
2. Level 1 エミュレーションのみ。



Windows

PCL 5e、PCL 6、および HP FontSmart をインストールするには、コンピュータ・インストール・プログラムの中で**通常インストール**を選択し、インストールするソフトウェアを指定したり、自分がネットワーク管理者の場合は **カスタム・インストール** を選択します。**最小限のインストール** を選択すると、基本的な印刷に使用する PCL 6 ドライバだけがインストールされます。



Macintosh

[インストール] をクリックして、LaserWriter 8 ドライバ（英語のみ）、PPD (PostScript Printer Description) ファイル、PDF ファイル、オンライン ヘルプ、HP LaserJet ユーティリティ、Desktop Printer ユーティリティをインストールします。**[カスタム]** をクリックすると希望のソフトウェアだけをインストールできます。

追加ドライバ

以下のドライバ（英語版のみ）は、インターネットからダウンロードするか、HP の正規販売代理店または認定サポート業者に注文することができます。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタム ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）

- OS/2 PCL 5e/6 プリンタ・ドライバ¹
- OS/2 PS プリンタ・ドライバ¹
- NT 3.51 PCL 5e, NT 3.51 PS²

¹ OS/2 ドライバは IBM から入手可能で、OS/2 に付属しています。伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語版はありません。

² NT 3.51 PS ドライバは英語版だけです。

注記

ご希望のプリンタ・ドライバがコンパクト・ディスクに入っていない、またはここに記載されていない場合は、ソフトウェア・アプリケーションのインストール・ディスクや ReadMe ファイルで、このプリンタのサポートを含んでいるかどうかを確認してください。含んでいない場合は、そのソフトウェアのメーカーまたは販売店に連絡して、このプリンタ用のドライバをお求めください。



Windows 用のソフトウェア

(ネットワーク管理者の場合) **【通常インストール】** または **【カスタム インストール】** オプションを使って、HP ソフトウェアをインストールします。(いくつかのプリンタ・ドライバがインストールされます。詳しくは 20 ページを参照してください。)

ネットワーク管理者：このプリンタが HP JetDirect E10 カードを介してネットワークに接続されている場合、プリンタをそのネットワーク用に設定しておかないと、印刷できません。ネットワークに合わせてプリンタを設定するには、プリンタ インストール プログラムから **【カスタム インストール】** を選択するか、HP JetAdmin ソフトウェアを使います。(『HP JetDirect プリント サーバ ソフトウェア インストール ガイド』またはプリンタに同梱されている『基本操作ガイド』をご覧ください。)

注記

【カスタム インストール】 の使用をお勧めします。このオプションは、HP JetAdmin や HP Resource Manager などの管理用ソフトウェアをインストールできるようにします。

【ディスク イメージ】 オプションを使って、エンドユーザーが使うための、同じディスクのセットを作成してください。こうすると、エンドユーザーに管理用ソフトウェアを配布しなくても、ドライバを配布できます。



Windows プリンタ・ドライバへのアクセス

ドライバを設定するには、以下の方法の 1 つを使ってそれにアクセスします。

オペレーティング・システム

一時的に設定を変更する場合 (特定のソフトウェア用)

デフォルト設定を変更する場合 (全アプリケーション用)



Windows 9x

【ファイル】メニューの【印刷】をクリックしてから【プロパティ】をクリックします。(実際の操作手順は多少異なるかもしれませんが、ここに挙げられているのは最も一般的な手順です。)

【スタート】ボタンをクリックして、【設定】をハイライトしてから【プリンタ】をクリックします。プリンタ・アイコンを右クリックして、【プロパティ】を選びます。

Windows NT 4.0

【ファイル】メニューの【印刷】をクリックしてから【プロパティ】をクリックします。(実際の操作手順は多少異なるかもしれませんが、ここに挙げられているのは最も一般的な手順です。)

【スタート】ボタンをクリックし、【設定】をハイライトしてから、【プリンタ】をクリックします。右クリックして、【ドキュメントの既定値】または【プロパティ】を選択します。

Windows 3.1x and
Windows NT 3.51

【ファイル】メニューから【印刷】をクリックします。次にプリンタをクリックして、【オプション】をクリックします。(実際の操作手順は多少異なるかもしれませんが、ここに挙げられているのは最も一般的な手順です。)

Windows のコントロールパネルでプリンタをダブルクリックします。次に【プリンタ】をハイライトして【設定】をクリックします。



注記

コントロールパネルの設定よりもプリンタ・ドライバおよびソフトウェア・アプリケーションの設定が優先されます。(ソフトウェア・アプリケーションの設定はプリンタ・ドライバの設定よりも優先されます。)



必要に合ったプリンタ・ドライバを選ぶ

プリンタの使い方に基づいてプリンタ・ドライバを選ぶ

- プリンタの機能を最大限に活用するには、PCL 6 ドライバを使います。以前の PCL ドライバや旧来のプリンタとの互換性が必要でない限り、PCL 6 ドライバを使用することをお勧めします。
- 今までの LaserJet プリンタと同等の印刷結果が必要であれば PCL 5e ドライバ（英語版のみ）を使用します。
- PS レベル 2 との互換性が必要な場合には PS ドライバを使用します。このドライバでは使用できない機能がいくつかあります。
- このプリンタはプリンタ言語 PS と PCL との間を自動的に切り替えます。

Macintosh には、PS ドライバである Apple LaserWriter 8 ドライバを使用してください。

プリンタ・ドライバのヘルプ

各プリンタ・ドライバにはヘルプ・スクリーンがあり、どの Windows オペレーティング・システムのバージョンを使用しているかにより、ヘルプ・ボタン、F1 キー、またはプリンタ・ドライバの右上のクエスチョン・マーク (?) のボタンを使って起動できます。ヘルプ・スクリーンから、特定のドライバに関する詳しい情報が得られます。プリンタ・ドライバのヘルプはソフトウェア・アプリケーションのヘルプとは別個のものです。



HP FontSmart

注記

HP FontSmart は、伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語をサポートしていません。

HP LaserJet フォルダから HP FontSmart にアクセスします。HP FontSmart は、フォント管理用のユーティリティで、次の機能を持っています (Windows 用のみ)。

- フォントをインストール、アンインストール、削除。
- ドラッグアンドドロップ機能により、1 つのウィンドウ内でフォントを管理。
- 145 種類の TrueType™ を提供。
- 全フォントのプレビューを画面に表示し、サンプルを印刷。
- HP FontSmart、無料フォントのオンライン リソース、HP フォントの情報へのウェブ接続 (Windows 3. x には対応しません)。
- HP LaserJet プリンタと同じスクリーン フォントの提供。



HP Resource Manager

HP Resource Manager は、ネットワーク管理者のコンピュータにだけインストールする必要があります。HP Resource Manager を使って、ドライブには含まれていないハードディスクやフラッシュメモリ機能をコントロールできます。双方向通信が必要です。

注記

HP Resource Manager は、Macintosh には対応していません。

HP Resource Manager を以下の用途に使用します。

- ディスクやフラッシュメモリの初期化
- ネットワーク全体に渡って、フォントやマクロをディスクとフラッシュメモリにダウンロードしたり、削除したり、管理します。
 - PostScript Type 1、PostScript Type 42 (PostScript フォーマットに変換された True Type フォント)、TrueType、PCL ビットマップ フォント

注記

Type 1 フォントをダウンロードするには、Adobe Type Manager がロードされ、オンになっている必要があります。

注記

HP Resource Manager は、英語、フランス語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、オランダ語、伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語だけでサポートされています。



HP JetSend 通信テクノロジー



HP JetSend は、Hewlett-Packard 社が開発したテクノロジーで、デバイス同士が容易に直接通信できるようにするものです。HP JetSend は、ネットワーク上の同じオフィス内でも遠隔地でも、HP JetSend を有効にしてあるデバイスからの情報をプリンタが受信できるようにするために、プリンタに内蔵されています。Fast

InfraRed Receiver アクセサリを使用すると、HP JetSend を有効にしてある赤外線デバイスからプリンタが情報を受信できます。HP JetSend 送信デバイスの例には、HP JetSend ソフトウェアを実行しているコンピュータやラップトップ コンピュータ、HP JetSend 内蔵のスキャナなどがあります。HP JetSend は、ネットワーク デバイス間で、簡単な IP アドレッシングを使い、赤外線デバイス間でワイヤレス通信を行います。

注記

HP JetSend は、伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語をサポートしていません。

コンピュータやラップトップ コンピュータを HP JetSend に対応させるには、HP JetSend ウェブサイト (www.jet send.hp.com/products) にアクセスし、HP JetSend に関する情報を入手してください。このソフトウェアを使うと、ソフトウェアやバージョンの互換性に関わらず、複数のコンピュータ間や HP JetSend が有効になっているプリンタ間で、社内ドキュメントを直接やり取りできます。HP JetSend ソフトウェアは、同僚がコンピュータ上で作成したドキュメントのコピーを、特定のデバイス用のドライバや設定の問題なしに、このプリンタに直接送れるようにします。

HP JetSend 対応のプリンタと簡単に直接通信できるその他のデバイスについては、HP JetSend ウェブサイトにアクセスしてください。



JetSend 通信テクノロジーについて

ネットワーク デバイス

ネットワーク デバイス間で HP JetSend を利用するためには、構成ページ (136 ページ) を印刷し、HP JetSend の IP アドレスを見つけて、HP JetSend を通じて、このプリンタにデータを送る予定の全員にこのアドレスを通知します。



データを送る側は、HP JetSend 送信デバイスから、このプリンタの IP アドレスを入力し、[送信] を押すだけです。



赤外線デバイス

HP JetSend の赤外線機能を使うには、送信デバイスと受信デバイスの赤外線センサー同士を向かい合わせて、送信デバイスの [送信] オプションを選択します。



HP JetSend を装備しているため、デバイスは自動的に最適な結果が得られるように調整されます。

注記

HP JetSend ソフトウェアは、Macintosh コンピュータには対応していません。



Macintosh コンピュータ用のソフトウェア

Apple LaserWriter 8 ドライバ

Apple LaserWriter 8 用のドライバは、プリンタに同梱の CD-ROM に入っています。

注記

Apple LaserWriter 8 ドライバは、英語版にだけ対応します。

PS プリンタの記述ファイル (PPD)

PPD を Apple LaserWriter 8 ドライバと合わせて使うと、プリンタ機能にアクセスし、コンピュータがプリンタと通信できるようになります。CD-ROM には、PPD のインストール プログラムおよびその他のソフトウェアが入っています。コンピュータに付属してきた Apple LaserWriter 8 ドライバ、または、HP プリンタ ソフトウェア CD-ROM によってインストールされた Apple LaserWriter 8 ドライバを使ってください。

HP LaserJet ユーティリティ

注記

HP LaserJet ユーティリティは、伝統中国語、簡略中国語、韓国語、日本語をサポートしていません。

HP LaserJet ユーティリティを使うと、ドライバにはない機能をコントロールできます。図解スクリーンを通して、Macintosh コンピュータから簡単にプリンタ機能を選択できます。HP LaserJet ユーティリティを使って以下の操作が可能です。

- プリンタのコントロールパネル・メッセージをカスタマイズできます。
- プリンタに名前を付けてネットワーク上のゾーンに割り当てたり、ファイルやフォントをダウンロードしたり、プリンタ設定のほとんどを変更できます。
- プリンタのパスワードを設定できます。
- コンピュータから、プリンタのコントロールパネルの特定機能をロックして、無断アクセスを防止することができます。(プリンタ・ソフトウェアのヘルプを参照してください。)
- プリンタを IP 印刷用に構成および設定してください。



ネットワーク用のソフトウェア

HP JetAdmin

HP JetAdmin ソフトウェアは、主に、ブラウザ アクセスができない、または、サポートされているサーバ プラットフォームがネットワーク上にないために、HP Web JetAdmin を利用できないユーザー用です。HP JetAdmin は、ネットワーク管理者のコンピュータにだけインストールしてください。HP JetAdmin には、Windows 9x と Windows NT 4.0 の **【スタート】** ボタンをクリックするか (**【設定】** をハイライトし、**【コントロールパネル】**、次に **【HP JetAdmin】** アイコンをクリックします。)、または、HP LaserJet プログラム グループ アイコンからアクセスできます。HP JetAdmin の用途は次の通りです。



- HP JetDirect プリント サーバを使って、ネットワークに接続されているプリンタをインストール、設定、管理します。
- ネットワーク HP プリンタとプリント サーバを管理およびトラブルシューティングします。

以下のネットワーク・システムで HP JetAdmin ソフトウェアを使用できます。

- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 9x
- Microsoft Windows NT 3.51*
- Novell NetWare
- HP-UX*
- Solaris*
- SunOS*
- IBM OS/2*
- Mac OS (HP LaserJet ユーティリティを介して)

* これらのシステムに必要なソフトウェアはプリンタ付属のコンパクト・ディスクに入っていませんが、インターネットから入手できます。インターネットにアクセスできない場合は、このソフトウェアの入手方法について、本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタム ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。

注記

ネットワーク管理者：プリンタがネットワークに接続されている場合は、印刷する前に HP JetAdmin または類似のネットワーク・ソフトウェアを使ってプリンタをネットワーク用に設定する必要があります。(セットアップ・ガイドを参照してください。)



HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin は、ブラウザ ベースの管理ツールです。次のシステム上にインストールし、起動できます。

- Microsoft Windows NT
- HP-UX*
- Sun Solaris*

* HP Web JetAdmin は、プリンタに同梱の CD-ROM には入っていませんが、インターネット http://www.hp.com/support/net_printing から入手可能です。インターネットにアクセスできない場合は、このソフトウェアの入手方法について、本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよびサポート」のページをご覧ください。

ホスト サーバにインストールすると、HP Web JetAdmin には、サポートされているウェブ ブラウザ (Microsoft Internet Explorer 3.x および 4.x、Netscape Navigator 3.x および 4.x など) から、HP Web JetAdmin ホストまで参照していくことによって、どのクライアントからでもアクセスできます。

HP Web JetAdmin の用途は次の通りです。

- HP JetDirect プリント サーバを使って、ネットワークに接続されているプリンタをインストール、設定、管理します。HP Web JetAdmin 5.0 以降をインストールすると、HP JetDirect プリント サーバおよび NetWare サーバ上の Novell NetWare パラメータが設定されます。
- どのロケーションからでも、ネットワークプリンタを管理およびトラブルシュートします。

注記

プリンタ ドキュメンテーション CD-ROM 上の *HP JetDirect プリント サーバ ソフトウェア インストール ガイド* またはネットワーク ソフトウェアを参照して、プリンタを必要に合わせて構成してください。





印刷作業

概要

この章では、以下のような**基本的な印刷作業**について説明します。

- 排紙ビンの選択
- トレイへの用紙のセット
- オプションの両面印刷ユニットを使った両面印刷
- レターヘッドや封筒などの特殊な用紙への印刷（オプションの封筒フィーダを使った封筒の自動給紙を含む）

この章では、プリンタの機能を最大限に活用するために役立つ**高度な印刷作業**もいくつか紹介されています。これらの印刷作業は、ソフトウェア・アプリケーション、プリンタ・ドライバ、またはプリンタのコントロールパネルを使って設定変更が必要なために、ここでは「高度」と呼んでいます。

- プリンタ・ドライバを使って以下を行えます。
 - 印刷ジョブに合わせてプリンタの設定情報を保存した簡易設定を作成する。
 - 背景に透かし模様の付いたページを印刷する。
 - 文書の最初のページを残りのページとは異なる用紙に印刷する。
 - 複数のページを 1 枚の用紙に印刷する。

(59 ページの「プリンタ・ドライバの機能を使う」を参照してください。)

- トレイ 1 にはさまざまな使い方が 있습니다。63 ページの「トレイ 1 の操作のカスタマイズ」を参照してください。
- 何種類かの用紙を頻繁に使用したり、他のユーザーとプリンタを共有する場合は、正しい用紙に印刷するよう、用紙タイプとサイズに基づいて印刷してください。65 ページの「用紙のタイプとサイズに基づいて印刷する」を参照してください。



排紙ビンの選択

プリンタには後部排紙ビンと上部排紙ビンの2つの排紙場所があります。上部排紙ビンを使うときは、後部排紙ビンが閉まっているか確認してください。後部排紙ビンを使用するときは開いてください。

- 上部排紙ビンに出力される用紙がカールしすぎるなどの問題がある場合は、後部排紙ビンを試してください。
- 紙詰りを避けるため、後部排紙ビンを開いたり閉じたりしないでください。

上部排紙ビンを使った印刷

上部排紙ビンへは用紙が下向きに、正しい順序で送られます。ほとんどの印刷ジョブは上部排紙ビンを使うと便利です。以下の印刷作業には上部排紙ビンの使用をお勧めします。

- 連続して 50 枚以上の用紙を印刷する場合
- OHP フィルムの印刷

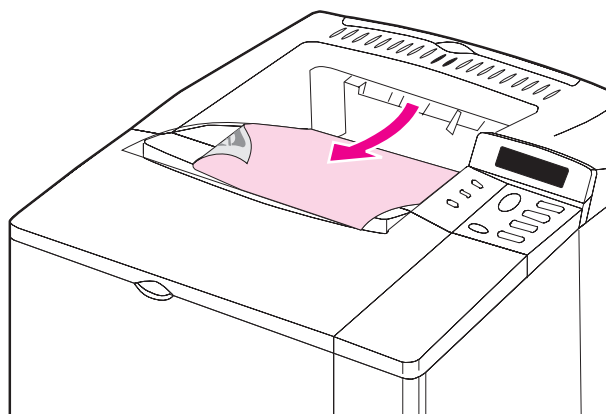


図 6 上部排紙ビン

後部排紙ビンを使った印刷

後部排紙トレイが開いているときは必ずそこに排紙されます。用紙は上向きにプリンタから排出され、最後のページが一番上にきます。

後部排紙ビンを開くには、ビン上部のハンドルを握ります。ビンを引き下げて、拡張部を引き出します。

トレイ 1 から後部排紙ビンへの用紙経路が最も直線的です。以下の用紙を使って印刷するときは、後部排紙ビンを使うことによって印刷結果が向上する可能性があります。

- 封筒
- ラベル紙
- 小さいカスタムサイズの用紙
- はがき
- 厚い用紙 105 g/m² 以上

注記

後部排紙ビンを開くと、オプションの両面印刷ユニットと上部排紙ビンは使用できません。

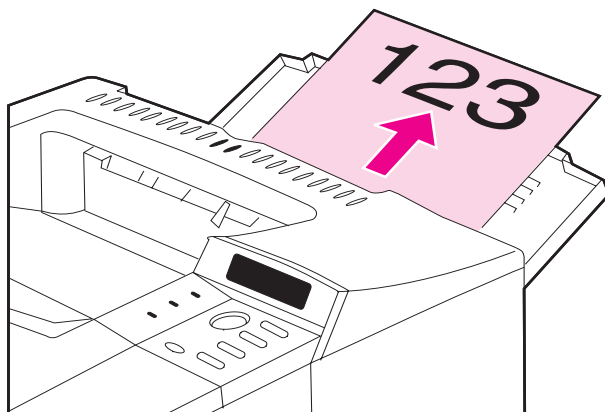
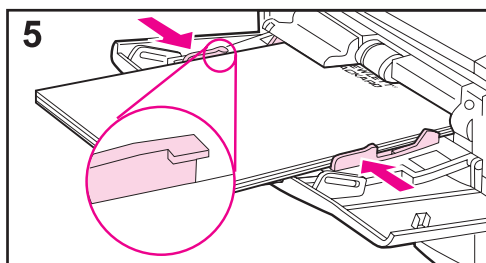
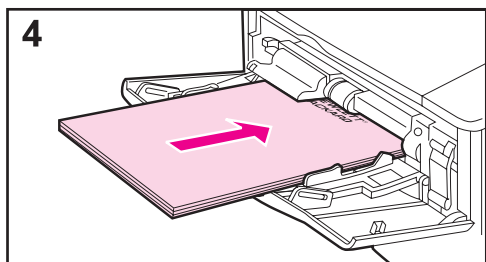
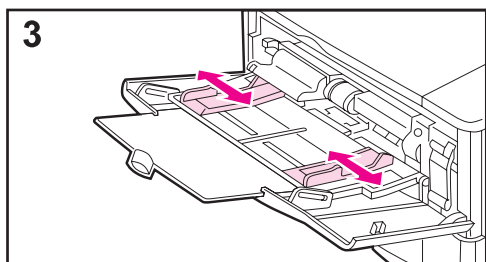
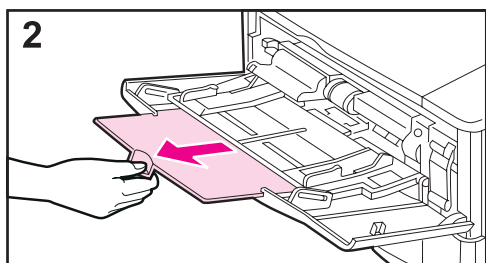
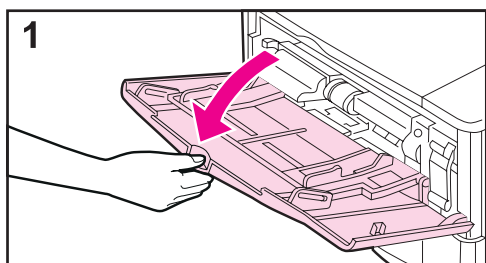


図 7 後部排紙ビン



トレイ 1 への用紙のセット



注記

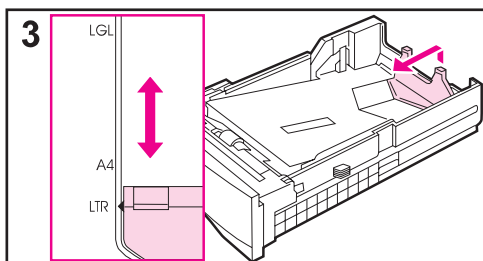
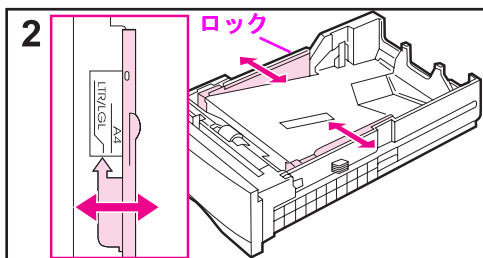
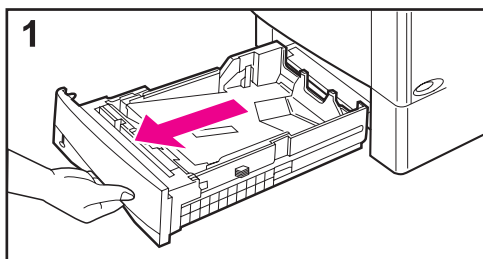
紙詰りを避けるため、印刷中にはトレイを給紙しないでください。

トレイ 1 は、最高 100 枚の用紙、最高 10 枚の封筒、または最高 20 枚のインデックスカードをセットできる多目的トレイです。プリンタは最初にトレイ 1 の用紙を探す可能性があります。これを変更するには 63 ページを参照してください。サポートできる用紙サイズについては、A-3 を参照してください。

- 1 トレイ 1 を開きます。
- 2 トレイ拡張部を引き出します。
- 3 サイド・ガイドを希望の用紙サイズに合わせます。
- 4 トレイ 1 に給紙します。
- 5 用紙を曲げずにガイドのタブの下に、またラインの下に入れてください。正しい用紙方向については、46 ページを参照してください。



トレイ 2 への用紙のセット (4050/4050 N)



トレイ 2 は 500 枚収納用紙トレイです。オプションの 500 枚収納用紙トレイの調整方法は異なります (39 ページ)。(このプリンタでは、トレイ 2 とオプションの 500 枚収納用紙トレイの交換が可能です。)トレイ 2 は、レター、A4、およびリーガルサイズに調整できます。これらの調整はプリンタのパフォーマンスに影響します。

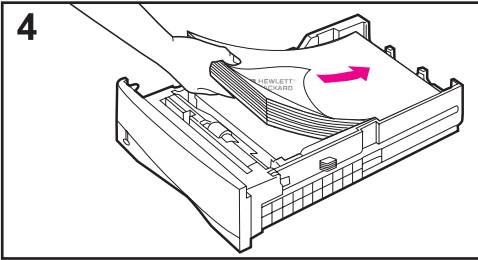
注記

紙詰りを避けるため、印刷中にはトレイへ給紙しないでください。

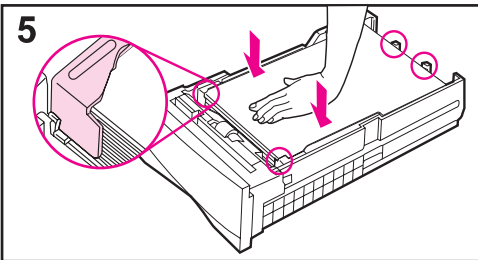
- 1 プリンタからトレイを完全に引き出します。
- 2 トレイの用紙サイズを設定していない場合は、用紙の幅に合わせて右と左のガイドを移動します。A4 サイズの用紙を使う場合は、ロックを下げてガイドを固定します。
- 3 後部の用紙ガイドを持ち上げて、用紙サイズと一致するところまで移動します。トレイを正しく調整しないと、エラーメッセージが表示されたり、紙詰りが生じる可能性があります。

次のページに続く。





4 トレイに用紙を入れます。正しい用紙方向については、46 ページを参照してください。

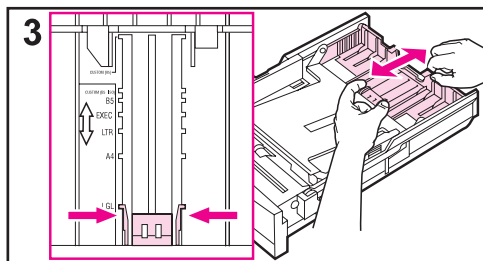
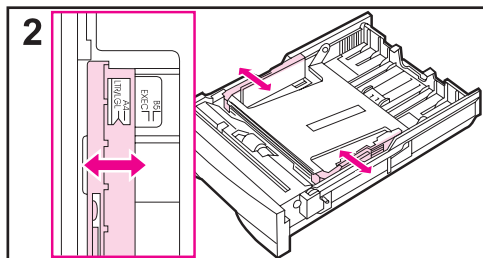
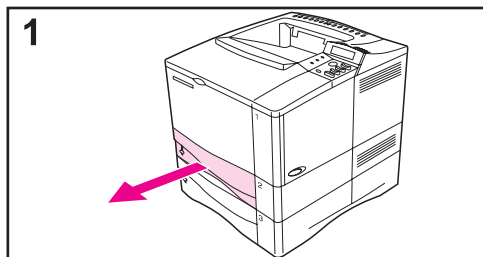


5 トレイの中で用紙の四隅が平らで、ガイドのタブの下にあることを確認します。トレイをプリンタの後部に挿入します。

トレイを正しく調整すると、プリンタは自動的に用紙サイズを認識します。用紙のタイプやサイズに基づいて印刷するには、65 ページを参照してください。



トレイ 2 と 3 (4050 T/4050 TN) への 用紙のセット



トレイ 2 と 3 は 250 枚収納用紙トレイです。サポートできる用紙サイズについては、A-3 を参照してください。これらのトレイで A5 と B5 ISO を印刷するときは、プリンタ・ドライバでカスタムサイズとして選択してください (56 ページ)。

注記

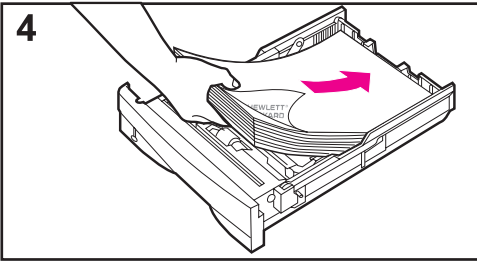
紙詰りを避けるため、印刷中にはトレイを給紙しないでください。

- 1 プリンタからトレイを完全に引き出します。
- 2 トレイの用紙サイズを設定していない場合は、用紙の幅に合わせて右と左のガイドを移動します。
- 3 リリース・タブを探します。(2本の矢印のあるところ)。

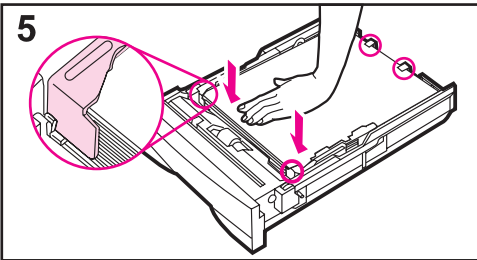
トレイの後部を用紙サイズに合わせてスライドさせながら、青色のタブをつまんで解放します。タブが正しいスロットにロックしたか確認してください。

次のページに続く。





4 トレイに用紙を入れます。

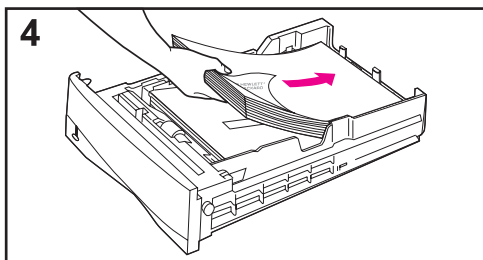
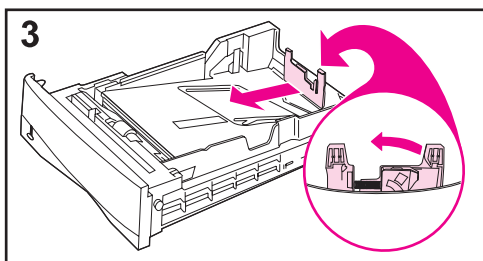
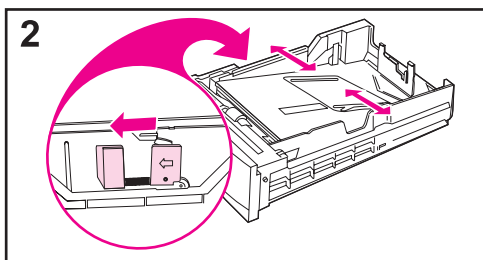
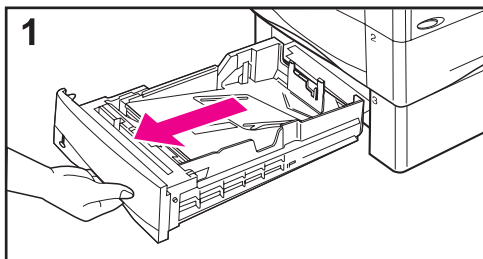


5 トレイの中で、用紙の四隅が平らで、ガイドのタブの下にあることを確認します。トレイをプリンタに挿入します。

トレイを正しく調整すると、プリンタは自動的に用紙サイズを認識します。用紙のタイプやサイズに基づいて印刷するには、65 ページを参照してください。



オプションの 500 枚収納用紙トレイへの 用紙のセット



オプションの 500 枚収納用紙トレイは、HP LaserJet 4050/4050 N の場合はトレイ 3、また HP LaserJet 4050 T/4050 TN プリンタの場合はトレイ 4 です。このトレイの調整方法はトレイ 2 と異なります (35 ページ)。また、オプションの 500 枚収納用紙トレイとトレイ 2 は交換できます。サポートできる用紙サイズについては、A-5 を参照してください。

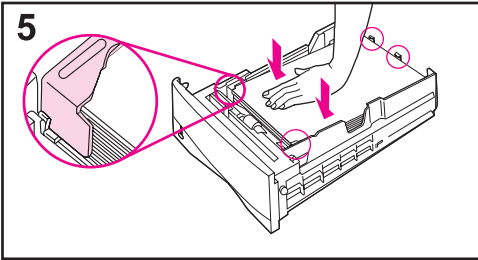
注記

紙詰りを避けるため、印刷中にはトレイを給紙しないでください。

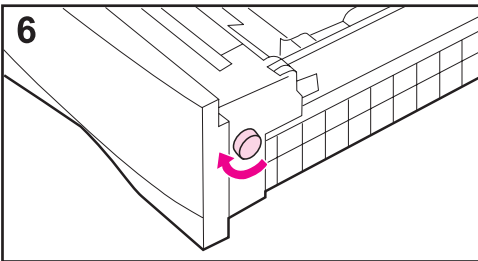
- 1 プリンタからトレイを完全に引き出します。
- 2 トレイの用紙サイズを設定していない場合は、左ガイドのリリース・タブをつまんで左と右のガイドを用紙幅に合わせて調整します。
- 3 後部用紙ガイドの後ろにあるリリース・レバーをつまんで希望の用紙サイズに移動します。
- 4 トレイに用紙を充填します。

次のページに続く。





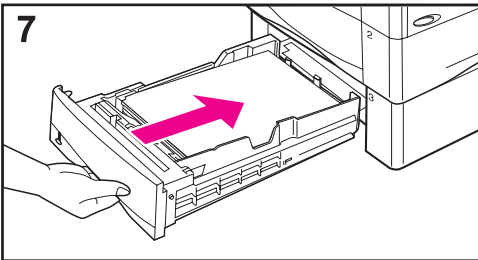
5 用紙の 4 隅がまっすぐで、ガイドのタブの下に入っていることを確認します。



6 用紙サイズに合わせて、トレイ右側のダイヤルをセットします。

注記

ダイヤルを設定するとプリンタのセンサーが調整されます。トレイ内のガイドは調整されません。



7 トレイをプリンタに挿入します。

用紙タイプや用紙サイズに基づいて印刷するには、65 ページを参照してください。



用紙の両面に印刷する（オプションの両面印刷ユニット）

オプションの両面印刷ユニット（デュプレクサ）を取り付けると、プリンタを使って両面印刷を自動的に行うことができます。



注記

インストールとセットアップ方法については、両面印刷ユニット付属のマニュアルを参照してください。両面印刷を行うためにメモリを増設する必要がある可能性があります（C-1 ページ）。



両面印刷ユニットは、B5 JIS（182 x 257 mm、7.2 x 10 インチ）からリーガル（216 x 356 mm、8.5 x 14 インチ）までの標準サイズをサポートします。



注記

両面印刷ユニットが装着されているとき、アクセサリのダストカバーは使えません。

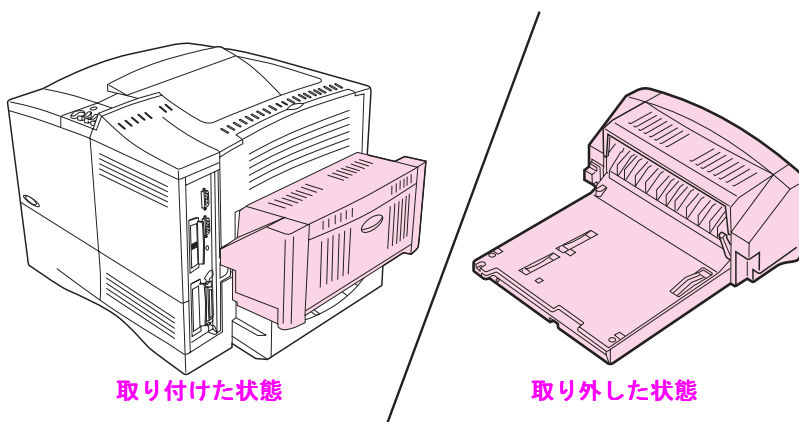


図 8 オプションの両面印刷ユニットを装備したプリンタ



両面印刷のガイドライン

注意

ラベル、OHP フィルム、封筒、または 105 g/m² (28 lb) 以上の厚さの用紙には、両面印刷しないでください。プリンタの故障や紙詰りの原因になる可能性があります。

警告！

けがや、プリンタへのダメージを防ぐために、両面印刷ユニットがインストールされた状態でプリンタを持ち上げないでください。プリンタを移動する前に、両面印刷ユニットやオプションのトレイをプリンタから取り外してください。

- 両面印刷ユニットを認識できるようにプリンタを設定する必要があるかもしれません。（詳細についてはプリンタ・ソフトウェアのヘルプを参照してください。）
- 用紙の両面に印刷するときは、ソフトウェアまたはプリンタ・ドライバから指定します。（プリンタ・ソフトウェアのヘルプを参照してください。）
- プリンタにこのオプションが表示されない場合は、プリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューでリョウメン インサツの設定を リョウメン インサツ = オンに変更します。さらに、ヨウシ トリアツカイ メニューのトジ コミをロング エッジ（長辺）またはショート エッジ（短辺）に設定します。（詳しくは、44 ページを参照してください。）
- 両面印刷ユニットを使うときは後部排紙トレイを閉じます（32 ページ）。後部排紙ビンを開くと両面印刷ユニットを使用できなくなります。



両面印刷を行うときの用紙方向

両面印刷ユニットは用紙の裏面を最初に印刷するため、レターヘッドや印刷済みなどの用紙は図 9 に示す方向に挿入する必要があります。

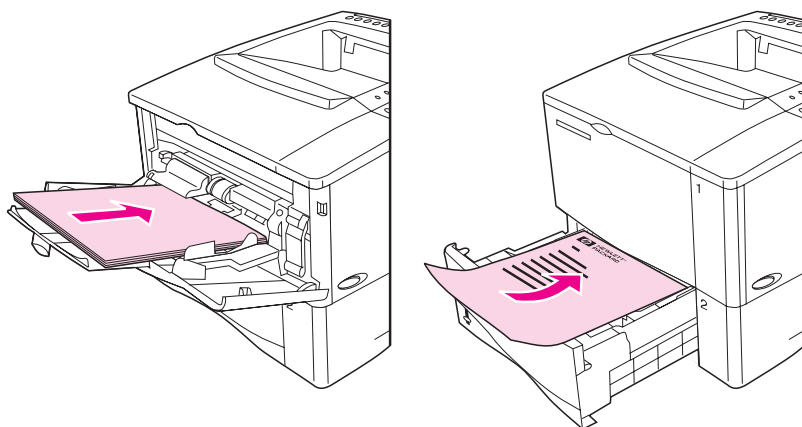


図 9 用紙の両面に印刷するときの用紙方向

トレイ 1 には、最初のページを下にして、用紙の上部が手前になるようにして給紙します。他のすべてのトレイには、最初のページを上にして、用紙の上部がプリンタ本体側になるようにして給紙します。



用紙の両面印刷に適用できるレイアウト

ここでは、4つの印刷方向オプションが示されています。これらのオプションは、プリンタ・ドライバ、またはプリンタのコントロールパネルから設定できます。(ヨウシ トリアツカイ メニューでトジコミを、インサツ メニューでヨウシ ノ ムキを設定します。)

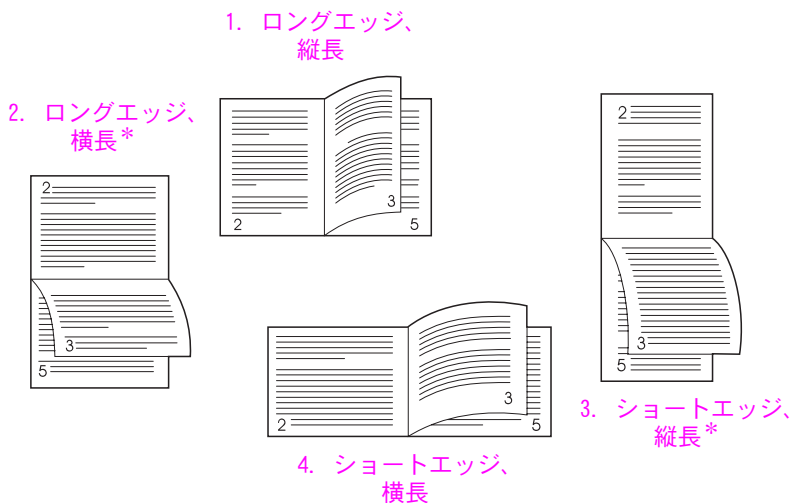


図 10 用紙の両面印刷に適用できるレイアウト・オプション

- | | |
|---------------|--|
| 1. ロングエッジ、縦長 | これはデフォルトの印刷設定で、最も一般的に使用されるものです。すべての印刷イメージが同じ方向に印刷されます。向き合ったページは、まず左のページの上から下に読み、次に右のページの上から下へ読みます。 |
| 2. ロングエッジ、横長 | このレイアウトは会計、データ処理、スプレッドシート・アプリケーションなどで頻繁に用いられます。1 ページおきにさかさまに印刷されます。向き合ったページは上から下へと継続的に読みます。 |
| 3. ショートエッジ、縦長 | このレイアウトはクリップボードで頻繁に使用されます。1 ページおきにさかさまに印刷されます。向き合ったページは上から下へと継続的に読みます。 |
| 4. ショートエッジ、横長 | すべての印刷イメージが同じ方向に印刷されます。向き合ったページは、まず左のページの上から下に読み、次に右のページの上から下へ読みます。 |

注記

Windows ドライバを使用している場合、[上綴じ] を選択すると、上の* に示す綴じ込みオプションが得られます。

特殊な用紙の印刷

特殊な用紙には、レターヘッド、穴あき用紙（3 つ穴パンチを含む）、封筒、ラベル、OHP フィルム、およびカスタムサイズ of 用紙が含まれます。



レターヘッド、穴あき用紙、または印刷済み用紙の印刷

レターヘッド、穴あき用紙、印刷済み用紙に印刷する場合、用紙を正しい方向に挿入する必要があります。「用紙の方向」のセクションにある指示をご覧ください。



用紙の方向

トレイ 1 を使用する場合は、印刷面を上にし、用紙の上部（ショートエッジ）をプリンタ側にして給紙します。

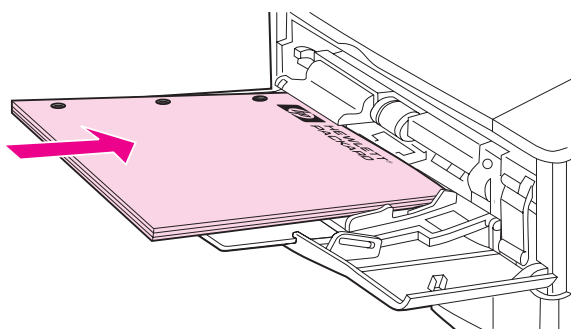


図 11 トレイ 1 の用紙方向

その他のすべてのトレイには、印刷面を下にして、用紙の上部を手前にして給紙します。

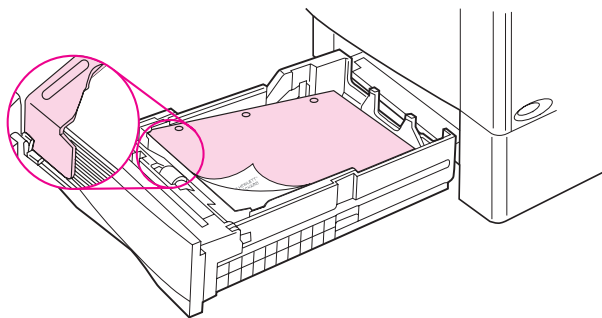


図 12 他のすべてのトレイの用紙方向



封筒の印刷

オプションの封筒フィーダを使えば、最高 75 枚までの封筒を自動的に給紙できます。封筒フィーダを購入するには 8 ページを参照してください。封筒フィーダを使って印刷するには、49 ページを参照してください。



トレイ 1 を使ってさまざまな種類の封筒を印刷できます。(トレイには最高 10 枚まで挿入できます。) 印刷速度は封筒の造りによって異なります。封筒を大量に購入する前にサンプルを使って印刷テストを行うことをお勧めします。



- 封筒の端からのマージンを少なくとも 15 mm (0.6 インチ) 以上に設定してください。
- 封筒の印刷に問題がある場合は、後部排紙ビンを開いてみてください。



多数の封筒と標準用紙を印刷する場合、用紙を先に印刷し、次に封筒を印刷すると最良の印刷結果が得られます。もしも封筒と標準用紙とを交互に印刷したい場合は、プリンタのセッテイメニューで、コガタ ヨウシソクド=オソイを選択します。

警告！

内側がコーティングされた封筒や、粘着部分が露出している封筒、またはその他の人工素材を使った封筒などは一切使用しないでください。この種の封筒を使うと有害な煙が発生する可能性があります。

注意

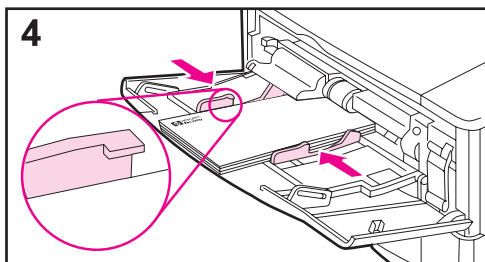
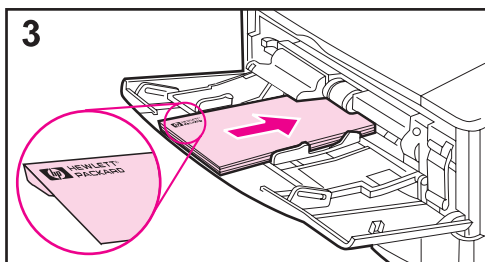
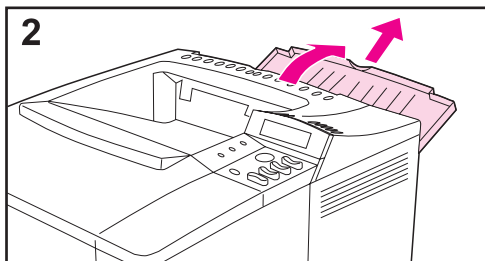
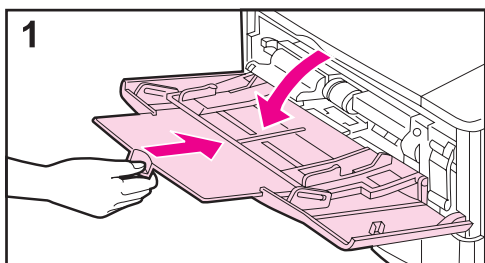
止め具類や窓の付いた封筒、内側がコーティングされた封筒、粘着部分が露出している封筒、あるいはその他の合成素材を使用した封筒を使うと、プリンタに重大な故障が起きる可能性があります。

紙詰りやプリンタの故障を避けるために、封筒の両面印刷はしないでください。

封筒を給紙する前に、封筒が平らで、破損部分がなく、互にくっついていないことを確認してください。圧力を使って粘着する封筒は使用しないでください。(封筒仕様については、A-11 を参照してください。)



トレイ 1 に封筒を入れる



1 トレイ 1 を開きます。拡張部は引き出さないでください。(封筒は拡張部なしの方がうまく給紙できます。)

2 後部排紙ビンを開いて、トレイの延長部を引き出します。(封筒のカールやしわを抑えるのに役立ちます。)

3 最高 10 枚までの封筒をトレイ 1 の中央に、印刷面を上にし、切手部分をプリンタ側にして入れます。封筒を止まるまでプリンタの中に挿入します。強く押しすぎないでください。

4 封筒を曲げない程度にガイドを封筒の束に合わせます。ガイドのタブの下に封筒が収まっているか確認します。



封筒を自動的に給紙する (オプションの封筒フィーダ)

オプションの封筒フィーダを使えば、最高 75 枚までの封筒を自動的にフィードできます。封筒フィーダを使わずに封筒を印刷するには、47 ページを参照してください。



注記

封筒フィーダのインストールとセットアップの詳細については、封筒フィーダ付属のマニュアルを参照してください。

封筒フィーダを認識できるようにプリンタ・ドライバを設定する必要がある場合もあります。詳細については、プリンタ・ソフトウェアのヘルプを参照してください。

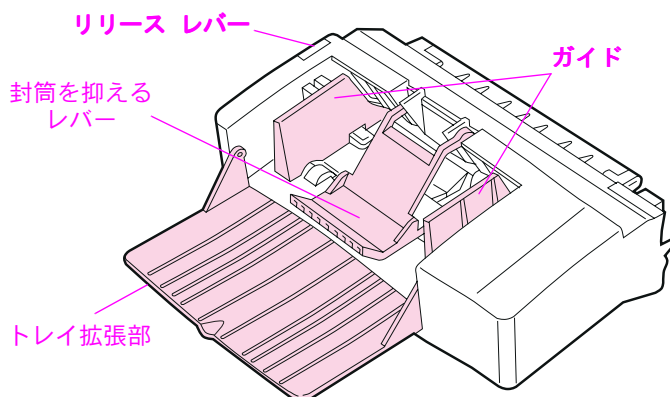


図 13

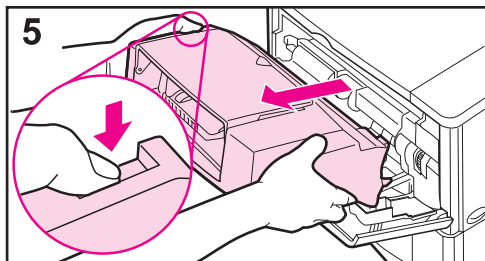
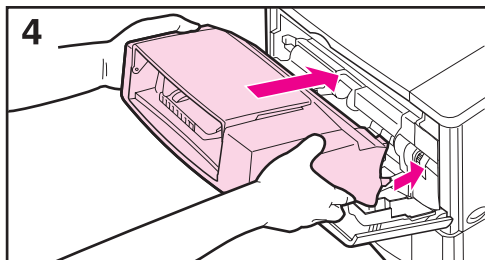
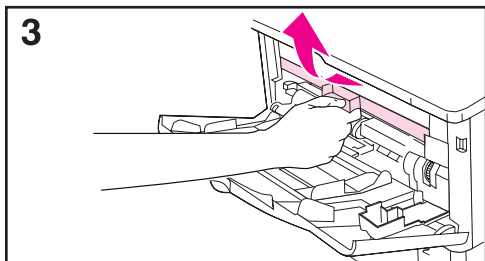
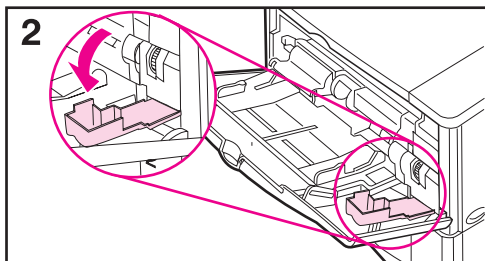
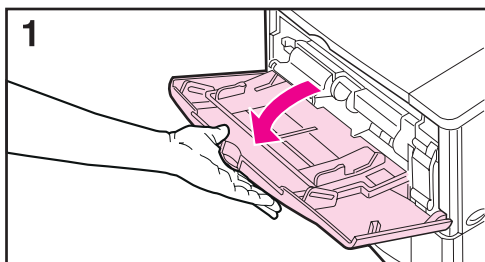
封筒フィーダ

封筒サイズ

- 封筒フィーダは、90 x 16 mm から 178 x 254 mm までの標準のサイズをサポートします。
- 上記以外のサイズの封筒は、トレイ 1 から印刷する必要があります。



封筒フィーダの挿入と取り外し



1 トレイ 1 を開きます。

2 プリンタの右手前の、トレイ 1 の中のアクセスドアを開きます。

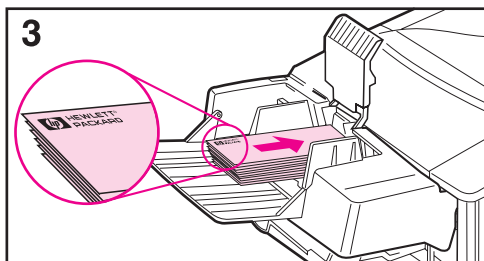
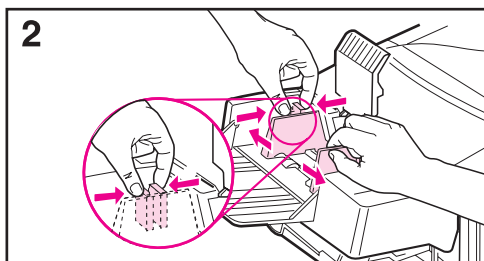
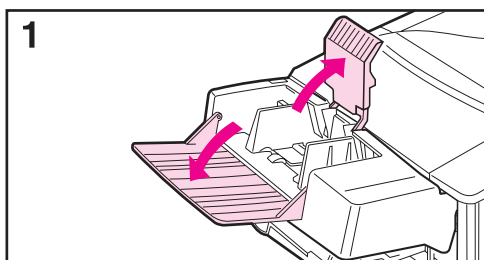
3 プリンタからプラスチックのカバーを取り外します。(カバーは、封筒フィーダが取り付けられていないときに使います。)

4 封筒フィーダをプリンタの中に止まるまで挿入します。(封筒フィーダの右上部にあるコネクタはプリンタに接続します。)封筒フィーダを軽く引っ張ってみて、しっかりと固定されていることを確認します。

5 封筒フィーダを取り外すには、左のリリース・ボタンを押しながら封筒フィーダをプリンタから引き離します。



封筒フィーダに封筒を入れる



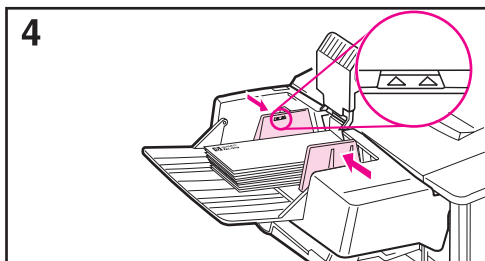
注記

プリンタ印刷が可能であると指定された封筒のみを使ってください。(47 と A-11 ページ)

- 1 トレイの拡張部をたたみます。封筒を抑えるレバーを持ち上げます。
- 2 左の封筒ガイドのリリース・レバーをつまみながら、ガイドを広げます。
- 3 印刷面を上向きに、切手を貼る部分をプリンタ向きに封筒を封筒フィーダに入れます。封筒を止まるまでプリンタの中に挿入します。強く押しすぎないでください。スタックの下の封筒を上封筒よりも少し奥に押し込んでください。(図の通りに封筒を積んでください。)

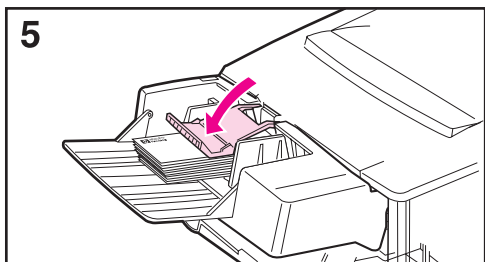
次のページに続く。





4

4 封筒を抑えるレバーを封筒スタックの上に降ろします。



5

5 封筒を曲げない程度にガイドを封筒に合わせます。封筒フィーダに封筒を詰めすぎていないか確認してください。

注記

ソフトウェア・アプリケーション（設定が表示される場合）、プリンタ・ドライバ、またはプリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューを使って封筒サイズを指定します（B-5 ページ）。用紙のタイプやサイズに基づいて印刷するには、を参照してください。



ラベル紙の印刷

レーザー プリンタ用に推薦されているラベルだけを使用してください。ラベルが正しい規格に合っていることを確認してください (A-3 ページ)。

以下を行います。

- トレイ 1 を使って最高 50 枚のラベルシート、または他のトレイを使って 50 枚から 100 枚のラベルシートを印刷します。
- 印刷面を上向きに、ショートエッジをプリンタ向きにラベルをトレイ 1 に給紙します。他のトレイの用紙方向については、46 ページの図 12 を参照してください。
- 後部排紙ビン (33 ページ) を開くと、カールやその他の問題を防ぐことに役立ちます。

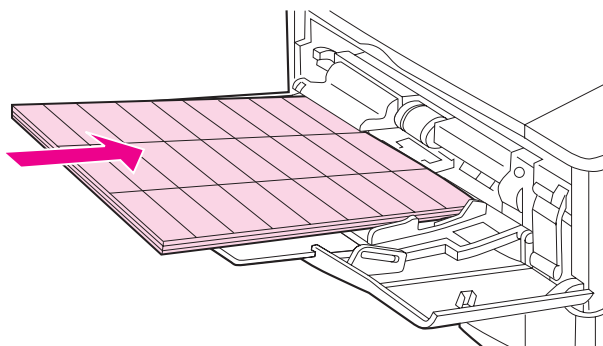


図 14

ラベル紙の印刷



以下は行わないでください：

注意

この説明に従わないとプリンタが故障する可能性があります。

- ラベル紙は普通紙よりも重いため、ラベル紙でトレイをいっぱいには積めないでください。
- 台紙からはがれかけている、しわになっている、または何らかの損傷のあるラベル紙は使用しないでください。
- 台紙が見えるラベルシートは使用しないでください。（台紙が見えないようにラベルがぎっしりと埋まったシートを使ってください。）
- 1 つのラベルシートを 2 回以上プリンタに通さないでください。ラベルの粘着剤はプリンタを 1 回通過することを前提としています。
- ラベル紙の両面印刷は行わないでください。



OHP フィルムの印刷

レーザープリンタ用の OHP フィルムのみを使用してください。
OHP フィルムの仕様については、A-10 を参照してください。

- OHP フィルムは、印刷面を上にして、上になる辺をプリンタ側にしてトレイ 1 に入れてください。
- 他のトレイを使うと 50 枚から 100 枚の OHP フィルムのスタックを印刷できます。OHP フィルムは用紙よりも重いので、他のトレイを一杯に積めないでください。他のトレイでの用紙方向については、46 ページの 図 12 を参照してください。
- OHP フィルムが加熱したり、たがいに付着しないように、上部排紙ピンを使ってください。上部排紙ピンを使用する前に、後部排紙ピンが閉まっていることを確認します (32 ページ)。印刷済みの OHP フィルムを排紙ピンから取り除いてから、次の OHP フィルムに印刷を開始します。
- プリンタから取り出した OHP フィルムは、平らな面に置いて冷ましてください。

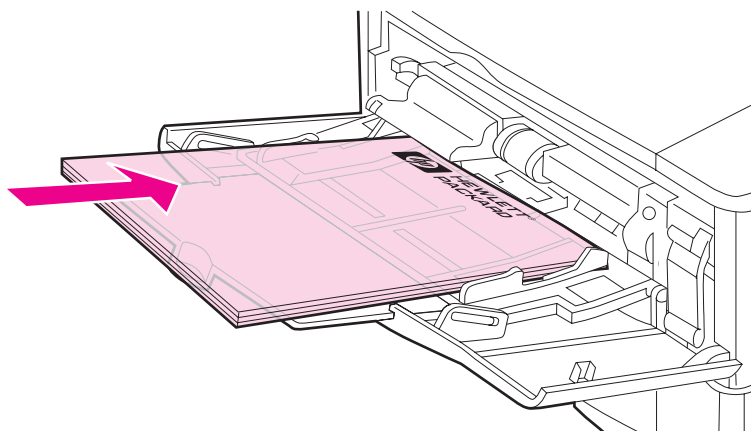


図 15

OHP フィルムの印刷



カード、カスタムサイズの内紙や、厚い内紙の印刷

カスタムサイズの用紙は、トレイ 1 から、またはオプションの 500 枚収納用紙トレイから印刷できます。用紙の仕様については、A-2 を参照してください。



注記

トレイ 2、トレイ 3 (HP LaserJet 4050 T/4050 TN プリンタ)、およびオプションの 500 枚収納用紙トレイを使う場合は、プリンタ・ドライバで A5 と B5 (ISO) をカスタムサイズとして選択します。トレイにはこれらのサイズが設定としてマークされていますが、ソフトウェアとプリンタのコントロールパネルではカスタム設定を選択する必要があります。



トレイ	最小のサイズ	最大のサイズ
トレイ 1	76 × 127 mm	216 × 356 mm
オプションの 500 枚収納トレイ	148 × 210 mm	216 × 356 mm

トレイ 1 で扱える用紙の厚さは 199 g/m² (53 lb) で、500 枚収納用紙トレイの場合は 105 g/m² (28 lb) です。

注記

用紙のカールやその他の問題を避けるため、厚い用紙や非常に小さいカスタムサイズの用紙は、トレイ 1 から後部排紙ビンへと印刷することが勧められます。この場合、後部排紙ビンを開く必要があります (33 ページ)。

プリンタのコントロールパネルでは 1 回に 1 つのカスタムサイズを指定できます。プリンタに複数サイズのカスタム用紙をセットしないでください。

127 mm (5 インチ) より小さい用紙では、ショートエッジを先に、縦方向に挿入します。



カスタムサイズ用紙の印刷ガイドライ

- 幅 76 mm (3 インチ)、長さ 127 mm (5 インチ) よりも小さい用紙に印刷しないでください。
- ページのマージンは端から少なくとも 4.23 mm (0.17 インチ) 以上に設定してください。
- ショートエッジを先に挿入します。



カスタム用紙のサイズ設定

カスタム用紙を給紙するときは、ソフトウェア・アプリケーション（推奨する方法）、プリンタ・ドライバ、またはプリンタのコントロールパネルからサイズを指定する必要があります。

注記

コントロールパネルの設定よりもプリンタ・ドライバおよびソフトウェア・アプリケーションの設定が優先されます。（ソフトウェア・アプリケーションの設定はプリンタ・ドライバの設定よりも優先されます。）

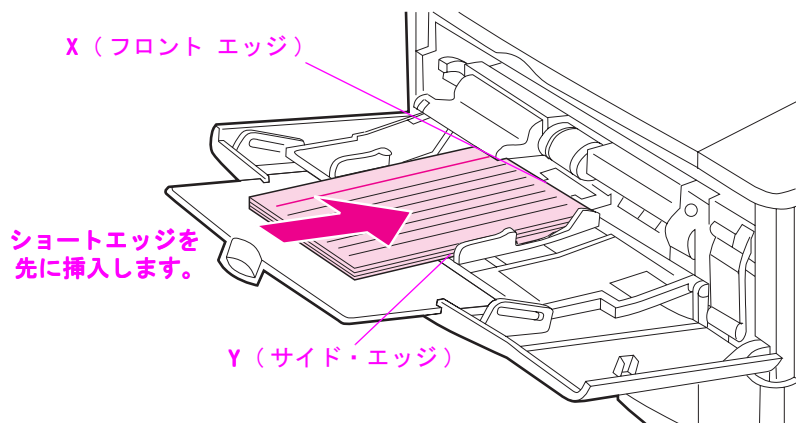


図 16

カスタムサイズ用紙の印刷



ソフトウェアから設定できない場合は、コントロールパネルを使ってカスタム用紙サイズを設定します。

- 1 インサツ メニューでカスタム ヨウシ ヲ セッテイ=ハイを設定します。
- 2 インサツ メニューから、設定する単位としてインチまたはミリメートル (mm) を選択します。
- 3 インサツ メニューから 図 16 の X 寸法 (用紙の前方辺) を設定します。X は 76 ~ 216 mm (3 ~ 8.5 インチ) の範囲の値を取ることができます。
- 4 図 16 の Y 寸法 (用紙の側方辺) を設定します。Y は 127 ~ 356 mm (5 ~ 14 インチ) の範囲の値を取ることができます。
- 5 トレイ 1 に用紙が入っており、トレイ 1 モード = カセットの場合は、プリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューで トレイ 1 サイズ = カスタム と設定します。63 ページの「トレイ 1 の操作のカスタマイズ」を参照してください。

オプションの 500 枚収納用紙トレイにカスタム用紙が入っている場合は、用紙サイズ・ダイヤルをカスタムに設定したか確認してください。(39 ページ)。

- 6 ソフトウェアから用紙サイズとして**カスタム**を選択します。
たとえば、カスタム用紙が 8 × 10 インチ (203 × 254 mm) の場合は、X=8 インチ および Y=10 インチ (X=203 mm および Y=254 mm) と設定します。



高度な印刷作業

この項では、プリンタの機能を最大限に活用するために役立つ情報が説明されています。これらの印刷作業では、プリンタのコントロールパネルまたはプリンタ・ドライバで設定を変更する必要があるという意味で「高度」です。



プリンタ・ドライバの機能を使う



ソフトウェア・アプリケーションから印刷するときに、プリンタの機能の多くはプリンタ・ドライバを通して使用されます。Windows のプリンタドライバをアクセスする方法については、23 ページを参照してください。



注記

HP PCL 5e、PCL 6、PS、OS/2、UNIX および Macintosh ドライバには、少し差があります。どのようなオプションを使用できるか確認してください。PCL 6 ドライバは、プリンタの機能を最大限に活用できます。

プリンタ・ドライバおよびソフトウェア・アプリケーションの設定は、コントロールパネルの設定よりも優先されます。（ソフトウェア・アプリケーションの設定はプリンタ・ドライバの設定よりも優先されます。）

プリンタ丁合い

プリンタ丁合い機能は、16 MB の RAM またはハードディスクがある場合にだけ使用可能で、オリジナルを複数作成して印刷できるようにします（MOPY 機能）。これには、次の利点があります。

- ネットワーク トラフィックを減少します。
- 短時間でアプリケーションに戻ることができます。
- どのドキュメントもオリジナルです。

注記

特定の手順については、アプリケーションまたはプリンタ ドライバのヘルプをご覧ください。



RIP ONCE

RIP ONCE は、印刷ジョブが一度だけプリンタで処理されるようにします。RIP ONCE 機能はページのイメージを作成して、そのイメージを圧縮し、メモリに保存します。RIP ONCE は、プリンタに最低 16 MB の RAM またはハードディスクがインストールされている場合に有効になります。ページは、圧縮を解凍したページイメージとして、印刷ジョブを再び処理するために休止することなく印刷されます。圧縮イメージはその他のプリンタ データからは独立しているので、毎回まったく同じように印刷されます。



プリンタの設定情報を保存する

プリンタ・ドライバを使うことによって、頻繁に使用するプリンタ設定をデフォルト設定として保存できます。たとえば、レターサイズの用紙、縦長用紙方向、トレイの自動選択（使用できる最初のトレイから）とドライバを設定できます。

特定の PCL 5e/PCL 6 プリンタ・ドライバでは、複数の印刷ジョブのためのプリンタ設定を保存することができます。たとえば、封筒のために簡易設定を作成したり、文書の最初のページをレターヘッドに印刷するように設定できます。

Windows PCL 5e/PCL 6 プリンタ ドライバ中で、**【クイック セット】** オプションを見つけてください。これらの機能についての詳細は、プリンタ ドライバのヘルプをご覧ください。

プリンタドライバの機能

Windows PCL 5e/PCL 6 プリンタドライバ中で、**【クイック セット】**、**【ZoomSmart】**（任意のページ サイズから任意のページ サイズへ）、**【ブックレットの印刷】** オプションを見つけてください。これらの機能についての詳細は、プリンタドライバのヘルプをご覧ください。

透かし模様を使った印刷

透かし模様とは、「極秘」など、各ページのバックグラウンドに印刷される注意書きのようなものです。使用できるオプションについては、ドライバを確認してください。



最初のページが他とは異なる場合

最初のページがその印刷ジョブ中の他のページと異なる場合の印刷方法を次に説明します。

- 1 Windows では、プリンタ ドライバから [最初のページに異なるページを使用] を選択します。最初のページ用にトレイ 1 (または [手差し]) を選択し、残りのページ用には他のトレイをどれか 1 つ選びます。最初のページ用の用紙をトレイ 1 に入れます。(手差しの場合、そのジョブがプリンタに送られた後、プリンタが用紙を要求したらトレイ 1 に用紙を入れます。) 印刷面側を上向きにし、ページの一番上がプリンタの後方に向かうようにし、ロングエッジがプリンタに取り込まれるように用紙を入れます。

Macintosh コンピュータでは、印刷ダイアログボックス中で [First from] (最初のページ) と [Remaining from] (残りのページ) を選択します。



注記

どの部分でどのように選択を行うかは、お使いのソフトウェアアプリケーションや関連するプリンタドライバによって異なります。(オプションによっては、プリンタドライバからだけ選択できるものもあります。)

- 2 そのドキュメントの残りのページ用の用紙を別のトレイに入れます。最初のページと残りのページを用紙の種類によって選択することもできます。詳しくは、65 ページの「用紙のタイプとサイズに基づいて印刷する」をご覧ください。



1 枚の用紙に複数ページを印刷する

1 枚の用紙に 2 枚以上のページを印刷できます。この機能は、いくつかのプリンタ・ドライバを通して使用できます。ドラフト段階の文書を安価に印刷するために便利な機能です。

1 枚のシートに複数のページを印刷するには、プリンタ・ドライバのレイアウトまたは [一枚に印刷するページ数] オプションを探してください。(この印刷方法は、2 アップ、4 アップ、または n アップの印刷と呼ばれます。)

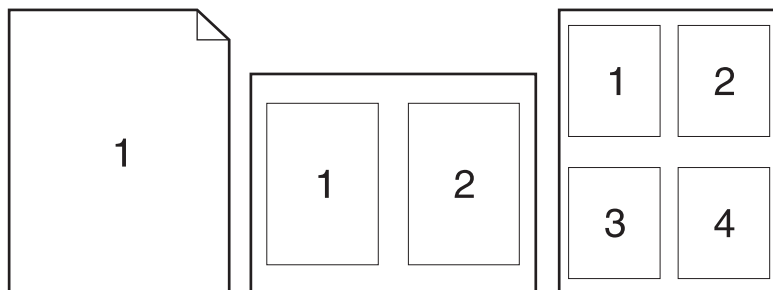


図 17 レイアウト・オプションのサンプル (1 アップ、2 アップ、および 4 アップ)

トレイ 1 の操作のカスタマイズ

個々の印刷ニーズに合わせてトレイ 1 をカスタマイズできます。

トレイ 1 が給紙されているときはいつでも、またはトレイ 1 に給紙された用紙が特に要求された場合にのみ、トレイ 1 を使って印刷するようにプリンタを設定できます。プリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューをつかって、トレイ 1 モード=サイショまたはトレイ 1 モード=カセットを設定します。(トレイ 1 モード=サイショの場合のトレイ 1 からの印刷速度の方が少し遅い可能性があります。)



トレイ 1 モード=カセット

いつでもトレイ 1 が給紙されているわけではない場合、または手差し印刷のときにだけトレイ 1 を使う場合は、ヨウシ トリアツカイ メニューのトレイ 1 モード=サイショ(デフォルト設定)をそのまま使います。

- トレイ 1 モード=サイショとは、トレイ 1 が空であったり閉まっていない限り、トレイ 1 の用紙から使用されることを意味します。
- この設定でも、プリンタ・ドライバを使って他のトレイの用紙を指定することが可能です。

トレイ 1 モード=カセット

トレイ 1 モード=カセットとは、トレイ 1 が内部トレイと同じように扱われることを意味します。最初にトレイ 1 の用紙を探す代わりに、下のトレイから上方向に順番(最大容量のトレイから最小容量のトレイの順)に用紙を探すか、またはソフトウェアで指定された用紙タイプやサイズに一致するトレイを探します。

- トレイ 1 モード=カセットが設定されると、ヨウシ トリアツカイ メニューにトレイ 1 のサイズとタイプを設定するためのオプションが表示されます。
- プリンタ・ドライバを使うことによって、タイプ、サイズ、またはソースに基づいてどのトレイ(トレイ 1 を含む)の用紙でも指定できます。用紙のタイプおよびサイズに基づいて印刷するには、65 ページを参照してください。



トレイ 1 からの手差し

手差し機能は、封筒やレターヘッドなどの特殊な用紙をトレイ 1 から印刷するために使用します。手差しを選択した場合はトレイ 1 からしか印刷できません。

ソフトウェアまたはプリンタ・ドライバから手差しを選択します。プリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューから手差しをオンにすることも可能です。

注記

手差しを選択したときに、トレイ 1 モード = サイショの場合には自動的に印刷が開始します（トレイに用紙が入っている場合）。トレイ 1 モード = カセットの場合は、トレイ 1 に用紙があるかないかに関わらず、トレイ 1 の給紙を要求するメッセージが表示されます。このときに、必要であれば別の用紙を給紙できます。トレイ 1 から印刷を開始するために **[Go]** を押します。



用紙のタイプとサイズに基づいて印刷する

ソース（用紙トレイ）に基づいて用紙を選択する代わりに、**タイプ**（普通紙またはレターヘッドなど）および**サイズ**（レターや A4 など）に基づいて用紙を選択するようにプリンタを設定できます。



タイプとサイズに基づいて印刷する利点

数種類の用紙を頻繁に用いる場合は、いったんトレイを正しくセットアップしたら印刷ごとに毎回トレイを確認する必要はありません。プリンタが共有されており、複数の人が給紙したり用紙を取り出したりしている場合にこれは特に便利です。



タイプとサイズに基づいて印刷すると、いつも確実に、正しい用紙に印刷できます。（プリンタによっては、間違った用紙に印刷できないようにトレイを「閉鎖」する機能が付いたものもありますが、タイプとサイズに基づいて印刷すると、トレイを閉鎖する必要はなくなります。）

タイプとサイズに基づいて印刷するには、以下を行います。

- 1 トレイの調整と用紙のセットが正しく行われたか確認します。（34 ページから始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください。）
- 2 プリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューで各トレイの用紙タイプを選択します。給紙した用紙の**タイプ**（ボンド紙や再生紙など）が不明な場合は、用紙パッケージのラベルを確認します。
- 3 コントロールパネルから用紙の**サイズ**を選択します。
 - **トレイ 1**：ヨウシ トリアツカイ メニューでトレイ 1 モード＝カセットが設定されている場合は、ヨウシ トリアツカイ メニューで用紙サイズも設定します。カスタム用紙が給紙されている場合は、トレイ 1 に給紙した用紙に合わせて、インサツ メニューでカスタム用紙のサイズを設定します。カスタム・サイズ用紙を印刷するには、57 ページを参照してください。
 - **オプションの封筒フィーダ**：ヨウシ トリアツカイ メニューで用紙サイズを設定します。
 - **オプションの 500 枚収納用紙トレイ**：用紙がプリンタに正しく給紙され、用紙サイズに合わせて用紙サイズ・ダイヤルが設定されると、用紙サイズの設定が調整されます。カスタム用紙を給紙した場合は、トレイに給紙した用紙に合わせて、インサツ メニューでカスタム用紙のサイズを設定し、トレイの用紙サイズ・ダイヤルをカスタムに設定します。カスタム・サイズ用紙を印刷するには、57 ページを参照してください。



- **その他のトレイ**：用紙がプリンタに正しくセットされると、用紙サイズの設定が調整されます。(35 ページから始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください。)
- 4 ソフトウェアまたはプリンタ・ドライバから、用紙のタイプとサイズを選択します。

注記

ネットワーク上のプリンタに対するタイプとサイズは、HP Web JetAdmin や HP JetAdmin ソフトウェアからも設定できます。プリンタ ドライバのヘルプをご覧ください。

タイプとサイズに基づいて印刷するには、トレイ 1 の用紙を取り出す、トレイ 1 を閉じる、またはプリンタのコントロールパネルのヨウシ トリアツカイ メニューで トレイ 1 モード=カセットを設定する必要があるかもしれません。詳しくは、63 ページを参照してください。

プリンタ・ドライバおよびソフトウェア・アプリケーションの設定は、コントロールパネルの設定よりも優先されます。(ソフトウェア・アプリケーションの設定はプリンタ・ドライバの設定よりも優先されます。)

使用可能な用紙タイプ

このプリンタでは以下の用紙がサポートされています。

- 普通紙
- レターヘッド用紙
- 穴あき用紙
- ボンド紙
- カラー用紙
- 粗めの用紙
- 印刷フォーム
- OHP フィルム
- ラベル紙
- 再生紙
- カードストック
- ユーザー定義 (5 種類)



ジョブ保留機能

以下のジョブ保留機能を使うには、プリンタにハードディスクをインストールし、ドライバを正しく設定する必要があります。



注意

印刷開始前に、プリンタ ドライバ中のジョブを判別してください。デフォルト名を使うと、同じデフォルト名を付けた以前のジョブをオーバーライドしてしまうか、ジョブを消去してしまいます。



ジョブのクイック コピー

クイック コピー機能は、要求された数のジョブのコピーを作成し、コピーの 1 つをプリンタのハードディスクに保存します。そのジョブの追加のコピーは後で印刷できます。この機能は、ドライバからオフにできます。

保存するクイック コピーの数を指定する方法の詳しい説明は、B-18 ページの [クイック コピー] コントロールパネル項目をご覧ください。

クイック コピーの追加コピーを印刷する

プリンタのハードディスクに保存されているジョブの追加コピーをコントロールパネルから印刷するには：

- 1 **[メニュー]** を繰り返し押して、**[クイック コピー ジョブメニュー]** を表示させます。
- 2 **[項目]** を繰り返し押して、希望のユーザー名またはジョブ名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**[項目]** を使って希望のユーザー名を選択した後、**[値]** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **[選択]** を押して、そのジョブを選択します。マウスウ=1 が現われます。
- 4 **[- 値 +]** を繰り返し押して、希望の部数を表示させます。
- 5 **[選択]** を押して、そのジョブを印刷します。



保存されているクイック コピーを削除する

ユーザーがクイック コピー ジョブを送ると、プリンタは同じユーザー名とジョブ名を持った以前のジョブをすべて上書きしてしまいます。同じユーザー名とジョブ名を持ったクイック コピーが保存されておらず、プリンタがスペースをもっと必要としている場合、プリンタは保存されているクイック コピー ジョブを古い方から順に消去します。保存できるクイック コピー ジョブのデフォルト数は 32 です。保存できるクイック コピー ジョブの数はコントロールパネルから設定できます (B-18 ページを参照)。



注記

プリンタをオフにしてからオンに戻すと、「クイック コピー」、「試し刷り後、保留」、「プライベート ジョブ」はすべて消去されます。

保存されているクイック コピー ジョブは、コントロールパネル、HP Web JetAdmin、HP JetAdmin ソフトウェアからも削除できます。

- 1 **【メニュー】** を繰り返し押して、クイック コピー ジョブ メニューを表示させます。
- 2 **【項目】** を繰り返し押して、希望のユーザー名またはジョブ名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**【項目】** を使って希望のユーザー名を選択した後、**【値】** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **【選択】** を押して、そのジョブを選択します。マウスウ=1 が現われます。
- 4 **【一値】** を繰り返し押して、**【削除】** を表示させます。
- 5 **【選択】** を押して、そのジョブを印刷します。



「試し刷り後、保留」機能

「試し刷り後、保留」機能は、ジョブを 1 部印刷し校正してから、必要な部数を印刷するための簡単で手短な方法を提供します。

ジョブを永久的に保存し、他のことにメモリーが必要になったときに、プリンタによって削除されないようにするには、ドライバから [保存ジョブ] オプションを選択します。



保留になっていたジョブの残り部数の印刷

ユーザーはコントロールパネルから、プリンタのハードディスクに一時保存されていたジョブの残り部数を印刷できます。

- 1 **[メニュー]** を繰り返し押して、クイック コピー ジョブ メニューを表示させます。
- 2 **[項目]** を繰り返し押して、希望のユーザー名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**[項目]** を使って希望のユーザー名を選択した後、**[値]** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **[選択]** を押して、そのジョブを選択します。マウスウ =1 が現われます。
- 4 **[- 値 +]** を繰り返し押して、希望の部数を表示させます。
- 5 **[選択]** を押して、そのジョブを印刷します。



一時保留になっていたジョブの消去

ユーザーが「試し刷り後、保留」ジョブを送信すると、プリンタはそのユーザーが以前に保存してあった「試し刷り後、保留」ジョブを消去します。同じユーザー名とジョブ名を持った「試し刷り後、保留」ジョブが保存されておらず、プリンタがスペースをもっと必要としている場合、プリンタは保存されている「試し刷り後、保留」ジョブを古い方から順に消去します。

注記

プリンタをオフにしてからオンに戻すと、「クイック コピー」、「試し刷り後、保留」、「プライベート ジョブ」はすべて消去されます。保存されている「試し刷り後、保留」ジョブは、コントロールパネルからも削除できます。

- 1 **【メニュー】** を繰り返し押し、クイック コピー ジョブ メニューを表示させます。
- 2 **【項目】** を繰り返し押し、希望のユーザー名またはジョブ名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**【項目】** を使って希望のユーザー名を選択した後、**【値】** を繰り返し押し、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **【選択】** を押し、そのジョブを選択します。マウスウ=1 が現われます。
- 4 **【一値】** を繰り返し押し、**【削除】** を表示させます。
- 5 **【選択】** を押し、そのジョブを印刷します。



プライベート ジョブの印刷

プライベート印刷機能は、ユーザーがプリンタのコントロールパネルから 4 桁の PIN (個人識別番号) を入力しない限り、ジョブが印刷されないようにする機能です。ドライバからユーザーが指定した PIN (個人識別番号) は、印刷ジョブの一部としてプリンタに送られます。



プライベート ジョブの指定

ドライバからジョブをプライベートとして指定するには、[プライベート ジョブ] オプションを選択し、4 桁の PIN を入力します。

プライベート ジョブの印刷

ユーザーはコントロールパネルからプライベート ジョブを印刷できます。

- 6 **[メニュー]** を繰り返し押して、コジニョウ / ホゾンジョブ ジョブ メニューを表示させます。
- 7 **[項目]** を繰り返し押して、希望のユーザー名またはジョブ名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**[項目]** を使って希望のユーザー名を選択した後、**[値]** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 8 **[選択]** を押します。[PIN:0000] が現われます。
- 9 **[- 値 +]** を繰り返し押して、PIN の最初の数字を変更し、**[選択]** を押します。その数字の位置に * が現われます。この手順を繰り返して、PIN の残り 3 つの数字を変更します。マイスウ=1 が現われます。
- 10 **[- 値 +]** を繰り返し押して、希望の部数を表示させます。
- 11 **[選択]** を押して、そのジョブを印刷します。



プライベート ジョブの削除

プライベート ジョブは、ユーザーがドライバから [保存ジョブ] オプションを選択しない限り、ユーザーが印刷を承認した後で、自動的にプリンタのハードディスクから消去されます。

注記

プリンタをオフにしてからオンに戻すと、「クイック コピー」、「試し刷り後、保留」、「プライベート ジョブ」はすべて消去されます。

プライベート ジョブは、コントロールパネルからも削除できます。

- 1 **[メニュー]** を繰り返し押して、コジンヨウ / ホゾンジョブ ジョブ メニューを表示させます。
- 2 **[項目]** を繰り返し押して、希望のユーザー名またはジョブ名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**[項目]** を使って希望のユーザー名を選択した後、**[値]** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **[選択]** を押してそのジョブを選択します。[PIN:0000] が現われます。
- 4 **[- 値 +]** を繰り返し押して、PIN の最初の数字を変更し、**[選択]** を押します。その数字の位置に * が現われます。この手順を繰り返して、PIN の残り 3 つの数字を変更します。マイスウ =1 が現われます。
- 5 **[- 値]** を繰り返し押して、[削除] を表示させます。
- 6 **[選択]** を押して、そのジョブを印刷します。



印刷ジョブの保存

ユーザーは、印刷ジョブを印刷せずにプリンタのハードディスクにダウンロードできます。その後、ユーザーはいつでもプリンタのコントロールパネルからそのジョブを印刷できます。たとえば、あるユーザーが、人事用の用紙、カレンダー、時間割、経理の用紙などをダウンロードしておいて、他のユーザーがアクセスして印刷できるようにする場合などが考えられます。

印刷ジョブを永久的にハードディスクに保存するには、ジョブの印刷中に、ドライバから [保存ジョブ] オプションを選択します。

保存ジョブの印刷

ユーザーは、コントロールパネルから、プリンタのハードディスクに保存されていたジョブを印刷できます。

- 1 **【メニュー】** を繰り返し押して、コジニョウ / ホゾンジョブ ジョブ メニューを表示させます。
- 2 **【項目】** を繰り返し押して、希望のユーザー名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**【項目】** を使って希望のユーザー名を選択した後、**【値】** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **【選択】** を押して、そのジョブを選択します。マイスウ =1 が現われます。
- 4 **【- 値 +】** を繰り返し押して、希望の部数を表示させます。
- 5 **【選択】** を押して、そのジョブを印刷します。



保存ジョブの削除

プリンタのハードディスクに保存されているジョブは、コントロールパネルから削除できます。

- 1 **【メニュー】** を繰り返し押して、コジソウ / ホソソジョブジョブメニューを表示させます。
- 2 **【項目】** を繰り返し押して、希望のユーザー名を表示させます。

注記

Macintosh コンピュータを使用している場合、画面の 1 行目にユーザー名が、2 行目にジョブ名が現われます。**【項目】** を使って希望のユーザー名を選択した後、**【値】** を繰り返し押して、希望のジョブ名を表示させます。

- 3 **【選択】** を押して、そのジョブを選択します。マウスウ=1 が現われます。
- 4 **【一値】** を繰り返し押して、**【削除】** を表示させます。
- 5 **【選択】** を押して、そのジョブを印刷します。



オプションの HP Fast InfraRed Receiver を使った印刷

HP Fast InfraRed Receiver を使うと、IRDA (Infrared Data Association) 規格のポータブル デバイスであれば (ラップトップ コンピュータなど) どのデバイスからでも、HP LaserJet 4050、4050 N、4050 T、4050 TN プリンタへワイヤレスで印刷 データを送ることができます。

印刷の接続は、送信側の赤外線 (FIR) ポートを動作範囲中に入れておくことによって維持されます。この接続は、手、紙、直射日光、どちらかの FIR ポートに照射する明るい光線などによってさえぎられることにご注意ください。



注記

詳しい説明は、HP Fast InfraRed Receiver に付属しているユーザーガイドをご覧ください。

Windows 9x による印刷の設定

InfraRed Driver を起動する前に、以下の手順を終了してください。

- 1 **【プリンタ】** フォルダから、デフォルト プリンタとして、HP LaserJet 4050、4050 N、4050 T、または 4050 TN プリンタを選択します。
- 2 同じ **【プリンタ】** フォルダ中で、**【プロパティ / 詳細】** を選択し、**【Virtual Infrared LPT Port#】** が選択されていることを確認します。
- 3 印刷するファイルを選択します。

ジョブの印刷

- 1 ラップトップ コンピュータ (または、IRDA 規格の FIR ウィンドウを装備したその他のポータブル デバイス) を、HP Fast InfraRed Receiver から 1 m (2 ~ 3 フィート) 以内に置きます。良好な印刷の接続を確保するには、FIR ウィンドウの角度は ± 15 度以内でなければなりません。
- 2 ジョブを印刷します。HP Fast InfraRed Receiver 上のステータス インジケータが点灯し、少し遅れて、プリンタのステータス パネルに **ジョブ / ショリチュウ** が表示されます。



ステータス インジケータが点灯しない場合、HP Fast InfraRed Receiver を送信側デバイスの FIR ポートに合わせ直して、印刷ジョブを再送信し、全デバイスの位置関係をそのままに保ちます。(用紙を補給するなどのために) 機器を移動する必要がある場合、全部のデバイスが動作範囲中において接続を維持できるようにしてください。

印刷ジョブの終了前に接続が途切れた場合、HP Fast InfraRed Receiver のステータス インジケータがオフになります。40 秒以内に接続を回復して、ジョブを継続する必要があります。この時間内に接続を回復すれば、ステータス インジケータが再び点灯します。

注記

送信側のポートが動作範囲の外に出るか、ポート間に障害物が入って伝送が 40 秒間以上途切れると、接続は永久的に切れてしまいます。(この障害物には、手、紙、直射日光などが考えられます。) ジョブのサイズによって、HP Fast InfraRed Receiver を使った印刷が、パラレル ポートにケーブルを直接接続して印刷した場合より多少遅くなることがあります。

印刷の中断と再開

ジョブ中断・再開機能を使うと、ユーザーは別のジョブを印刷するために現在印刷中のジョブを一時中断できます。新しいジョブの印刷が終了すると、中断されていたジョブの印刷が再開されます。

ユーザーは、プリンタの赤外線 (FIR) ポートに接続してジョブをプリンタに送る方法だけによって、印刷および複数部を丁合いしているジョブを中断できます。そのとき印刷中のジョブが 1 部終了したときに、プリンタは印刷を停止します。プリンタは、次に、FIR 接続を通じて送られたジョブを印刷します。プリンタがそのジョブを印刷し終わったら、もとのジョブの複数部の印刷を中断したところから再開します。



プリンタの保守



概要

この章では、基本的なプリンタの保守について説明します。

- トナーカートリッジの管理
- プリンタのクリーニング
- 定期的な保守の実施



トナーカートリッジの管理

HP 以外のトナーカートリッジに関する HP のポリシー

Hewlett-Packard 社では、新品または再生品でも、HP 以外のトナーカートリッジの使用はお勧めしません。HP 製品ではないため、HP ではその品質を管理することができません。

HP トナーカートリッジの取り付け方法および使用済みのカートリッジのリサイクル方法については、トナーカートリッジの箱に入っている説明書をご覧ください。



トナーカートリッジの保管

使用するときまでトナーカートリッジをパッケージから出さないでください（未開封のパッケージに入っているカートリッジの保管期限は約 2.5 年です）。

注意

トナーカートリッジへの損傷を防ぐため、数分以上トナーカートリッジを光に当てないでください。

トナーカートリッジの寿命

トナーカートリッジの寿命は、印刷ジョブが必要とするトナーの量により異なります。用紙面の 5% を印刷する場合、HP トナーカートリッジは、インストールされているトナーカートリッジにより、平均 10,000 ないし 6,000 ページを印刷できます（典型的なビジネス文書は約 5% です）。これは、印刷濃度を 3 に設定し、エコノモードをオフにすることを仮定しています（デフォルト設定です）。



トナー レベルの確認

ユーザーは、構成ページを印刷して、トナー カートリッジ内にどれだけトナーが残っているかを調べることができます (120 ページを参照)。構成ページの HP TonerGauge のグラフィックがトナー レベルを示します。これは、トナー カートリッジ中のトナーのだいたいの残量を示します。



注記

トナー カートリッジを交換した後、コントロールパネル上に表示されるアタラシイ トナー カートリッジ=イイエのメッセージにユーザーがハイと答えないと、トナー レベルの値は不正確になります。



HP TonerGauge のリセット

新しいトナー カートリッジを挿入した後、ユーザーはコントロールパネルから HP TonerGauge をリセットする必要があります。新しいトナー カートリッジを挿入して、上部カバーを閉じると、アタラシイ トナー カートリッジ=イイエのメッセージがコントロールパネル上に約 30 秒間表示されます。次の手順に従って、HP TonerGauge をリセットします。

- 1 **[- 値 +]** を繰り返し押して、ハイを表示させます。
- 2 **[選択]** を押して、選択を保存します。
- 3 **[Go]** を押して、メニューを終了します。

注記

空になったトナー カートリッジや残り少ないトナー カートリッジを交換したときに、アタラシイ トナー カートリッジ=イイエのメッセージがコントロールパネル上に表示されなくなった場合、**[メニュー]** を繰り返し押して、セッテイ メニューを表示させます。**[項目]** を繰り返し押して、アタラシイ トナー カートリッジ=イイエのメッセージを表示させてから、上のステップ 1 から 3 に従います。



トナーが残り少ないときに印刷を継続する

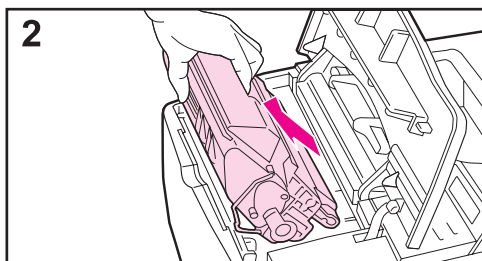
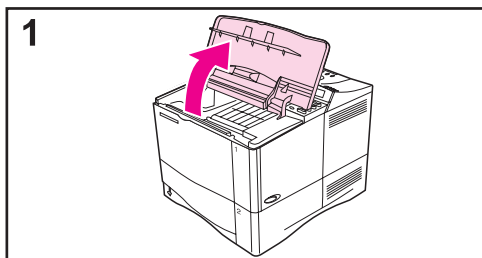
トナーの残量が少ないと、プリンタのコントロールパネルにトナーが ノコリワズカデスというメッセージが表示されます。

デフォルト設定では、トナーが少なくなってもプリンタは印刷を継続します。トナー カートリッジが取り替えられるまで、プリンタはトナー ショウリョウを表示し続けます。

トナーが少なくなったときにプリンタを停止させたい場合は、トナー ショウリョウをデフォルト設定のケイゾクからテイシに変更します (B-16 ページを参照)。トナーが少なくなると、プリンタは印刷を停止し、テイシが表示されます。印刷を継続するには、**[Go]** を押します。



トナーの再配分



トナーの残量が少ないと、かすれたり薄い部分が印刷ページに現れます。トナーを再配分することによって、印刷品質を一時的に改善することができます。次の手順により、実行中の印刷ジョブをトナーカートリッジを交換せずに終了できることがあります。

- 1 上部カバーを開きます。
- 2 プリンタからトナーカートリッジを取り出します。

警告！

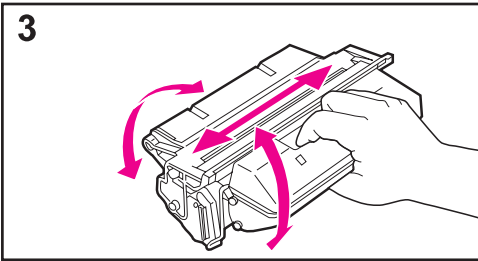
プリンタの奥に手を入れ過ぎないでください。隣接する定着処理エリアが高温になっている可能性があります。

注意

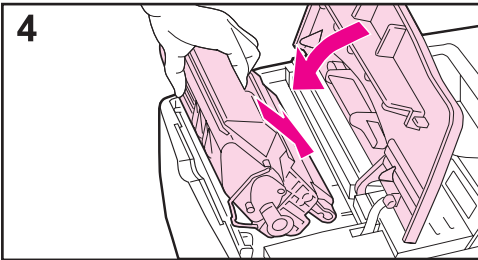
トナーカートリッジへの損傷を防ぐため、数分以上トナーカートリッジに光を当てないでください。

次のページに続く。





- 3 トナーカートリッジを回転しながら、左右に緩やかに振って、トナーを再配分します。



- 4 プリンタにトナーカートリッジを挿入し直して、上部カバーを閉じます。

それでも印刷が薄い場合は、新しいトナーカートリッジをインストールしてください（新しいトナーカートリッジに付属の説明に従ってください）。

注記

トナーを再配分するために、トナーカートリッジを取り出したときに、**アタラシイ トナー カートリッジ=イイ**エのメッセージが現われた場合、このメッセージを無視してください。



プリンタのクリーニング

印刷品質を維持するには、トナーカートリッジを交換するたびに、あるいは印刷品質に問題があるときに、クリーニング手順（次ページ）に従ってください。可能なかぎり、プリンタに埃や破片が付かないようにしてください。



- プリンタの外側を、少しぬらした布で拭きます。
- プリンタの内部を、乾いた糸屑のない布で拭きます。



注意

アンモニア・ベースのクリーナーはプリンタにも、周囲にも使用しないでください。



プリンタのクリーニング中に、転送ローラ（トナーカートリッジの下にある黒いゴムのローラ）に触れないように気を付けてください。ローラに皮膚の油が付くと、印刷品質を劣化させる可能性があります。

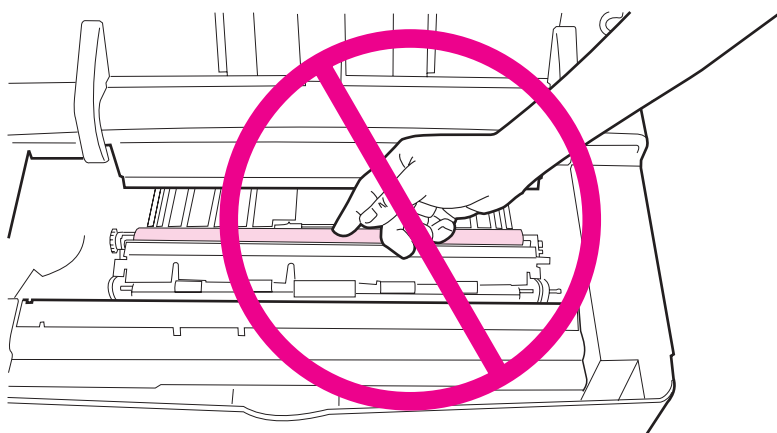
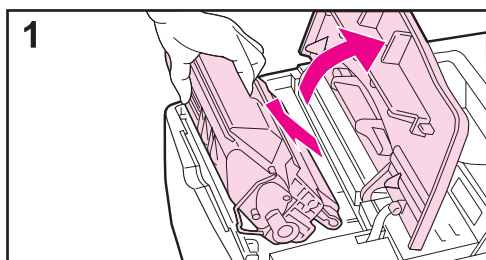


図 18 転送ローラの位置—触らないでください！



プリンタのクリーニング



これらのステップを開始する前に、プリンタの電源を切り、電源コードを引き抜いてください。

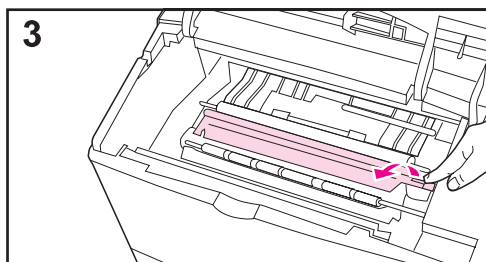
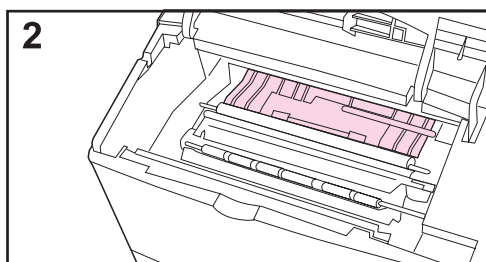
- 1 上部カバーを開けてトナーカートリッジを取り出します。

警告！

プリンタの奥に手を入れ過ぎないでください。隣接する定着処理エリアが高温になっている可能性があります。

注意

トナーカートリッジへの損傷を防ぐため、数分以上トナーカートリッジに光を当てないでください。



- 2 糸屑の付かない乾いた布で紙送りガイド（影付きの部分）から埃やよごれを拭き取ります。

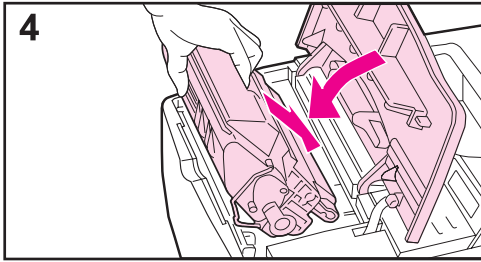
注記

トナーが衣服に付いた場合は、乾いた布で拭き取り、冷水で洗濯してください（お湯を使うと、トナーが布に染みつきます）。

- 3 緑の取っ手を使って、用紙アクセス・プレートを持ち上げ、糸屑の付かない乾いた布で残物を拭き取ります。

次のページに続く。





- 4 トナーカートリッジを交換し、上部カバーを閉じ、電源コードを差し込み、プリンタの電源を入れます。



注記

プリンタをクリーニングするために、トナーカートリッジを取り出したときに、アタラシイトナーカートリッジ=イイエのメッセージが現われた場合、このメッセージを無視してください。



プリンタ・クリーニング・ページの使い方

トナーの斑点が印刷結果の表か裏に現れる場合は、以下の手順に従ってください。

プリンタのコントロールパネルから、以下のことを行います。

- 1 インジ ヒンシツ メニューが表示されるまで **【メニュー】** を押します。
- 2 クリーニング ページノ サクセイが表示されるまで **【項目】** を押します。
- 3 **【選択】** を押してクリーニング・ページを作成します。
- 4 クリーニング・ページの指示に従って、クリーニング処理を完了します。



注記

クリーニング・ページが正しく機能するためには、コピー機で使える用紙でページを印刷する必要があります（ボンド紙や粗い紙ではなく）。

クリーニング・ページを2度以上作成する必要がある場合があります。プリンタの内部からトナーがクリーニング（除去）されると、ページの黒い帯に光沢のある黒い点が現れます。

特定の種類の用紙での高品質印刷を確保するためには、トナーカートリッジを交換するたびにクリーニング・ページを使用してください。



定期的な保守の実施

Hewlett-Packard は、HP 認定のサービス技術者のみがプリンタの保守を行うことをお勧めします。ただし、プリンタのコントロール・パネル画面に、プリンタ メンテナンス ガ ヒツヨウ デス というメッセージが表示されたら、部品によっては交換してください。



保守メッセージは、20 万ページ印刷するごとに表示されます。プリンタがすでに印刷したページ数を確認するには、構成ページを印刷してください (136 ページを参照)。



プリンタ保守キットを注文するには、9 ページを参照してください。キットには以下が含まれています。



- フューザ機構
- 転送ローラ
- 給紙ローラ
- 必要な説明

注記

プリンタ保守キットは消耗品であり、保証は適用されません。







プリンタの問題の解決



概要

この章では、プリンタの問題を解決する方法について説明します。

- 紙詰りの除去：** 時々、印刷中に用紙が詰ることがあります。この節では、紙詰りの場所を突き止めて、プリンタからそれを取り除くためのヒントと、紙詰りが繰り返し起る時の対処の仕方を説明します。
- プリンタメッセージの意味：** プリンタのコントロールパネルには、様々なメッセージが表示されます。メッセージには、ジョキカチュウなどプリンタの現在のステータスを知らせるものと、ジョウブカバー フトジテクダサイ のように操作を要求するものがあります。多くのメッセージは、読んだだけで意味が解ります。ただし、メッセージの中には、プリンタの問題を示したり、操作や説明をさらに必要とするものもあります。この節では、この種類のメッセージを一覧表示し、メッセージが表示され続ける場合の対処法について説明します。
- 印刷不良の解決法：** プリンタは、最高品質の印刷を実行するように設計されています。印刷が不鮮明で、用紙に余計な線や斑点、にじみが見られる場合や、用紙がしわになったり、丸まったりする場合は、この節の説明に従って、印刷品質の問題を解決してください。
- プリンタの問題点の把握：** プリンタの問題に対処する前に、どこに問題があるのかを理解しなければなりません。この節のフローチャートを使ってプリンタの問題を判定し、対応する解決法に従ってください。
- プリンタ設定の確認：** プリンタから、プリンタとその設定についての詳細情報が記載されているプリンタ情報ページを印刷することができます。



紙詰りの除去

プリンタのコントロールパネルに紙詰まりメッセージが表示される場合、図 19 に示された部分に紙がつまっていないか調べ、紙詰まり除去の手順に従ってください。紙詰まりメッセージに示された場所以外の場所に紙詰まりが起っていることもあります。どこにつまっているかはっきりしない場合は、まず上部カバー内のトナーカートリッジの下を調べてください。

紙詰りを取り除くときは、用紙をやぶらないように注意してください。小さな紙片がプリンタに残ると、さらに紙詰りを引き起こす原因になります。紙詰りが何度も起る場合は、102 ページを参照してください。

注記

紙詰りのメッセージをクリアするためには、プリンタの上部カバーをいったん開き、そして閉じる必要があります。



紙詰りは次の個所で起る可能性があります。

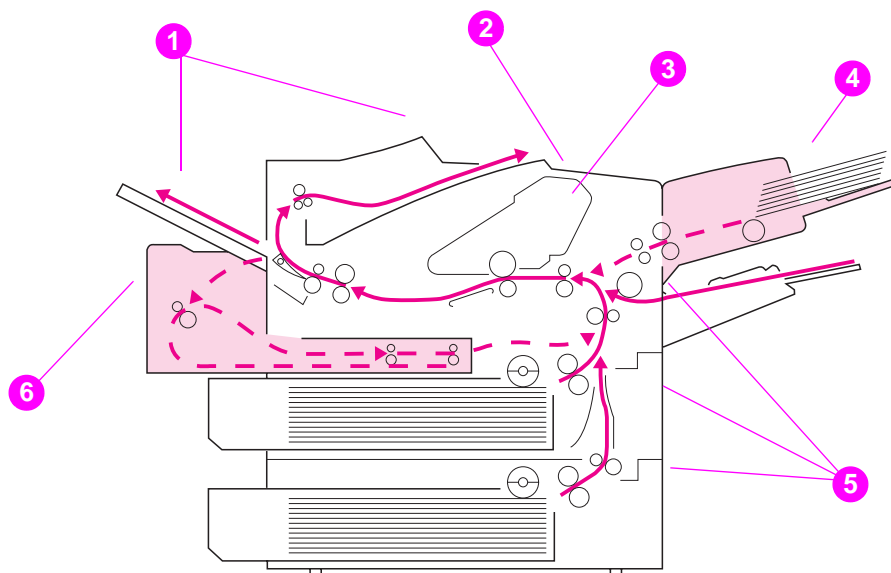


図 19

紙詰りの起る個所

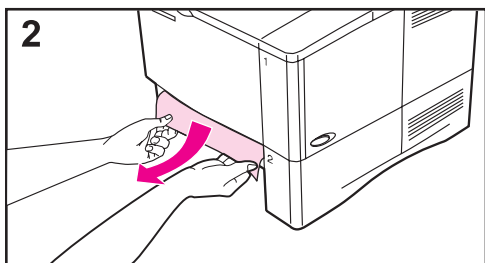
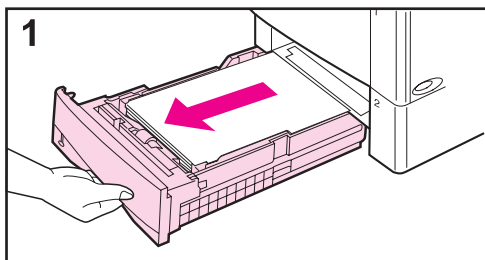
- 1 排紙エリア（上部と後部）。99 ページを参照。
- 2 上部カバー・エリア。96 ページを参照。
- 3 トナーカートリッジ・エリア。98 ページを参照。
- 4 給紙トレイ・エリア（オプションの封筒フィーダ）。94 ページを参照。
- 5 給紙トレイ・エリア。92 ページを参照。
- 6 オプションの両面印刷ユニット。100 ページを参照。

注記

紙詰りの後、こぼれたトナーがプリンタ内に残ることがあります。数枚印刷すると、トナーが除去されます。



給紙トレイ・エリアでの紙詰りの除去



注記

トレイ 1 エリアから用紙を取り除くには、プリンタから用紙をゆっくりと引き出します。その他のトレイの場合は、以下の手順に従ってください（封筒フィーダの紙詰りの場合は、次のページを参照）。

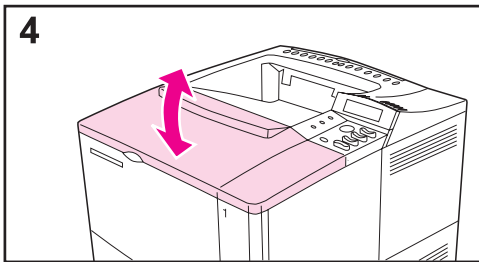
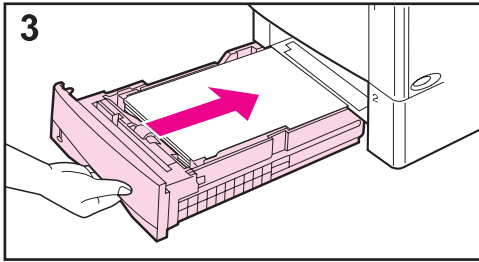
- 1 プリンタからトレイを引き出し、トレイから破損した用紙を取り除きます。
- 2 用紙の端が給紙エリアに見える場合は、用紙を下向きに引っ張ってプリンタから取り出します（用紙をまっすぐに引っ張らないでください。用紙がやぶれます）。用紙が見えない場合は、上部カバー・エリアを調べてください（96 ページを参照）。

注記

用紙が容易に動かない場合に、強引に引っ張らないでください。用紙がトレイ内にはさまっている場合は、その上のトレイ（上にトレイがある場合）、または上部カバー・エリアを通して用紙を取り除くように試みてください。（96 ページを参照）。

次のページに続く。





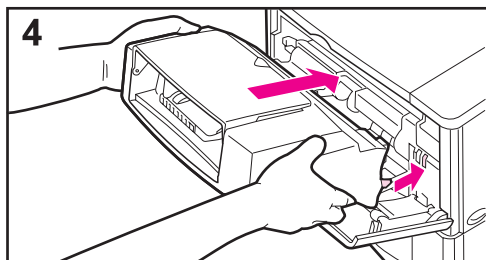
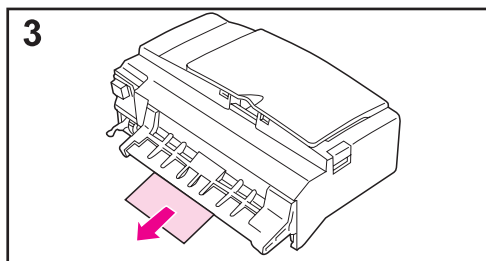
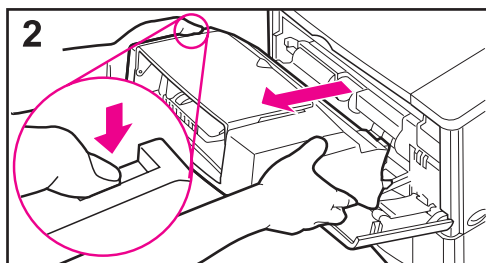
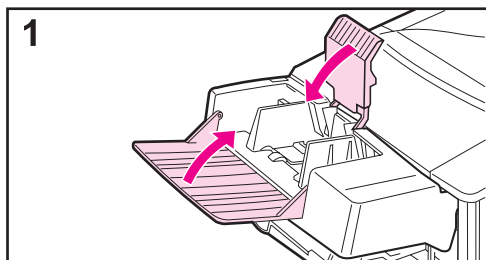
3 トレイを入れ直す前に、トレイ内の4つの隅で用紙が平らで、ガイドのタブの下になっていることを確認します。

4 上部カバーを一度開いてから閉じて、紙詰りメッセージをクリアします。

紙詰りメッセージが表示され続ける場合は、まだプリンタ内に用紙が残っています。別の場所で詰った用紙を探してください（90 ページを参照）。



オプションの封筒フィーダでの紙詰りの除去



1 封筒フィーダに封筒がある場合はそれを取り除きます。封筒を抑えるレバーを下ろし、トレイ拡張部を持ち上げて閉じます。

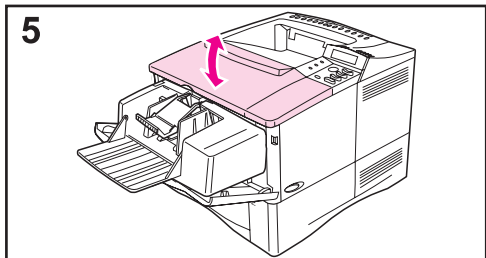
2 封筒フィーダの左側にあるリリース・ボタンを押しつづけます。封筒フィーダの両側を持ち、注意してプリンタから引き出します。

3 封筒フィーダおよびプリンタからゆっくりと封筒を引き出します。

4 封筒フィーダが止まるまでプリンタに挿入します（封筒フィーダの右下のフックが小さなアクセスドアに納まり、右上のコネクタがプラグに納まります）。

次のページに続く。





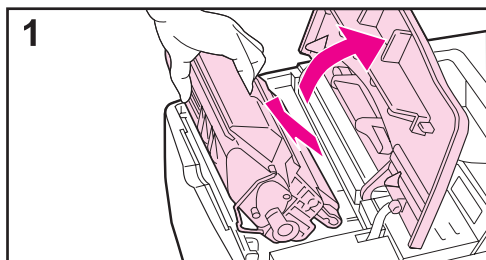
- 5 上部カバーを一度開いてから閉じて、紙詰りメッセージをクリアします。



紙詰りメッセージが表示され続ける場合は、まだプリンタ内に用紙が残っています。別の場所で詰った用紙を探してください（90 ページを参照）。



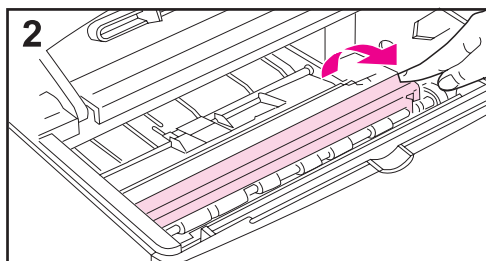
上部カバー・エリアでの紙詰りの除去



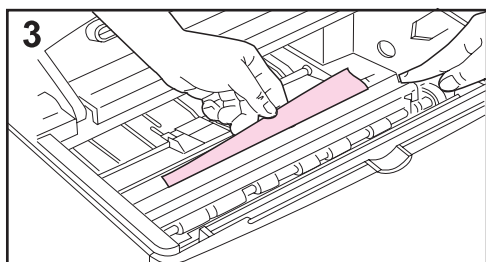
- 1 上部カバーを開き、トナーカートリッジを取り出します。

注意

トナーカートリッジへの損傷を防ぐため、数分以上トナーカートリッジに光を当てないでください。



- 2 緑色の取っ手を使って、用紙アクセス・プレートを持ち上げます。



- 3 プリンタからゆっくり用紙を引き出します。用紙をやぶらないでください。

注記

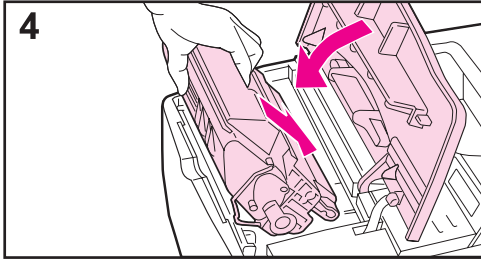
トナーをこぼさないようにしてください。プリンタにこぼれたトナーがある場合は、糸屑の付かない乾いた布を使って拭いてください（83 ページを参照）。

トナーがプリンタにこぼれた場合は、一時的に印刷品質の不良を引き起こすことがあります。数枚シートを印刷すると、用紙経路からトナーが除去されます。

トナーが衣服に付いた場合は、乾いた布で拭き取り、冷水で洗濯してください（お湯を使うと、トナーが布に染み着きます）。

次のページに続く。





4 トナーカートリッジを交換し、上部カバーを閉じます。

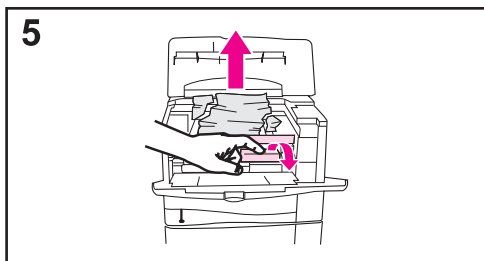
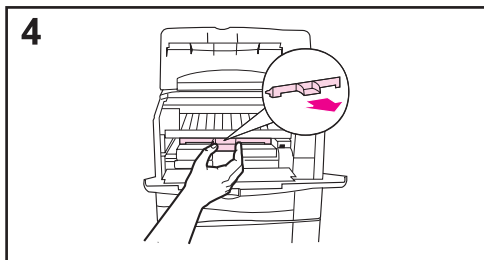
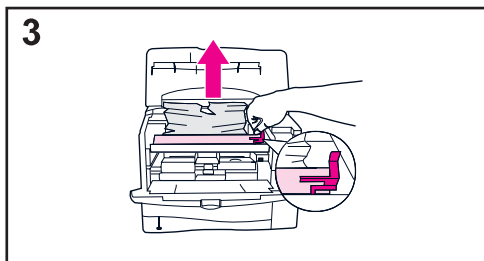
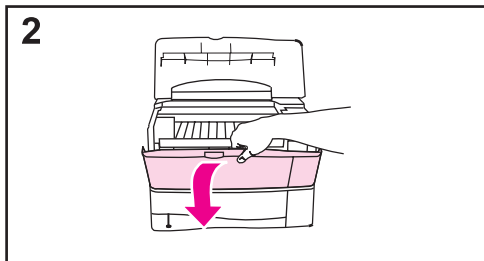
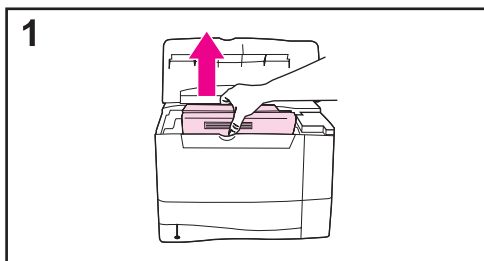
紙詰りメッセージが表示され続ける場合は、まだ、プリンタ内に用紙が残っています。別の場所で詰った用紙を探してください（90 ページを参照）。

注記

紙詰まりを除去するために、トナーカートリッジを取り出したときに、アタラシイ トナーカートリッジ=イエのメッセージが現われた場合、このメッセージを無視してください。



トナーカートリッジ・エリアでの紙詰まりの除去



1 このガイドに説明するすべての紙詰まり除去手順に従った後も、紙詰まりメッセージが出る場合、上部カバーを開けて、トナーカートリッジを取り出します。

2 トレイ 1 を開けます。

3 グリーンのハンドルを持って、用紙アクセス・プレートを持ち上げ、詰まっている用紙を全部取り除きます。

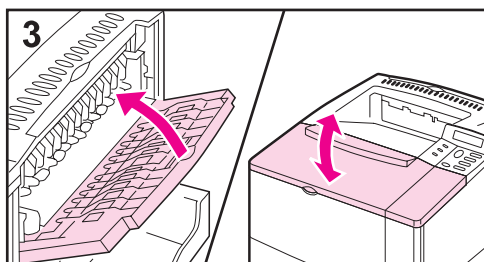
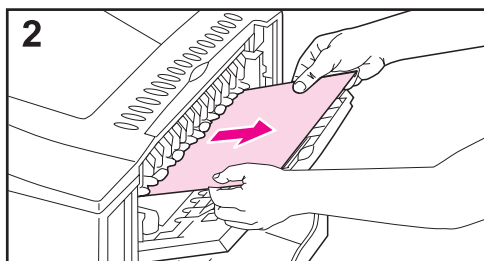
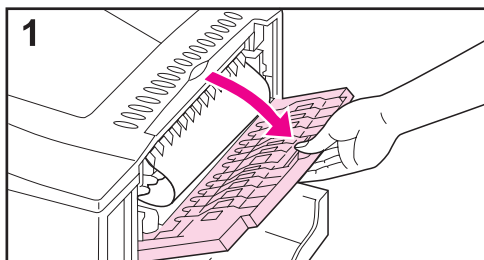
4 入口カバーを取り除いて、ほかにも紙が詰まっているか調べます。詰まっている場合は、取り除きます。

5 多目的用紙ガイドを回転させて、ほかにも紙が詰まっているか調べます。詰まっている場合は、取り除きます。

入口カバーとトナーカートリッジを元に戻します。トレイ 1 と上部カバーを閉じます。



排紙エリアでの紙詰りの除去



注記

紙の大部分がまだプリンタ内部に残っている場合は、上部カバー・エリアからそれを取り除いてください。
96 ページを参照。



1 後部排紙ピンを開きます。

2 用紙の両側を持ち、ゆっくりと紙をプリンタの外側に引き出します（用紙上の過剰なトナーが落ちることがありますが、衣服やプリンタにこぼさないように注意してください）。

注記

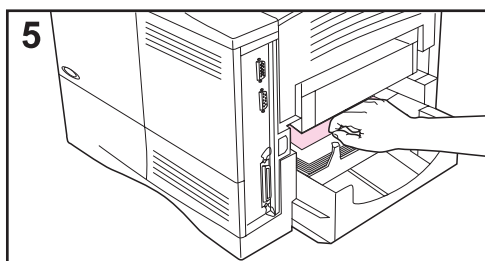
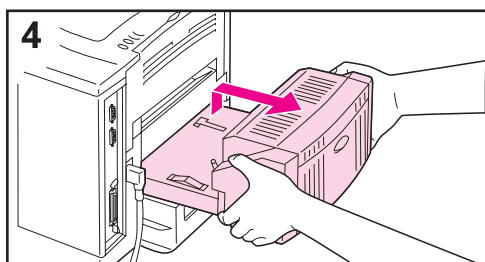
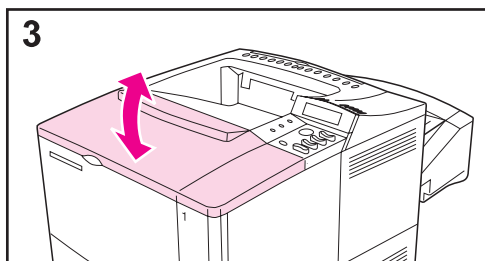
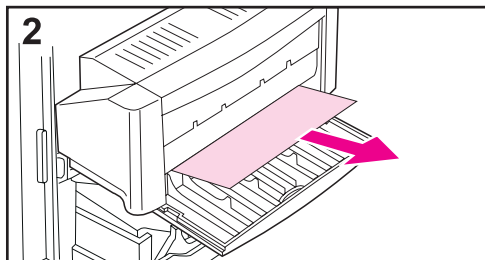
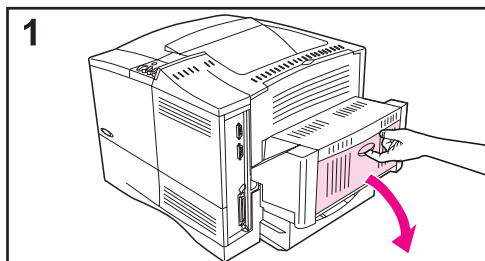
用紙が引き出しにくい場合は、上部カバーを完全に開いて、用紙にかかっている圧力をゆるめます。

3 後部排紙ピンを閉じます。上部カバーを一度開いてから閉じて、紙詰りメッセージをクリアします。

紙詰りメッセージが表示され続ける場合は、まだ、プリンタ内に用紙が残っています。別の場所で詰った用紙を探してください（90 ページを参照）。



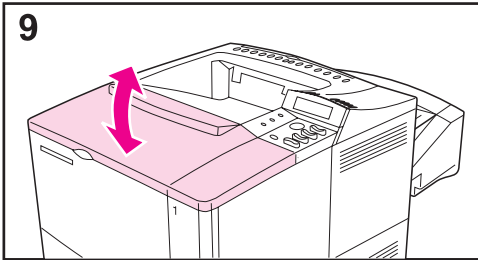
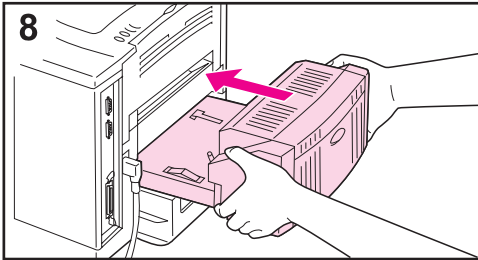
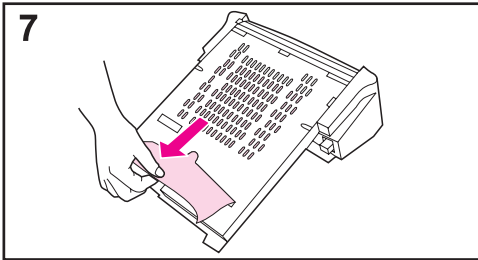
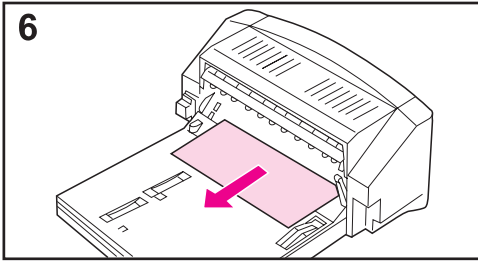
オプションの両面印刷ユニットでの紙詰りの除去



- 1 両面印刷ユニットの後部ドアを開きます。
- 2 両面印刷ユニットから用紙をゆっくりと引き抜きます。
- 3 上部カバーを一度開いてから閉じて、紙詰りメッセージをクリアします。
- 4 まだ紙詰りメッセージが表示される場合は、両面印刷ユニットを少し持ち上げてプリンタから引き出し、取り外します。
- 5 プリンタの後部から、トレイ 2 の上にある用紙を取り出します（プリンタ内部に手を入れる必要があることがあります。）

次ページに続く。





6 両面印刷ユニットから用紙をゆっくりと引き抜きます。

7 両面印刷ユニットをさかさまにして、用紙を取り除きます。

8 両面印刷ユニットをプリンタに挿入します。

9 上部カバーを一度開いてから閉じて、紙詰りメッセージをクリアします。

紙詰りメッセージが表示され続ける場合は、まだ、プリンタ内に用紙が残っています。別の場所で詰った用紙を探してください (90 ページを参照)。



繰り返し起る紙詰りの解決方法

紙詰りが頻繁に起る場合は、以下のことを試してみてください。

- 紙詰りの発生する可能性のある場所をすべて調べてください。プリンタのどこかに紙片がはさまっている場合があります（91 ページを参照）。
- 用紙が正しく入っていること、トレイが用紙サイズに正しく調節されていること、トレイに用紙を入れすぎていないことを確認してください。用紙が前方のタブと後方のタブの下に入っていることを確認してください。（34 ページから始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください。）
- トレイおよび用紙ハンドリングのアクセサリがすべて完全にプリンタに正しくセットされていることを調べてください（印刷中にトレイが開けられると、紙詰りの原因になることがあります）。
- カバーとドアがすべて閉じていることを調べてください（印刷中にカバーやドアが開けられると、紙詰りの原因になることがあります）。
- 別の排紙ピンに出力してみてください（32 ページを参照）。
- 紙が互にくっついている可能性があります。紙束を曲げて、各シートをさばいてください。束は扇状に広げないでください。
- トレイ 1 から印刷している場合は、一度にセットする用紙または封筒の枚数を減らしてみてください。
- 封筒フィーダから印刷している場合は、封筒が正しく入っていること、一番下の封筒が上にある封筒よりも少しだけ奥に入っていることを確認してください。（51 ページを参照）。
- インデックス・カードなどの小さなサイズの用紙に印刷する場合は、トレイ内で用紙が正しい方向に入っていることを確認してください（57 ページ）。細長い用紙を入れるときは、ショートエッジが先になるように注意してください。
- トレイ内で用紙の束を裏返しにしてみてください。また、用紙を 180 度回転してセットしてみてください。
- 印刷する用紙の品質を調べてください。破損していたり異常があったりする用紙は使用しないでください。
- HP の仕様に適合する用紙だけを使用してください（A-2 ページ から A-14 ページを参照）。
- プリンタやコピー機ですでに使用済みの用紙は使わないでください。（封筒、OHP フィルム、ラベルの両面には印刷しないでください。）
- プリンタへの電源が安定していて、プリンタの規格に見合うかどうかを確認します（A-16 ページを参照）。
- プリンタを清掃してください（83 ページを参照）。
- 定期的にプリンタの保守を行います（87 ページを参照）。



プリンタメッセージの意味

以下の表は、プリンタのコントロールパネルに表示されるメッセージを説明したものです。プリンタメッセージとその意味が説明され、番号付きのメッセージがその後が続いています。



メッセージが表示され続ける場合

- メッセージがトレイへ給紙するように要求し続けたり、前の印刷ジョブがまだプリンタのメモリに残っていることを示している場合は、**[Go]** を押して印刷するか、**[ジョブのキャンセル]** を押してジョブをプリンタのメモリからクリアします。
- 説明にある対策をすべて試しても依然メッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマーケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）




注記

このユーザーズガイドで、すべてのメッセージについて説明しているわけではありません（多くのメッセージは、それを読んだだけで意味が解ります）。

プリンタメッセージの中には、プリンタのコントロールパネルのセッテイ メニューのジドウケイゾクおよびカイジョカノウ ケイコクの設定に影響されるものがあります（B-16 ページを参照）。

プリンタのオンラインヘルプ・システムの使用方法

このプリンタのコントロールパネルには、オンライン ヘルプが付いており、ほとんどのプリンタエラーを解決する方法を提供します。コントロールパネルのエラー メッセージのなかには、オンライン ヘルプ システムにアクセスすると、指示に変わるものもあります。

エラー メッセージ中にクエスチョンマーク  が現われる場合や、メッセージが ヘルプヲ ヒョウジスルニハ ? キーヲ オシテ クダサイに変わる場合は、**[項目]** キーを押して、指示項目中を順に移動してください。

注記

オンライン ヘルプ システムを終了するには、**[Go]** を押します。



プリンタメッセージ

メッセージ	説明または解決法
アクセス キョヒメ ニュー ロック ジョ ウタイ	アクセスしようとしているプリンタのコントロールパネル機能が、無許可のアクセスを防ぐためにロックされています。 ネットワーク管理者にお問い合わせください。
リョウメンインサツ ユニット セツゾク フリョウ	両面印刷ユニットが正しく接続されていません。 両面印刷ユニットを再び取り付けてください。
ニューリョク デバイ ス ヲ カクニン シテ クダサイ と以下のメッセージ が交互に表示される ヨウシケイロ ガ ア イテマス シメテクダ サイ	ドアまたは用紙ガイドが開いているため、オプションの給紙トレイがプリンタに用紙を送り込めません。 ドアと用紙ガイドを調べてください。
ハイシ デバイス ヲ カクニン シテクダサ イ と以下のメッセージ が交互に表示される ハイシケイロ ヲ シ メテクダサイ	オプションの排紙デバイスがプリンタに正しく接続されていません。印刷を継続するには、正しく接続し直す必要があります。
ヨウシ ケイロ ノ カ クニンチュウ	エンジンがローラーを回転させて、紙詰まりがないか確認しています。
センタクシタ ゲンゴ ガ ショウ デキマセ ン	印刷ジョブがプリンタにないプリンタ言語を要求しました。ジョブは印刷されず、メモリからクリアされます。 別のプリンタ言語用のドライバを使用してジョブを印刷するか、要求された言語をプリンタに追加します（入手可能な場合）。 継続するには、 [Go] を押します。
ジョウブ カバー ヲ トジテクダサイ	上部カバーが開いています。印刷を継続するには、上部カバーを閉じる必要があります。
ディスクデバイスガ コショウ シマシタ	E10 ディスクに致命的な故障があり、もはや使用できません。 E10 ディスボを取り外して、新しいものに交換してください。
ディスク ファイル ノ ソウサシッパイ	要求された操作は実行できませんでした。ファイルが存在しないディレクトリにダウンロードするなど、不正な操作を試みた可能性があります。
ディスク ファイルシ ステム ガ イッパイ デス	DeE10 ディスクからファイルを削除してから実行し直します。HP Resource Manager からファイルとフォントをダウンロードまたは削除します（詳しくは、ソフトウェアのヘルプを参照）。



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
ディスクハカキコミ キンシデス	E10 ディスクが書き込み禁止になっています。新しいファイルを書き込むことができません。 HP Resource Manager を使って、書き込み可能にします。
E10 n ディスク ショ キカチュウ	ディスク・アクセサリ・カードの初期化には長い時間がかかります。最初のパラメータは、ディスク・アクセサリ・カードのアクセサリ・スロット番号です。
E10 n ディスク ガ キ ノウ シテイマセン	E10 ディスクが正しく機能していません。 指示されたスロットから E10 ディスクを取り除いてください。 新しい E10 ディスクと取り替えます。
E10 n ショキカチュウ と以下のメッセージ が交互に表示される デンゲンヲ キラナイ コト	メッセージが消えるのを待ちます（約 5 分）。プリンタの E10 カードが正しく動作し、ネットワークと通信していれば、約 1 分後にこのメッセージは消え、処置の必要はありません。 E10 カードがネットワークと通信できない場合、このメッセージが 5 分間表示されてから消えます。この場合、（メッセージが消えてしまっても）プリンタはネットワークと通信していません。原因は、E10 カードの欠陥、ネットワーク・ケーブルの欠陥または接続の問題、ネットワークの問題が考えられます。ネットワーク管理者に連絡してください。
E10 n ディスク カソ クチュウ	ディスク・アクセサリを初期化しています。最初のパラメータは、アクセサリ・カードのアクセサリ・スロット番号です。
フウトウ フィーダ ノ キュウシ [種類] [サイズ]	要求された種類とサイズの封筒を封筒フィーダにセットします。プリンタのコントロールパネルにあるヨウシ トリアツカイメ ニューで封筒のサイズと種類が正しく設定されていることを確認してください（B-5 ページを参照）。 正しい封筒がフィーダにすでにセットされている場合は、 [Go] を押します。 [値] を押して、選択できる種類とサイズをスクロールします。 [選択] を押して、別の種類またはサイズを指定します。
ガイク デバイス ショキカチュウ	外部用紙ハンドリング・デバイスがプリンタに接続されている場合、コンピュータのブート後、または、PowerSave モードから出た後、用紙ハンドリング・デバイスを初期化する必要があります。
フラッシュ デバイス ガ コショウシマシタ	フラッシュ DIMM に致命的な故障があり、使用できなくなりました。 フラッシュ DIMM を新しいものと交換してください。
フラッシュファイル ノ ソウサシッパイ	要求された操作は実行できませんでした。ファイルが存在しないディレクトリにダウンロードするなど、不正な操作を試みた可能性があります。
フラッシュ ファイル システム ガ イッパ イデス	フラッシュ DIMM からファイルを削除してください。HP Resource Manager を使って、ファイルやフォントをダウンロードまたは削除します（詳しくは、ソフトウェアのヘルプを参照）。



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
フラッシュ ハカキコ ミ キンシデス	フラッシュ DIMM は書込み禁止になっているため、書き込みできません。 HP Resource Manager から書込み保護を無効にしてください。
ガイブ ニュウリョク ソウチ ジョウタイ xx. yy	印刷を再開する前に、用紙ハンドリング装置を調べる必要があります。 詳しくは、用紙ハンドリング装置に付属の説明書を参照してください。
トナーカートリッジ ヲ ソウニュウ シテ クダサイ	トナーカートリッジが外されています。印刷を継続するには、新しいものに交換する必要があります。
トレイ x ヲ ソウニュ ウ シテクダサイ	指定したトレイが入っていません。印刷を継続するには、指定のトレイを挿入して、プリンタを閉じる必要があります。
PROGRAM <番号> ヨ ミコミチュウ と以下のメッセージ が交互に表示される デンゲンヲ キラナイ コト	プログラムとフォントは、プリンタのファイルシステムに保存できます。起動時にこれらの項目は RAM に読み込まれます（これらの項目は、読み込む項目のサイズと数により、RAM に読み込むのに長い時間がかかることがあります）。<番号>は、読み込まれている現在のプログラムを示す通し番号を示します。
シユドウ キュウシ [種類] [サイズ]	要求された用紙をトレイ 1 にセットします。 正しい用紙がすでにトレイ 1 に入っている場合は、 [Go] を押しませぬ。
メモリ ブソク ノ タ メ ホゾン データ ショウシツ	プリンタに使用できるメモリがありません。現在のジョブは正しく印刷されない可能性があります。また、ダウンロードしたフォントやマクロなどのリソースは削除された可能性があります。 プリンタにメモリを追加した方が良い可能性があります（C-1 ページを参照）。
メモリ セツテイ ガ ヘンコウ サレマシタ	以前の設定通りに、I/O バッファおよびリソースの保存を行うには、メモリが十分でなかったため、プリンタはメモリ設定を変更しました。これは、通常プリンタからメモリを取り外したり、デュプレクサやプリンタ言語を追加した後に起ります。 I/O バッファおよびリソースの保存用のメモリ設定を変更する（デフォルト設定が一般には、最善ですが）か、プリンタにメモリを追加したほうが良い可能性があります（C-1 ページを参照）。
メモリブソク ノ タ メ ジョブ ハ チュウ シ	プリンタは、ジョブ全体を印刷するために十分な空きメモリがありませんでした。残りのジョブは印刷されず、メモリからクリアされます。 継続するには、 [Go] を押しませぬ。 プリンタのコントロールパネルから [リソース ホゾン] 設定を変更するか（B-14 ページを参照）、プリンタのメモリを追加してください（C-1 ページを参照）。



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
メモリ ブソク ノ タ メ ページ ヲ カン リ ャクカ	使用可能なメモリに入るようにするために、プリンタはジョブを圧縮しなければなりません。データが失われた可能性もあります。 継続するには、[Go] を押します。 印刷の品質が悪くなっている可能性があります。ページの複雑さを減らして、もう一度印刷してください。 プリンタにメモリを追加したほうが良い可能性があります (G-1 ページを参照)。
オフライン	[Go] を押してプリンタをオンラインにします。
ハイトレイガイッ バイデス (ハイシ レイ nnn) > ヨウシ ヲ トリノゾキマス nnn= (排紙トレイ名)	排紙トレイがいっぱいになっているため、空にする必要があります。
プリンタ メンテナ ン ス ガ ヒツヨウ デ ス	印字品質を最適にするために、200,000 ページごとに定期保守を実施するようにプリンタから指示が出ます。プリンタ保守キットの注文に関しては 11 ページを参照してください。(詳細は、87 ページをご覧ください。)
RAM ディスク デバイ スガ コショウシマシ タ	RAM ディスクデバイスに致命的な故障があり、もはや使用できません。プリンタの電源をいったん切ってから、また入れて、メッセージをクリアします。
RAM ディスク ファイ ル ノ ソウサシッパ イ	要求された操作は実行できませんでした。ファイルを存在しないディレクトリにダウンロードするなど、不正な操作を試みた可能性があります。
RAM ディスク ファイ ル システム ガ イッ バイデス	ファイルを削除してから実行し直すか、またはプリンタを切ってから入れ直して、デバイス上のファイルをすべて削除します (HP Resource Manager などのソフトウェア・ユーティリティを使って、ファイルを削除します。詳しくは、ソフトウェアのヘルプをご覧ください)。 それでもメッセージが表示される場合は、RAM ディスクのサイズを増加します。プリンタのコントロールパネルの設定メニューから RAM ディスクのサイズを変更します (B-14 ページを参照)。HP Resource Manager から、RAM ディスクのサイズの増加 / 減少ができます。
トナーガ アマリリ マセン	80 ページを参照。
トレイ x ハ カラデス	空のトレイ (x) に用紙をセットしてメッセージをクリアします。指定されたトレイにセットしないと、プリンタは次の使用可能なトレイから印刷を継続し、メッセージは引き続き表示されます。



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
トレイ x ノ キューシ [タイプ][サイズ] (または、用紙の補充を要求する類似のメッセージ)	<p>要求された用紙を指定されたトレイ (x) に入れてください。(34 ページがら始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください。)</p> <p>トレイが用紙サイズに正しく調整されていることを確認します。トレイの種類設定 (およびトレイ 1 のサイズ) は、プリンタのコントロールパネルから設定する必要があります (65 ページを参照)。</p> <p>要求された用紙を指定のトレイに補給するか、【選択】を押して、メッセージをオーバーライドし、挿入した用紙のサイズに印刷します。</p> <p>印刷が継続しない場合は、【Go】を押します。</p> <p>A4 またはレターサイズに印刷しようとしているときにこのメッセージが表示された場合は、プリンタのコントロールパネルのインサツメニューからデフォルト用紙サイズが正しく設定されていることを確認してください。</p> <p>次の使用可能なトレイから印刷するには、【Go】を押します。</p> <p>【値】を押して、選択できる種類とサイズの中をスクロールし、【選択】を押して、その種類またはサイズに指定します。</p>
ジョブ ニ MOPY ヲ ジッコウ デキマセン	メモリまたはファイル・システムの故障が原因で、ジョブの MOPY を実行できません。1 部だけ印刷されます。
トレイ ニ サポート サレナイ ヨウシガア リマス [YY]	外部用紙ハンドリング装置がサポートされていない用紙サイズを検出しました。この状態が正されるまで、プリンタはオフラインになります。
[種類][サイズ] ヲ ダイヨウ?	<p>要求した用紙サイズまたは種類が使用できない場合、プリンタは別の用紙サイズまたは種類を代わりに使用するべきかどうか問い合わせてみます。</p> <p>【値】を押して、選択できる種類とサイズの中をスクロールし、【選択】を押して、その種類またはサイズに指定します。</p>
プリンタノ ショキカ チュウデス	<p>RAM のディスク設定がプリンタのコントロールパネルから変更されました。この変更は、プリンタが再初期化されるまで有効になりません。</p> <p>外部デバイスのモードを変更する場合、プリンタをいったんオフにしてからオンに戻して、プリンタが初期化を実行するのを待ちます。</p>
フセイナ フウトウ フィーダ ガ インス トール サレマシタ	<p>インストールしようとしている封筒フィーダはこのプリンタでは使用できません。</p> <p>このプリンタの封筒フィーダを注文するには、8 ページを参照してください。</p> <p>封筒フィーダが正しく取り付けられていることを確認してください (50 ページを参照)。</p>
XX.YY プリンタ エ ラー ケイゾク スル ニハ GO ヲ オシテク ダサイ	プリンタのコントロールパネル上で 【Go】 を押すと解除できるプリンタ・エラーが発生しました。



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
13. x カミヅマリ [場所]	<p>特定された場所から紙詰りを取り除いてください（90 ページを参照）。</p> <p>上部カバーを開けて閉じ、メッセージをクリアします。</p> <p>上部カバーを開きます。</p> <p>トナーカートリッジを取り出し、トナーカートリッジの下の部分にある用紙をすべて除去します。</p> <p>注意</p> <p>上部カバーを開閉する前に、すべての紙詰まりを除去してください。</p> <p>上部カバーを開閉すると、メッセージが消えます。</p> <p>紙詰りを解除した後もメッセージが引き続き表示される場合は、センサーが詰っているか破損している可能性があります。HP 認定サービス業者にお問い合わせください（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>
20 メモリ ブック と以下のメッセージ が交互に表示される ケイゾクスルニハ G0 ヲ オシテクダサイ	<p>プリンタが、使用可能なメモリに保持できる以上のデータを受信しました。マクロ、ソフトウェアフォント、または複雑なグラフィックを過剰に転送しようとした可能性があります。</p> <p>[Go] を押して、転送されたデータを印刷し（データの中には損失したものがある可能性があります）、印刷ジョブを簡略化するか、メモリを追加します（G-1 ページを参照）。</p>
21 ページノ ナイヨ ウガ フクザツスギマ ス と以下のメッセージ が交互に表示される ケイゾクスルニハ G0 ヲ オシテクダサイ	<p>プリンタに送信されたデータ（高密度のテキスト、罫線、ラスターまたはベクタ・グラフィックなど）が複雑すぎます。</p> <p>[Go] を押して、転送されたデータを印刷します（データの中には損失したものがある可能性があります）。</p> <p>データを喪失せずにジョブを印刷するには、プリンタのコントロールパネルの設定メニューから、ページ プロテクト = オンに設定してジョブを印刷し、ページ プロテクト = ジドウに戻します（B-14 ページ参照）。ページ プロテクト = オンのままにしておかないでください。パフォーマンスが低下することがあります。</p> <p>このメッセージが頻繁に表示される場合は、印刷ジョブを簡略化してください。</p>
22 E10 x バッファ オーバーフロー と以下のメッセージ が交互に表示される ケイゾクスルニハ G0 ヲ オシテクダサイ	<p>指定されたスロット (x) の E10 カードに送信されたデータが多すぎます。不正な通信プロトコルが使用されている可能性があります。</p> <p>[Go] を押してメッセージをクリアします（データは損失します）。</p> <p>ホスト構成を調べてください。このメッセージが表示され続ける場合は、HP 認定サービス業者にお問い合わせください（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
22 パラレル 1/0 バッファ オーバー フロー と以下のメッセージ が交互に表示される ケイゾクスルニハ G0 ヲ オシテクダサイ	パラレルポートに送信されたデータが多すぎます。 ケーブルの接続がしっかりしているかどうか調べ、必ず高品質のケーブルを使用してください（10 ページを参照）。（HP 以外のパラレルケーブルの中には、足りないピンがあったり、IEEE-1284 規格に適合していないものがあります。） 使用しているドライバが IEEE-1284 準拠していないために、このエラーが起ることがあります。最適な結果を得るには、プリンタに付属の HP ドライバを使用してください（20 ページを参照）。 [Go] を押してエラー・メッセージをクリアします（データは損失します）。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
40 E10 x ツウシン エラー と以下のメッセージ が交互に表示される ケイゾクスルニハ G0 ヲ オシテクダサイ	プリンタと指定スロット中の E10 カードの間の接続が切れました。（この場合、データが失われることがあります。） エラー・メッセージをクリアし、印刷を継続するには、 [Go] を押します。
41.3 ハ ヨキシナイ ヨウシ サイズ デス と以下のメッセージ が交互に表示される [種類]ノ ヨウシガ ヒツヨウデス	印刷しようとしている用紙サイズが、コントロールパネルの設定とは異なります。 正しい用紙サイズのトレイを入れ直してください。 コントロールパネル設定が正しいサイズに調節されていることを確認してください。（サイズ設定が正されるまで、プリンタはジョブの印刷を試みつけます。） オプションの 500 枚用紙トレイから印刷している場合、トレイ右側にある用紙サイズ指示ノブを調べ、正しい用紙サイズに設定してください。 用紙トレイ付近に、複数枚取り込んだ用紙があればすべて取り除きます。 上記の手順の後、 [Go] を押します。紙詰まり回復が有効になれば、エラーのあったページが自動的に再印刷されます。（または、 [ジョブのキャンセル] を押して、プリンタのメモリからジョブをクリアします。）用紙の補充に付いては、34～40 ページをご覧ください。



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
41. x プリンタ エラー と以下のメッセージ が交互に表示される ケイゾクスルニハ GO ヲ オシテクダサイ	<p>一時的な印刷エラーが発生しました。</p> <p>[Go] を押します。紙詰まり回復が有効になっていれば、エラーのあったページが自動的に再印刷されます。</p> <p>エラーが解除されなければ、プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。</p> <p>それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>
50. x フューザ エラー	<p>内部エラーが発生しました。プリンタの電源を一度切ってから、また入れ直します。</p> <p>このメッセージはクリアされ、次の印刷ジョブが送信されるときに再び表示される可能性があります。このメッセージが表示され続ける場合は、HP 認定サービス業者にお問い合わせください（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>
51. x または 52. x プリンタ エラー と以下のメッセージ が交互に表示される デンゲン ヲ サイト ウニニュー シテカラ ケイゾク	<p>一時的な印刷エラーが発生しました。</p> <p>プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。</p> <p>それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>
53. xy. zz プリンタ エラー	<p>プリンタのメモリに問題があります。問題を起こした DIMM は使用されません。x、y、および zz の値は、次のとおりです。</p> <p>x = DIMM のタイプ 0 = ROM 1 = RAM</p> <p>y = デバイスの場所 0 = 内部メモリ (ROM または RAM) 1 から 3 = DIMM のスロット 1、2、または 3</p> <p>zz = エラー番号</p> <p>指定された DIMM を交換する必要がある場合があります。</p> <p>プリンタの電源を切って、それから問題を引き起こした DIMM を交換します。</p> <p>それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
55. xx プリンタ エラー と以下のメッセージが交互に表示される ケイゾクスルニハ GO ヲ オシテクダサイ	一時的な印刷エラーが発生しました。 [Go] を押します。紙詰まり回復が有効になっていれば、エラーのあったページが自動的に再印刷されます。 エラーが解除されなければ、プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
56. x プリンタ エラー と以下のメッセージが交互に表示される デンゲン ヲ サイト ウニュウ シテカラ ケイゾク	一時的な印刷エラーが発生しました。 プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
57. x プリンタ エラー と以下のメッセージが交互に表示される デンゲン ヲ サイト ウニュウ シテカラ ケイゾク	一時的な印刷エラーが発生しました。 プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
58. x プリンタ エラー と以下のメッセージが交互に表示される デンゲン ヲ サイト ウニュウ シテカラ ケイゾク	一時的な印刷エラーが発生しました。 プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
59. x プリンタ エラー と以下のメッセージが交互に表示される デンゲン ヲ サイト ウニュウ シテカラ ケイゾク	一時的な印刷エラーが発生しました。 プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
62. x プリンタ エラー	プリンタのメモリに問題があります。x の値は問題の位置を指しています。 0 = 内部メモリ 1 から 3 = DIMM スロット 1、2、または 3 指定された DIMM を交換する必要がある可能性があります。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
64 プリンタ エラー	一時的な印刷エラーが発生しました。 プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
66. xy. zz ニュウ リョク ソウチ エ ラー と以下のメッセージ が交互に表示される セツゾクヲカクニン デンゲンヲ イレナオ シマス	外部用紙ハンドリング装置でエラーが起りました。 プリンタの電源を一度切ってから、入れ直します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
66. 00. xx サービス エラー と以下のメッセージ が交互に表示される ケーブルセツゾクヲ カクニンシ デンゲンヲイレナオ シマス	外部用紙ハンドリング・デバイスにエラーが発生しました。 プリンタをオフにします。 すべての外部用紙ハンドリング・デバイスに接続されているケーブルを外してから、接続し直します。 プリンタをオンに戻します。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）
68 NVRAM エラー セツテイ カクニンガ ヒツヨウ	プリンタの NVRAM（不揮発性メモリ）でエラーが起り、1 つ以上のプリンタ設定が工場出荷時設定にリセットされました。 プリンタ設定ページを印刷して、印刷設定を調べ、どの値が変更されたかを判定します（136 ページを参照）。 それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
68 NVRAM エラー セッ テイ カクニンガ ヒ ツヨウ	<p>プリンタの NVRAM（不揮発性メモリ）でエラーが起り、1つ以上のプリンタ設定が工場出荷時設定にリセットされました。</p> <p>プリンタ設定ページを印刷して、印刷設定を調べ、どの値が変更されたかを判定します（136 ページ）。</p> <p>[ジョブのキャンセル] を押しながら、プリンタの電源をオンにします。こうすると、NVRAM の使用されていない古いエリアが消去されます。</p> <p>それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>
69. x プリンタ エラー と以下のメッセージ が交互に表示される デングエン ヨ サイト ウニュウ シテカラ ケイゾク	<p>一時的な印刷エラーが発生しました。</p> <p>プリンタをいったんオフにしてからオンに戻します。</p> <p>それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>
79. xxxx プリンタ エラー	<p>プリンタが エラーを検出しました。番号（xxxx）はエラーの種類を特定します。</p> <p>プリンタの電源を一度切ってから、入れ直します。別のソフトウェア・アプリケーションからジョブを印刷してみてください。ジョブが印刷される場合は、最初のアプリケーションに戻り、別のファイルを印刷してみてください（メッセージが特定のソフトウェア・アプリケーションまたは印刷ジョブでのみ表示される場合は、そのソフトウェア販売会社にお問い合わせください）。</p> <p>異なるソフトウェア・アプリケーションや印刷ジョブでメッセージが表示され続ける場合は、表示される番号（xxxx）を記録し、HP 認定サービス業者にお問い合わせください（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）</p>



プリンタメッセージ（続き）

メッセージ	説明または解決法
8x. yyyy	<p>スロット x 内の E10 アクセサリに、yyyy によって指定される致命的なエラーが発生しました。</p> <p>X 内容</p> <p>1 E10 スロット 1 - プリンタが E10 アクセサリにエラーを検出。 2 E10 スロット 2 - プリンタが E10 アクセサリにエラーを検出。 6 E10 スロット 1 - E10 アクセサリがエラーを検出。E10 アクセサリに欠陥がある可能性。 7 E10 スロット 2 - E10 アクセサリがエラーを検出。E10 アクセサリに欠陥がある可能性。</p> <p>プリンタをオフにしてから、オンに戻します。 E10 アクセサリを挿入し直します。</p> <p>それでもメッセージが表示される場合は、HP 認定サービス店かサポートに連絡するか、または、E10 アクセサリを交換してください。</p>



MOPY ディスク・エラーメッセージ

下表に、エラーがある場合に印刷されるプリンタ丁合またはジョブ保存ディスク・エラー・ページ上に報告されるディスク・エラー番号のリストを示します。ディスクの管理には HP Resource Manager をお使いください（25 ページ参照）。



MOPY ディスク・エラーメッセージ

ディスク・エラー番号	エラーの内容	対策
1	ディスク・ボリュームがない。初期化されていない可能性あり。	<ul style="list-style-type: none">ハードディスク：ハードディスクを初期化します。問題が解消しなければ、ハードディスクを交換してください。RAM ディスク：プリンタをオフにしてからオンにします。
3	要求したファイルまたはディレクトリが見つからない。	<ul style="list-style-type: none">データ破損の可能性あり。エラーが発生したジョブを削除してください。
5	読取り / 書き込み要求で与えられたバイト数が無効。	<ul style="list-style-type: none">データ破損の可能性あり。エラーが発生したジョブを削除してください。
6	既に存在するファイルやディレクトリを作成しようとした。	<ul style="list-style-type: none">既存のディレクトリと同じユーザー名をユーザーが送信しました。ドライブ中でユーザー名を変更し、ジョブを再送信してください。
15	不良ディスク。	<ul style="list-style-type: none">ハードディスク：ハードディスクを初期化します。問題が解消しなければ、ハードディスクを交換してください。
16	ボリューム・ラベルがない。	<ul style="list-style-type: none">ハードディスク：ハードディスクを初期化します。問題が解消しなければ、ハードディスクを交換してください。
23	不良シーク要求の結果、オフセットが負になる。	<ul style="list-style-type: none">データ破損の可能性あり。エラーが発生したジョブを削除してください。
24	予期しない内部エラー。	<ul style="list-style-type: none">データ破損の可能性あり。エラーが発生したジョブを削除してください。ディスク・メディアの障害。ハードディスクを初期化するか、RAM ディスクを再初期化するためにリポートします。問題が解消しなければ、ハードディスクを交換してください。



MOPY ディスク・エラーメッセージ（続き）

ディスク・エラー番号	エラーの内容	対策
55	不良ファイル・システム	<ul style="list-style-type: none">データ破損の可能性あり。エラーが発生したジョブを削除してください。ディスク・メディアの障害。ハードディスクを初期化するか、RAM ディスクを再初期化するためにリブートします。問題が解消しなければ、ハードディスクを交換してください。
56	ハードディスクの故障	<ul style="list-style-type: none">ハードドライブを交換します。
59	ディレクトリの最大許容数に達した。	<p>ディスクに入れることができるディレクトリ数には制限があります。保存ジョブは、各ユーザー用に作成されたディレクトリに保存されます。以下の方法で、この問題を解決してください。</p> <ul style="list-style-type: none">ユーザー用に保存したジョブをすべて削除します。保存ジョブがなければ、ユーザー用のディレクトリはファームウェアによって自動的に削除されます。ディスク上のほかのディレクトリを削除します。
70	ディスク・エラー	<ul style="list-style-type: none">HP 認定サービス店かサポートにご連絡ください。

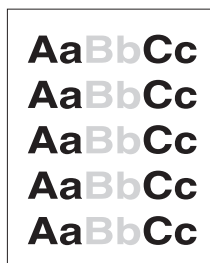


印刷不良の解決方法

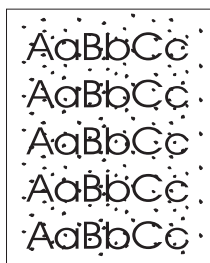
以下の例を使って、どの印刷品質の問題が発生しているのかを判断し、次の表を参考にして問題に対処します。

注記

以下の例は、ショートエッジ（短辺）から先にプリンタに入ったレターサイズ用の紙を示しています。



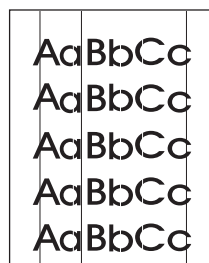
薄い印字やかすみ



斑点（用紙の表または裏）



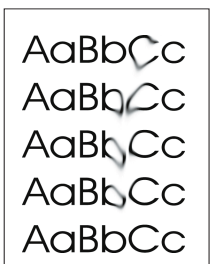
文字等が欠落する



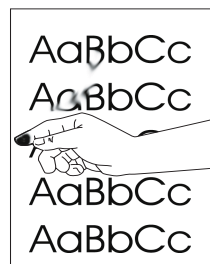
線が印刷される



背景が灰色になる



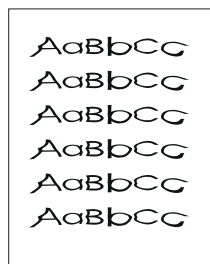
トナーのにじみ



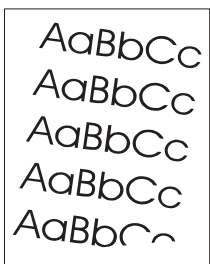
トナーが落ち易い



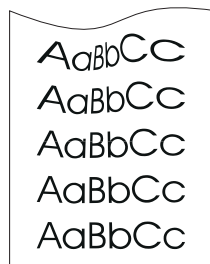
繰り返し発生する欠陥



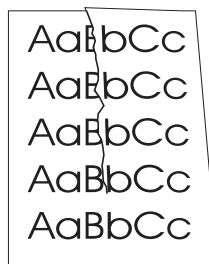
歪んだ文字が印刷される



ページの歪み



カールや波打ちが発生する



しわや折れ目が入る

図 20

印刷不良の例

薄い印字やかすみ	斑点	文字等が欠落する	線が印刷される	背景が灰色になる	トナーのにじみ	トナーが落ち易い	繰り返し発生する 欠陥	歪んだ文字が 印刷される	ページの歪み	カールや波打ちが 発生する	しわや折れ目が入る	問題解決の手順 (記載されている順にステップ に従ってください。)
	✓		✓		✓	✓	✓				✓	1. さらに 2、3 ページ印刷して、問題がまだ存在するかどうか調べます。
	✓				✓	✓						2. プリンタの内部をクリーニングする (83 ページを参照) か、クリーニングページを使用します (86 ページを参照)。
✓												3. ソフトウェアおよびコントロールパネルで、エコノモードがオフになっていることを確認します (B-9 ページを参照)。
										✓	✓	4. トレイ内の用紙の束を裏返します。また 180° 度回転してみます。
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	5. 用紙 (またはその他の印刷メディア) の種類と品質を調べます (A-2 ページから A-14 ページを参照)。
✓		✓		✓						✓	✓	6. プリンタの環境を調べます (A-16 ページを参照)。
									✓		✓	7. 用紙が正しく入っていて、用紙の束に対してガイドがほどよく調整されていることを確認します。(34 ページから始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください。)
										✓	✓	8. 別の排紙ビンに出力してみます (32 ページを参照)。
✓		✓		✓								9. トナーの濃度設定を調節します (B-9 ページを参照)。
		✓				✓						10. フューザモード設定をタカイに変更する (B-7 ページを参照) か、プリンタ・ドライバから粗い用紙の種類を選択します (65 ページを参照)。
✓												11. トナーカートリッジ内のトナーを再配布します (81 ページを参照)。
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				12. 新しい HP トナーカートリッジをインストールします (トナーカートリッジに付属の説明書に従ってください)。
	✓						✓					13. 封筒 (または小さな用紙) と標準の用紙とを交互に印刷する場合は、プリンタのセッテイ メニューでコガタ ヨウシソクド=オソイに設定します。
✓	✓	✓	✓	✓			✓					14. プリンタ保守キットを注文し、取り付けます (11 ページおよび 87 ページを参照)。
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15. 上記のステップをすべて試した後、HP 認定サービス業者にお問い合わせください (本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタム ケア サービスおよびサポート」のページをご覧ください)。



プリンタの問題点の把握

問題解決のフローチャート

プリンタが適切に応答しない場合は、フローチャートを使って何が問題なのかを判定します。プリンタがステップにパスしない場合は、対応する対処方法に従ってください。

ユーザーズガイドにある指示に従っても、問題を解決できない場合は、HP サービス窓口またはサポート会社にお問い合わせください（本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタム ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。）



注記

Macintosh ユーザー： トラブルシューティングの詳細については、126 ページを参照してください。

1 コントロールパネルにインジカノウと表示されますか。

はい

ステップ 2
に進みます。

いいえ

表示が空白でプリンタのファンが止まっている。

電源コードの接続と電源スイッチを調べます。

プリンタを別の電源コンセントに接続します。

プリンタへの電源が安定しているかどうか、プリンタの仕様に適合するかを調べます（A-16 ページを参照）。

表示が空白だが、プリンタのファンは回っている。

コントロールパネルのキーをどれか押して、プリンタが応答するかどうかを調べます。プリンタの電源を一度切ってから、入れ直します。これで機能しない場合は、HP 認定サービス業者にお問い合わせください（このユーザーズガイドのフロントページの説明を参照してください）。

表示に間違った言語が表示される。

プリンタの電源を切ります。[選択]を押しながらプリンタの電源を入れます。[値]を押して、使用可能な言語の中をスクロールします。[選択]を押して新しくデフォルトにしたい言語を保存します。[Go]を押してインジカノウに戻ります。

表示に見たことのない文字や文字化けが表示される。

希望する言語が選択されていることをコントロールパネルから確認します。

プリンタの電源を一度切ってから、入れ直します。

インジカノウ以外のメッセージが表示される。

103 ページを参照。

2 プリンタ設定ページを印刷できますか。

はい

ステップ 3
に進みます。

いいえ

プリンタ設定ページを印刷して、
プリンタが用紙を正しく給紙して
いることを確認します (136 ページ
を参照)。

プリンタ設定
ページが印刷
されない。

すべてのトレイに正しい用紙が入っていて、調整され、プリンタに正しく取り付けられていることを確認します (34 ページから始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください)。

コンピュータからプリントキューまたは印刷スプーラを確認し、プリンタが一時停止されているかどうかを調べます。現在の印刷ジョブに問題があったり、プリンタが一時停止されている場合は、プリンタ設定ページは印刷されません ([**ジョブのキャンセル**] を押してステップ 2 を再び試してください)。

空白のページが
出力される。

トナーカートリッジにまだ封印テープが付いたままになっていないかどうかを調べます (『セットアップ・ガイド』またはトナーカートリッジに付属の説明を参照してください)。

トナーカートリッジが空の可能性があります。新しいトナーカートリッジをインストールしてください。

インジ カノウ
またはセッテイ
ページインサツ
チュウ以外の
メッセージが
表示される。

103 ページを参照。



3 ソフトウェアアプリケーションから印刷できますか。

はい

ステップ 4
に進みます。

いいえ

ソフトウェアアプリケーションから短い
文書を印刷します。



ジョブが印刷され
ない。

PS エラーコマンド
のページまたはリス
トが印刷される。

- ジョブの印刷ができず、コントロールパネル上にメッセージが表示される場合は、103 ページをご覧ください。
 - コンピュータからプリンタが一時停止されているかどうかを調べます。
 - プリンタがネットワーク接続されている場合は、正しいプリンタに送信しているかどうかを調べます。これがネットワークの問題でないことを確認するには、コンピュータをパラレルケーブルで直接プリンタに接続し、ポートを LPT1 に変更し、印刷を試みます。
 - インタフェースケーブルの接続を調べます。コンピュータ側およびプリンタ側でケーブルを取り外し、再び接続します。
 - 別のコンピュータでケーブルを試してテストします（可能な場合）。
 - パラレル接続を使用している場合は、ケーブルが IEEE-1284 に準拠していることを確認します。
 - プリンタがネットワークされている場合は、プリンタ設定ページを印刷し（136 ページ）、プロトコル情報でサーバ名とノード名がプリンタドライバの名前と一致することを確認します。
 - これがコンピュータの問題でないことを確認するには、別のコンピュータから印刷します（可能な場合）。
 - 印刷ジョブが正しいポート（例えば、LPT1 またはネットワークプリンタポート）に送られていることを確認します。
 - 正しいプリンタドライバを使用しているかどうか調べます（24 ページ）。
 - プリンタドライバを再インストールします（『セットアップ・ガイド』を参照してください）。
 - ポートが構成されていて、機能していることを確認します（これを調べる 1 つの方法は、別のプリンタをそのポートに接続して印刷してみることです）。
 - PS ドライバで印刷している場合は、プリンタのコントロールパネルにあるインサツメニューから PS エラー ノインサツ = オンに設定し、ジョブを再印刷します。エラーページが印刷される場合は、次の欄の指示を参照してください。
 - プリンタのコントロールパネルにあるセッテイメニューで、パーソナリティ = ジドウになっていることを確認します（B-14 ページを参照）。
- 問題解決の手掛かりになるプリンタメッセージが表示されていない可能性があります。プリンタのコントロールパネルにあるセッテイメニューから一時的にカイジョ カノウ ケイコク設定とジドウケイソク設定をオフにし（B-16 ページを参照）、ジョブを印刷し直します。

プリンタが標準でない PS コードを受信した可能性があります。プリンタのコントロールパネルにあるセッテイメニューで、この印刷ジョブだけパーソナリティを PS に設定して印刷を試みます。ジョブが印刷された後、設定をジドウに戻します（B-14 ページを参照）。

印刷ジョブが PS ジョブであり、PS ドライバを使用していることを確認します。

プリンタが PCL に設定されているのに PS コードを受信した可能性があります。セッテイメニューからパーソナリティをジドウに設定します（B-14 ページを参照）。

4 ジョブが期待どおりに印刷されますか。(次のページに継続)

いいえ

文字化けまたは
ページの一部だ
けが印刷される。

正しいプリンタ・ドライバを使用しているかどうかを調べます (24 ページを参照)。

プリンタに送られたデータファイルが破損している可能性があります。テストするには、別のプリンタで印刷してみるか (可能な場合)、別のファイルを印刷してみてください。

インタフェースケーブルの接続を調べます。別のコンピュータで試して、ケーブルをテストします (可能な場合)。

プリンタケーブルを高品質のケーブルと交換します (10 ページを参照)。

ジョブを簡略化し、低い解像度で印刷するか (B-8 ページを参照)、プリンタメモリを追加します (C-1 ページを参照)。

問題解決の手掛かりになるプリンタメッセージが表示されていない可能性があります。プリンタのコントロールパネルにあるセッテイメニューから一時的にカイジョウ ケイコクとジドウ ケイゾク設定をオフにし (B-16 ページを参照)、ジョブを印刷し直します。

ジョブの途中で、
印刷が停止する。

[**ジョブのキャンセル**] が押された可能性があります。

プリンタへの電源が安定しているか、プリンタの仕様に適合しているかどうかを調べます (A-16 ページを参照)。

印刷速度が期待
したよりも遅い。

ジョブを簡略化します。

プリンタに、メモリを追加します (C-1 ページを参照)。

バナーページをオフにします (ネットワーク管理者にお問い合わせください)。

コントロールパ
ネルの設定が有
効にならない。

プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションの設定を調べます (プリンタ・ドライバおよびソフトウェア・コマンドの方がコントロールパネルの設定よりも優先されます)。



ジョブが期待どおりに印刷されますか。
(続き)

はい

ステップ 5
に進みます。

いいえ



印刷ジョブが正しくフォーマットされない。

正しいプリンタ・ドライバを使用しているかどうかを調べます (24 ページを参照)。

ソフトウェアの設定を調べます (ソフトウェアのヘルプを参照してください)。

別のフォントを試してみてください。

ダウンロードしたリソースが失われていて、それを再びダウンロードする必要がある可能性があります。

用紙が正しく給紙されていない、または破損している。

用紙が正しく給紙されていて、用紙の束に対してガイドがきつすぎたりゆるすぎたりしないことを確認します。(34 ページがら始まる、給紙方法を説明した部分を参照してください)。

A4 の用紙に印刷しようとしている場合、トレイのサイドガイドが正しい位置からはずれた可能性があります (サイドガイドが正しい位置にロックされていることを確認します)。

カスタムサイズ of 用紙に印刷する上で問題がある場合は、57 ページを参照してください。

用紙がしわになっていたり、曲がっている場合、または用紙に印刷されたイメージが歪んでいる場合は、118 ページを参照してください。

印刷品質に問題がある。

印刷の解像度を調整します (B-8 ページを参照)。

REt がオンになっていることを確認します (B-8 ページを参照)。

118 ページに進みます。



5 プリンタが正しいトレイ、排紙場所、および用紙ハンドリング・アクセサリを選択しますか。

はい

いいえ

これ以外の問題については、目次、索引またはプリンタソフトウェアのヘルプを調べてください。



プリンタが間違ったトレイから用紙を引き出す。

用紙のサイズおよび種類に対して用紙トレイが正しく設定されていることを確認します (65 ページを参照)。プリンタ設定ページを印刷して、現在のトレイの設定が正しいかどうかを調べます (136 ページを参照)。

プリンタ・ドライバまたはアプリケーションでのトレイ (または用紙の種類) の選択が正しく設定されていることを確認します。(プリンタ・ドライバおよびソフトウェア・コマンドの方がコントロールパネルの設定よりも優先されます。)

トレイ 1 から印刷したくない場合は、トレイに入っている用紙を取り除くか、または、トレイ 1 モードの設定をカセットに設定します (63 ページを参照)。デフォルトで、まずトレイ 1 に入っている用紙に印刷されます。

トレイ 1 から印刷したいけれどもソフトウェア・アプリケーションからこのトレイを選択できない場合は、63 ページを参照してください。

オプションのアクセサリが正しく機能しない。

プリンタ設定ページを印刷し、アクセサリが正しくインストールされて機能していることを確認します (136 ページ)。

インストールされているアクセサリのためのプリンタ・ドライバを設定します (ソフトウェアのヘルプを参照してください)。

プリンタの電源を一度切ってから入れ直します。

プリンタに正しいオプションのアクセサリを使用していることを確認します。

オプションの両面印刷ユニットが両面印刷しない場合は、後部排紙ビンが閉じられていることを確認します。

オプションの両面印刷ユニットが両面印刷しない場合は、メモリを増設しなければならない可能性があります (G-1 ページを参照)。

インジカノウ以外のメッセージが表示されます。

103 ページを参照。

問題解決のフローチャート (Macintosh ユーザー用)

1 アプリケーション・ソフトウェアから印刷できますか。

はい

ステップ 2
に進みます。



いいえ

アプリケーション・ソフトウェアから短いドキュメントを印刷します。



Macintosh
コンピュータが
プリンタと
通信を行って
いない。

プリンタのコントロールパネルがインジ カノウになっていることを確認します (120 ページを参照)。

セレクトアの左半分で正しいプリンタ・ドライバが選択されていることを確認します。次に、セレクトアの右半分で希望のプリンタ名が選択されている (ハイライト表示されている) ことを確認します。ドライバが設定され、PPD 用に構成されると、プリンタ名の横にアイコンが表示されます。

プリンタが複数のゾーンのあるネットワーク上に設置されている場合は、AppleTalk ゾーン・ボックスで正しいゾーンが選択されていることを確認します。

設定ページを印刷して、正しいプリンタがセレクトアで選択されていることを確認します (136 ページを参照)。設定ページに記載されるプリンタ名とセレクトアのプリンタ名が一致していることを確認します。

AppleTalk がアクティブになっていることを確認します。(お使いの OS のバージョンに応じて、セレクトアまたは AppleTalk コントロールパネルで、AppleTalk を選択します。)

コンピュータとプリンタが同じネットワーク上にあることを確認します。Apple メニューのコントロールパネルでネットワーク (または AppleTalk) コントロールパネルを選択してから、正しいネットワークを選びます (LocalTalk または EtherTalk など)。

自動設定機能により、プリンタが自動的に設定されなかった。

プリンタ・ドライバのアイコンがセレクトアに表示されない。

[セッテイ] を選択して、プリンタを手動で設定します。

プリンタ・ソフトウェアをインストールし直します (『基本操作ガイド』を参照)。

別の PPD を選択します (128 ページを参照)。

PPD の名前が変更されている可能性があります。変更されている場合は、その名前の PPD を選択します (128 ページを参照)。

ネットワーク・キューが存在している可能性があります。

Apple LaserWriter 8 の Chooser 拡張機能が [Extensions] フォルダ内にあることを確認します。

LaserWriter 8 は英語版だけです。

システム中のどこにもなければ、HP プリンタ・ソフトウェアを再インストールするか、HP カスタマー・ケアにお電話ください。

2 ジョブが期待どおりに印刷されますか。

はい

いいえ

他の問題については、目次、索引、プリンタ・ソフトウェアのヘルプ、または 120 ページを参照してください。



印刷ジョブが希望するプリンタに送られない。

同じ名前か似た名前のプリンタが印刷ジョブを受け取った可能性があります。プリンタ名とセクタで選んだ名前が一致することを確認します (128 ページを参照)。

印刷ジョブのフォントが間違っている。

.EPS ファイルを印刷する場合は、印刷前に .EPS ファイルに含まれているフォントをプリンタにダウンロードしてください。HP LaserJet ユーティリティを使用してください (28 ページを参照)。

ドキュメントが New York、Geneva、Monaco で印刷されない場合は、[用紙設定] ダイアログボックスの [オプション] で、代用フォントを選択解除します。

プリンタが印刷中にコンピュータを使えない。

セクタの [バックグラウンドプリント] をオンにします。ステータス・メッセージはプリントモニタに送られるようになり、プリンタが印刷中でもコンピュータで別の作業が継続できるようになります。



別の PPD の選択

- 1 Apple メニューから**セレクト**を開きます。
- 2 LaserWriter 8 アイコンをクリックします。
- 3 コンピュータが複数のゾーンを持つネットワーク上にある場合は、**AppleTalk ゾーン**でプリンタの位置するゾーンを選びます。
- 4 **[Select a PostScript Printer (PostScript プリンタの選択)]** で使用するプリンタの名前をクリックします。(ダブルクリックすると、次の数ステップが自動的に実行されます。)
- 5 **[設定...]** をクリックします。(初めて設定する場合には、このボタンが**[作成]**と表示されることがあります。)
- 6 **[Select PPD... (PPD の選択)]** をクリックします。
- 7 望みの PPD をリスト中で選択し、**[選択]** をクリックします。希望する PPD がリストにない場合は、以下のオプションのいずれかを行ってください。
 - 似た機能を持つプリンタ用の PPD を選びます。
 - 別のフォルダから PPD を選びます。
 - **[一般設定を使用]** をクリックして一般設定の PPD を選びます。一般設定の PPD を使うと印刷はできますが、使用できるプリンタの機能は制限されます。
- 8 **[設定]** ダイアログボックスの**[選択]** をクリックしてから、**[OK]** をクリックしてセレクトに戻ります。



注記

手動で PPD を選ぶと、**[Select a PostScript Printer (PostScript プリンタの選択)]** ボックスで選択したプリンタの横にアイコンが表示されないことがあります。**セレクト**の**[選択]** をクリックしてから、**[Printer Info (プリンタ情報)]** をクリックし、**[Update Info (情報の更新)]** をクリックするとアイコンが表示されます。

- 9 **セレクト**を閉じます。

プリンタ名の変更

プリンタの名前を変更するときは、**セレクト**でプリンタを選択する前にこの作業を行ってください。**セレクト**で選択した後にプリンタ名を変更すると、**セレクト**に戻ってプリンタを選択しなおす必要があります。

HP LaserJet ユーティリティの**プリンタ名**の設定機能を使って、プリンタの名前を変更します。



プリンタ・ハードディスクのトラブルシューティング



プリンタ・ハードディスクのトラブルシューティング

項目	説明
プリンタがハードディスクを認識しない。	プリンタをオフにして、ハードディスクが正しく挿入され、しっかり固定されていることを確認します。構成ページを印刷し、ハードディスクが認識されていることを確認します。
ディスクが初期化されていない。 x ハ シヨキカ サレテイマ セン	Windows ベースの HP Resource Manager または Macintosh ベースの HP LaserJet ユーティリティを使って、ディスクを初期化します。
ディスクの故障。 E10 x ディスク ガ キノウ シテイマセン	プリンタをオフにして、E10 ディスクが正しく挿入され、しっかり固定されていることを確認します。このコントロールパネル・メッセージが表示され続ける場合、ディスク・ドライブを交換する必要があります。
ディスクが書き込み禁止になっている。 ディスク ハ カキコミ キンシデス	ディスクが書き込み禁止になっていると、そのディスク上にフォントや書式を保存できません。Windows ベースの HP Resource Manager または Macintosh ベースの HP LaserJet ユーティリティを使って、ディスクの書き込み禁止を解除します。
ディスク常駐のフォントを使おうとしたが、プリンタによって別のフォントに置き換えられた。	PCL を使っている場合、PCL フォント・ページを印刷し、そのフォントがディスク上にあることを確認します。PS を使っている場合、PS フォント・ページを印刷し、そのフォントがディスク上にあることを確認します。フォントがディスク上になければ、HP Resource Manager または Macintosh ベースの HP LaserJet ユーティリティを使って、そのフォントをダウンロードします。



PS トラブルシューティング

PS トラブルシューティング



項目	説明
PS による印刷ジョブではなく、PS コマンドの一覧を示すテキストが印刷される。	コントロールパネル上でのパーソナリティ = ジドウ設定が、非標準の PS コードによって混乱した可能性があります。パーソナリティ設定を調べて、PS または PCL に設定されていることを確認します。PCL に設定されていれば、パーソナリティ = ジドウに設定します。ジドウに設定されていれば、この印刷ジョブに対してだけ、PS に設定します。ジョブの印刷が終了したときに、設定をジドウに戻してください。
要求したフォントではなく、(プリンタのデフォルト・フォントである) Courier フォントでジョブが印刷される。	要求したフォントがプリンタ中にないか、ディスク上にありません。フォント・ダウンロード・ユーティリティを使って、希望のフォントをダウンロードしてください。 プリンタをオフにすると、メモリにダウンロードされているフォントが失われます。リソースの保存が使用されておらず、PCL ジョブを印刷するようにパーソナリティが切り替えられていたときも、メモリ中のフォントが失われます。PCL ジョブを実行したり、プリンタの電源をオフにしても、ディスク上のフォントには影響がありません。 PS フォント・ページを印刷して、そのフォントがあるか調べます。ディスク・フォントがない場合は、ソフトウェア・ユーティリティを使ってそのフォントを削除したか、ディスクが再初期化されたか、ディスク・ドライブが正しくインストールされていない可能性があります。構成ページを印刷して、ディスク・ドライブがインストールされており、正しく機能していることを確認します。 ディスクのディレクトリを印刷すると、使用できるフォントを調べるときに便利です。
ページ・マージンが欠けて印刷される。	ページ・マージンが欠ける場合、そのページを 300 dpi の解像度で印刷するか、メモリを増設する必要があります。また、リソースの保存と 1/0 バッファをオフにして試してみてください。
ページが印刷されなかった。	PS エラー / インサツ = オンに設定し、そのジョブを送って PS エラー・ページを印刷します。それでも原因が分からない場合は、リソースの保存と 1/0 バッファをオフにするか、メモリを増設します。(PS 印刷については、138 ページ をご覧ください。)
PS エラー・ページが印刷される。	印刷ジョブが PS ジョブであることを確認します。 セットアップや PS ヘッダ・ファイルをプリンタに送ることを、お使いのソフトウェアが待っていないか確認します。 ソフトウェア・アプリケーション内でプリンタ設定を調べ、そのプリンタが選択されていることを確認します。 ケーブル接続がしっかりしていることを確認します。 グラフィックスの複雑さを減らします。 リソースの保存をオンにして、使用可能なメモリを追加します。



HP Fast InfraRed Receiver のトラブルシューティング



HP Fast InfraRed Receiver のトラブルシューティング

項目	説明
FIR ポート・ステータス・インジケータが点灯しない。	<p>プリンタが [インジカノウ] モードになっていて、送信元の IR ポートが IRDA に準拠し、HP Fast InfraRed Receiver ガイドの説明にあるように、動作範囲内に入っていることを確認します。HP Fast InfraRed Receiver がプリンタに正しく接続されていることを確認します。</p> <p>プリンタの構成ページを印刷します (136 ページを参照)。「インストールしたパーソナリティとオプション」の下に、「IR Pod (IRDA 準拠)」と表示されていることを確認します。</p>
接続が確立しないか、いつもより時間がかかる。	<p>IRDA 準拠の機器を使ってください。機器に IRDA の表示があることを確認するか、コンピュータのマニュアルで、IRDA 仕様について確認してください。</p> <p>お使いのコンピュータのオペレーティングシステムが FIR ドライバを含んでいて、お使いのアプリケーションが、HP LaserJet 4050、4050 N、4050 T、4050 TN または同等のプリンタ ドライバを使用していることを確認します。(複雑なページの印刷には長くかかることにご注意ください。)</p> <p>HP Fast InfraRed Receiver ガイドの説明にあるように、HP Fast InfraRed Receiver を動作範囲内に配置し、ポート間に障害物がないことを確認します。(障害物には、手、紙、書籍類、明るい光線などが考えられます。)</p> <p>どちらの IR ポートにも埃や油分などが付いていないことを確認します。</p> <p>(日光、蛍光灯、テレビやビデオ機器などに使用する赤外線リモートコントロールなどの) 明るい光線が、どちらかの FIR ポートに直接照射すると、干渉が生じることがあります。どちらの IR ポートにも明るい光線が直接当たっていないことを確認してください。</p> <p>ポータブル機器を、プリンタの FIR ポートに近づけます。</p>
ページやドキュメントの一部しか印刷されない。	<p>伝送中に接続が切れました。伝送中にポータブル デバイスを移動すると、接続が切れる場合があります。IRDA 準拠のデバイスは、一時的な切断から回復するように設計されています。(使用しているポータブル デバイスの機種に応じますが) 40 秒以内に接続を再確立してください。</p>



HP Fast InfraRed Receiver のトラブルシューティング（続き）

項目	説明
印刷ジョブが正しく送られたにもかかわらず、印刷されない。	印刷ジョブ全体が伝送し終わらない時点（つまり、印刷が開始していない時点）で接続が切れると、プリンタはそのジョブをまったく印刷しないことがあります。[ジョブのキャンセル] ボタンを押して、プリンタのメモリをクリアします。HP Fast InfraRed Receiver ガイドの説明にあるように、ポータブル デバイスを動作範囲内に配置し直して、そのジョブを再度印刷します。
送信中に FIR ポート・ステータス・インジケータがオフになる。	接続が切れた可能性があります。[ジョブのキャンセル] ボタンを押して、プリンタのメモリをクリアします。HP Fast InfraRed Receiver ガイドの説明にあるように、ポータブル デバイスを動作範囲内に配置し直して、そのジョブを再度印刷します。
PS ジョブが印刷されない。	Windows の [PostScript] タブで構成を確認します。プロトコルが、AppleTalk に設定されていて、バイナリ データが選択されていないことを確認してください。



オプションの HP JetDirect プリントサーバによる通信

プリンタにオプションの HP JetDirect プリントサーバが付いているにも関わらず、ネットワークを介してプリンタと通信できない場合、プリントサーバの動作を確認してください。

HP JetDirect の構成ページを調べます (構成ページの印刷方法については 136 ページを参照)。HP JetDirect の構成ページ上に「I/O CARD READY (I/O カード ジュンビ カンリョウ)」のメッセージが出ない場合、*HP JetDirect 印刷サーバ・ソフトウェア・インストール・ガイド*のトラブルシューティングの項をご覧ください。



HP JetDirect 10/100TX プリントサーバ

プリンタにオプションの HP JetDirect 10/100TX プリントサーバが付いている場合、プリントサーバがネットワークにリンクできたか確認してください。

プリントサーバのリンク・スピード・インジケータ (10 ~ 100) を調べます。どちらもオフになっている場合、プリントサーバはネットワークにリンクできませんでした。

HP JetDirect の構成ページを調べます。「LOSS OF CARRIER ERROR (キャリヤ・ロス・エラー)」のメッセージは、プリントサーバがネットワークへのリンクに失敗したことを意味します。



プリントサーバがネットワークへのリンクに失敗した場合、全部のケーブルが正しく接続されていることを確認してください。全部のケーブルが正しく接続されているにも関わらず、プリントサーバがリンクできない場合、以下の手順に従って、プリントサーバを設定し直してください。

- 1 プリンタをオフにして、HP JetDirect 10/100TX プリントサーバを外します。
- 2 ジャンパ P1、P2、P3 を使って、手動でプリントサーバを 10 Mbps（メガビット / 秒）または 100 Mbps のどちらかのリンク・スピードに設定し、下表に従って全二重か半二重に設定します。

プリントサーバ動作	ジャンパ P1	ジャンパ P2	ジャンパ P3
自動ネゴシエーション有効	自動	—	—
100 半二重	(非自動)	100	H
100 全二重	(非自動)	100	(非 H)
10 半二重	(非自動)	(非 100)	H
10 全二重	(非自動)	(非 100)	(非 H)

- 3 プリントサーバを取り付け直します。
- 4 (10/100TX ネットワーク・スイッチなど) 接続しているネットワーク・デバイスの構成が一致していることを確認します。たとえば、プリントサーバを 100TX 全二重動作に設定するには、ネットワーク・スイッチ上のポートも 100TX 全二重動作に設定しておく必要があります。
- 5 プリンタをいったんオフにしてからオンに戻し、プリントサーバの動作を調べます。プリントサーバがリンクに失敗する場合、最寄りの HP 特約店またはサービス担当員にご連絡ください。



プリンタの設定の確認

プリンタのコントロールパネルから、プリンタと現在の設定についての詳細を記載したページを印刷することができます。ここでは、以下の情報ページについて説明します。



- メニュー マップ
- 設定ページ
- PCL または PS フォントリスト



プリンタの情報ページの完全なリストについては、プリンタのコントロールパネルのジョウホウ メニューを参照してください (B-4 ページを参照)。



メニュー マップ

コントロールパネルで使用できるメニューおよび項目の現在の設定を表示するには、コントロールパネルのメニュー マップを印刷します。

- 1 ジョウホウ メニューが表示されるまで **【メニュー】** を押します。
- 2 メニュー マップ ノ インサツが表示されるまで **【項目】** を押します。
- 3 **【選択】** を押してメニュー マップを印刷します。

メニュー マップをプリンタの近くに置いて、参照できるようにすると便利です。メニュー マップの内容は、プリンタに現在インストールされているオプションにより、異なります (プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションの設定の方が、これらのコントロールパネルの設定値の多くよりも優先されます)。

コントロールパネルの項目および可能な値の完全なリストについては、B-1 ページを参照してください。コントロールパネルの設定を変更するには、15 ページを参照してください。



設定ページ

設定ページを使って、現在のプリンタの設定を表示し、プリンタの問題に対処したり、メモリ (DIMM)、用紙トレイ、およびプリンタ言語などのオプションのアクセサリのインストール状態を確認します。

注記

HP JetDirect プリンタサーバー・カードがインストールされている場合 (HP LaserJet 4050 N/4050 TN プリンタ)、HP JetDirect の設定ページも印刷されます。

プリンタ設定ページを印刷するには：

- 1 ジョウホウ メニューが表示されるまで、**【メニュー】** を押します。
- 2 セッテイ ノ インサツが表示されるまで **【項目】** を押します。
- 3 **【選択】** を押して、設定ページを印刷します。

図 21 は、設定ページのサンプルです。印刷サンプル中の番号は、表の番号と一致しています。設定ページの内容は、プリンタに現在インストールされているオプションにより異なります。



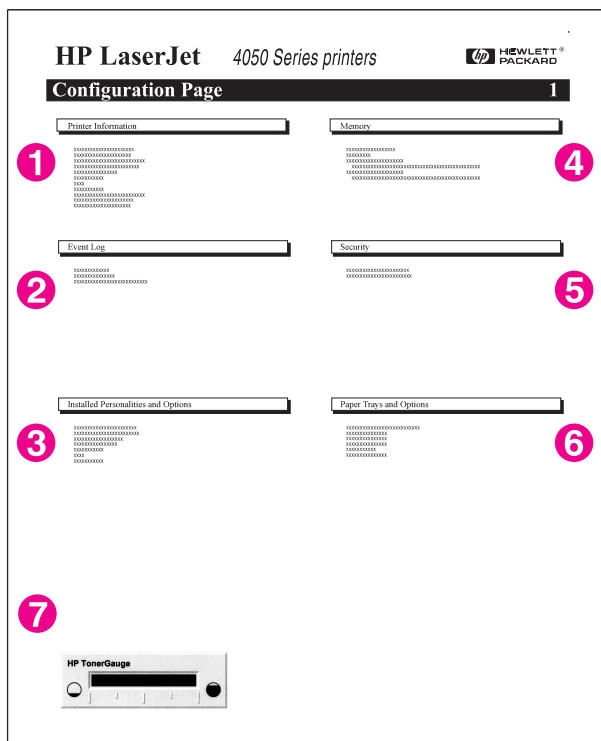


図 21 設定ページのサンプル

- 1 **プリンタ情報** シリアル番号、ページ数、およびプリンタのその他の情報がリストされます。
- 2 **イベントログ** ログ内の項目数、表示できる項目の最大数、および最近の項目 3 つがリストされます。
- 3 **インストールされているパーソナリティとオプション** インストールされているすべてのプリンタ言語 (PCL や PS など) がリストされます。また、各 DIMM スロットおよび EIO スロットにインストールされているオプションがリストされます。
- 4 **メモリ** プリンタメモリ、PCL DWS (Driver Work Space) および I/O バッファとリソースの保存情報がリストされます。
- 5 **セキュリティ** プリンタのコントロールパネルのロック、コントロールパネルのパスワード、およびディスク・ドライブのそれぞれのステータスがリストされます。
- 6 **用紙トレイとオプション** すべてのトレイのサイズ設定と、インストールされているオプションの用紙ハンドリング・アクセサリがリストされます。
- 7 **HP TonerGauge** トナーカートリッジ内のトナーの残量を示します。



PCL または PS フォントリスト

フォントリストを使って、どのフォントが現在プリンタにインストールされているかを知ることができます（フォントリストは、どのフォントがオプションのハードディスクまたはフラッシュ DIMM に常駐しているかも示します）。



PCL または PS フォントリストを印刷するには

- 1 ジョウホウメニューが表示されるまで **【メニュー】** を押しします。
- 2 PCL フォントリスト ノ インサツまたは PS フォントリスト ノ インサツが表示されるまで **【項目】** を押しします。
- 3 **【選択】** を押して、フォントリストを印刷します。



PS フォントリストは、インストールされている PS フォントとそれらのフォントのサンプルを示します。以下に、PCL フォントリストに示される情報を説明します。

- **フォント**はフォント名とサンプルを示します。
- **ピッチ / ポイント**は、フォントのピッチまたはポイントサイズを示します。
- **エスケープ・シーケンス**（PCL プログラミング・コマンド）を使って、指定のフォントを選択します（フォントリストの一番下にある凡例を参照してください）。

注記

DOS アプリケーションでプリンタ・コマンドを使ってフォントを選択する手順については、D-5 ページを参照してください。

- **フォント #** は、プリンタのコントロールパネルから（ソフトウェア・アプリケーションからではなく）フォントを選択するために使用する番号です。フォント # を後述のフォント ID と混同しないでください。番号は、フォントが保存されている DIMM スロットを示します。
 - ソフトは、ダウンロードされたフォントで、他のフォントが代わりにダウンロードされるか、プリンタの電源が切られるまでプリンタ内に常駐します。
 - **内蔵**は、プリンタにいつも常駐しているフォントです。
- **フォント ID** は、ソフトウェアを使ってフォントをダウンロードするときにソフト・フォントに割り当てる番号です。





サービスとサポート



保証について



保証については、141 ページ をご覧ください。プリンタの保証は、WWW 上にもあります。(本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)

保証期間中およびその後のサービス

- 保証期間中にプリンタ・ハードウェアに故障が発生した場合は、HP 認定サービス業者までお問い合わせください。(本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)
- 保証期間後にプリンタ・ハードウェアが故障し、HP メンテナンス契約または HP サポート・パックをお持ちの場合は、その契約書の指示に従ってサービスを要請してください。
- HP メンテナンス契約または HP サポート・パックをお持ちでない場合は、HP 認定サービス業者までお問い合わせください。(本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)

修理のためにプリンタを送付する場合は、次のページの再梱包のガイドラインに従ってください。

注記

「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」については、本ユーザーズガイドの始めをご覧ください。



プリンタの再梱包のガイドライン

- プリンタに DIMM（デュアル・インライン・メモリ・モジュール）がインストールされている場合は、取出して保存します（C-3 ページを参照）。
- プリンタにオプションのアクセサリ（両面印刷ユニットやハードディスク）がインストールされている場合は、取り外して保存します。
- トナーカートリッジを取り外して保存します。

注意

トナーカートリッジへの損傷を防ぐために、カートリッジを元の梱包材に入れて保管するか、日の当たらない場所に保管してください。

- できるかぎり、元の出荷箱と梱包材を使用します（不適切な梱包のために発生した輸送中の損害は、お客様の責任になります）。プリンタの梱包材をすでに捨ててしまった場合は、プリンタの再梱包についてお近くの配送サービスにお問い合わせください。
- できれば、印刷サンプル、および 50 ～ 100 枚の用紙、その他、正しく印刷できないメディアを同封してください。
- 修理情報フォーム（144 ページ）に必要事項を記入して同封します。
- 送付するプリンタに保険をかけることをお勧めします。



Hewlett-Packard 社製品限定保証

HP 製品

HP LaserJet 4050, 4050 N,
4050 T, 4050 TN

保証期間

1 年間、HP または
正規代理店に返品



1. Hewlett-Packard 社は、エンドユーザーに対して、購入日から上記の期間中、HP ハードウェア、アクセサリ、サプライ品に、材料上、製造上の欠陥がないことを保証します。保証期間中に欠陥品である旨の連絡を受けた場合、HP 社は自社の判断において、欠陥品を修理または交換致します。交換品は、新品または新品同様の性能を持つものであるとします。
2. HP 社は、HP ソフトウェアが正しくインストールされ、使用された場合に、購入日から上記の期間中、材料上、製造上の欠陥が原因でプログラム命令の実行に失敗しないことを保証します。保証期間中にそのような欠陥がある旨の連絡を受けた場合、HP 社はその欠陥が元でプログラム命令を実行しないソフトウェアを交換致します。
3. HP 社は、HP 社製品の動作が中断しないこと、また、エラーがないことを保証するものではありません。常識的な期間内に、保証の条件に応じて修理や交換ができない場合は、ただちに返品された製品に対して全額を払い戻します。
4. HP 社の製品は、性能面で新品同様の再生部品が使用されていることがあり、偶然的使用の対象となることがあります。
5. (a) 保守または較正が不適切であったり不十分な場合、(b) HP 社以外のソフトウェア、インタフェース、パーツ、サプライ品、(c) 無許可の改変や誤用、(d) 該当製品に対して指定されている環境条件を逸脱した条件下での使用、(e) 設置場所の準備や保守が不適切な場合に対しては、本保証は適用されません。
6. 該当地域の法規が認める限りにおいて、上記の保証は本製品に対する唯一の保証であり、筆記、口頭、明示的、黙示的であるかどうかに関わらず、他の一切の保証や条件に優先するものであり、HP 社は特に、商品性、品質の満足度、特定目的に対する適合性に関する黙示的保証を否認します。国、州、郡によっては、黙示的保証の期間に対する制限を認めないことがあり、上記の制限や除外が適用されない場合もあります。本保証は、購入者に特定の法的権利を与えるものですが、国、州、郡によって異なるその他の権利が与えられることもあります。



7. 該当地域の法規が認める限りにおいて、本保証書に記載された賠償だけが唯一の賠償となります。上記の場合を除き、契約あるいは法に基づくか否かに関わらず、如何なる場合であっても、データの損失、(利益やデータの損失を含む)直接的損害、特殊な損害、間接的損害、必然的損害、その他の損害に対して、HP 社およびその代理店は一切の責任を否認します。国、州、郡によっては、間接的損害または必然的損害に対する除外や制限を認めないことがあり、上記の制限や除外が適用されない場合もあります。

本保証書に記載された保証規約は、法によって認められる場合を除き、本製品の販売に適用される法律上の権利を、除外、制限、変更するものではなく、これに追加されるものです。



トナーカートリッジの寿命の限定保証

注記

以下の保証は、このプリンタに付属のトナーカートリッジに適用されます。

この保証は以前の保証すべて（96/7/19）を置き換えます。

HP トナーカートリッジには、HP トナーが空になるまで、素材および製造工程に起因する欠陥がないことが保証されています。この保証は、新品の HP トナーカートリッジにおける欠陥または故障を対象にしています。



保証期間はどのくらいですか？

保証期間は HP トナーが空になるまでです。トナーが空になった時点で、保証期間が切れます。

HP トナーがなくなったことがどうしてわかるのですか？

トナーショウリョウというメッセージがプリンタのコントロールパネルに表示され、トナーの残量が少ないことを知らせます（トナーはさらに 100 ~ 300 枚シートを印刷するとなくなります）。

HP は何をしますのですか？

HP は欠陥とわかった製品を、HP の判断で交換するか、購入価格を払い戻します。可能な場合は、カートリッジの欠陥を示す印刷例を添付してください。

この保証で対象外になるものは何ですか？

この保証では、いかなる方法で再充填された、空にされた、誤用された、または改造を試みられたカートリッジは対象になりません。

欠陥カートリッジはどのように返品するのですか？

万一、カートリッジに欠陥があると判定された場合は、サービス情報フォーム（144 ページ）に必要事項を記入して、欠陥を示す印刷例を添付します。フォームとカートリッジを購入店に返却し、交換品をお受け取りください。

各地域または国の法律がどのように適用されますか？

この限定保証は、お客様に特定の法律上の権利を与えます。それとともに、地域、国によりその他の権利があります。この限定保証は、HP トナーカートリッジに対する唯一の保証で、この製品に関連するその他の保証のすべてに優先します。

いかなる場合でも、この保証の不履行に伴う、付随的な、結果的、特別の、間接的な、懲罰的な、または見せしめ的な損害や、利益の損失に対して、HP は一切責任を負いません。



修理情報フォーム

プリンタの返却者	日付：
担当者：	電話：（ ）
代理の者：	電話：（ ）
返信住所：	返送に関する特別な指示：

返送品
モデル名： モデル番号： シリアル番号：
プリンタを返送する際、関連する印刷例を添付してください。修理の完了に不要なアクセサリ（マニュアル、クリーニング用品など）は、一緒に送付しないでください。

必要な修理（必要に応じて別紙を添付してください）
1. 障害の状態を説明してください（障害の内容は？ 障害が発生したときどのような操作をしていましたか？ どのソフトウェアを実行していましたか？ 障害は繰り返し発生しますか？）
2. 障害が断続的に発生する場合、どのぐらい頻繁に発生しますか？
3. ユニットが次のどれかに接続されていますか？（製造元とモデル番号を記入してください）
パーソナルコンピュータ： モデム： ネットワーク：
4. その他のコメント：

修理費の支払方法について
<input type="checkbox"/> 保証期間中 購入 / 受領日付： _____ (購入または受領日を示すオリジナルの書類を添付してください)
<input type="checkbox"/> メンテナンス契約番号： _____
<input type="checkbox"/> 注文書番号： _____
契約または保証期間中のサービス以外の場合は、注文書番号および責任者の署名が必要です。標準修理価格が適用できない場合は、最低限の価格の注文が必要になります。標準修理価格は、HP 認定サービス業者から入手できます。
責任者の署名： _____ 電話番号： _____
請求書の送付先： 請求書送付に関する特別な指示：



HP ソフトウェア・ライセンス契約条項

注意：ソフトウェアの使用は、以下の HP ソフトウェアライセンス契約を条件にしています。ソフトウェアを使用することは、これらのライセンス契約に同意したことを示します。これらのライセンス契約に同意せず、ソフトウェアが他の製品とバンドルされている場合は、未使用の製品全体を返却し代金をお受け取りください。



HP との署名済みの契約書が他にないかぎり、次のライセンス契約が付属のソフトウェア使用を規定します。



ライセンス許諾

HP は、ソフトウェアの 1 コピーを使用するライセンスを許諾します。「使用する」は、ソフトウェアの保存、読み込み、インストール、実行または表示を意味します。ソフトウェアを変更したり、ライセンスを無効にしたり、ソフトウェアの機能を制御することは禁じられています。ソフトウェアの「同時使用」が許可されている場合は、正規ユーザの最大数を超過して同時に使用することはできません。



所有権

HP またはサードパーティがソフトウェアとその著作権を所有します。ライセンスはソフトウェアのタイトルまたは所有権を授けるものでも、ソフトウェアの権利を販売するものでもありません。これらのライセンス契約の違反の場合、HP のサードパーティは権利を保護することができます。

コピーと改作

アーカイブの目的にかぎり、またはコピーや改作することがソフトウェアの正規の使用で必須の手順の場合、ソフトウェアのコピーや改作を作成することができます。コピーまたは改作すべてにおいてオリジナルのソフトウェアの著作権をすべて再生成しなければなりません。ソフトウェアをパブリックネットワークコピーすることは許可されていません。

逆アセンブリまたは暗号解読の禁止

HP からの同意を書面で入手しないかぎり、ソフトウェアを逆アセンブリまたはデコンパイルすることは禁じられています。ある管轄によっては、限定された逆アセンブリまたはデコンパイルに HP の同意が必要でない場合があります。要求されたら、ユーザは逆アセンブリまたはデコンパイルに関する詳細情報を HP に提供します。暗号解読がソフトウェア操作の必要な操作でないかぎり、ソフトウェアを暗号解読することは禁じられています。



譲渡

ソフトウェアを譲渡すると同時に、ライセンスは自動的に終結されます。譲渡時に、コピーおよび関連マニュアルを含め、ソフトウェアを譲渡先に渡さなければなりません。譲渡先は譲渡の条件としてこれらのライセンス契約を受諾しなければなりません。

終結

これらのライセンス契約に適合しない場合、HP は通告をもってライセンスを終結することができます。終結と同時に、いかなる形式でも、すべてのコピー、改作、統合部分とともに、ソフトウェアを即座に破棄しなければなりません。

輸出条件

適用される法律または規則に反して、ソフトウェアまたはコピーや改作を輸出または再輸出することは禁じられています。

U. S. 政府による制限付き権利

ソフトウェアおよびそれに付随するマニュアルは私的費用で完全に開発されています。これらは、DFARS 252.227-7013 (Oct 1988)、DFARS 252.211-7015 (May 1991)、DFARS 252.227-7014 (Jun 1995) に定義されている「商用コンピュータソフトウェア」、FAR 2.101 (a) に定義されている「商用項目」、あるいは FAR 52.227-19 (Jun 1987) に定義されている「制限付きコンピュータソフトウェア」（または同等のエージェンシー規則または契約の条項で）のうち該当するものどれかで、配布およびライセンス契約されています。該当する FAR または DFARS 条項または製品が関連する HP 標準ソフトウェア契約によりソフトウェアまたは付随するマニュアルに提供されている権利だけを所有します。



世界各地の販売およびサービス オフィス

注記

HP 販売およびサービス・オフィスに電話する前に、「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」にある適切なカスタマー・ケア・センターに連絡してください。以下のオフィスに、製品を返品することはできません。返品に関する情報も、viii ページの「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」にある該当のカスタマー・ケア・センターから得られます。



ヨーロッパ

アルバニア

Gener-AL sh.p.k.
Hewlett-Packard Distributor
Tirana Trade Centre
Rr. 'Durrësit'
Tirana
電話番号 : +355-42-23519
ファックス : +355-42-27966

オーストリア

ウィーン

Hewlett-Packard Ges.m.b.H
Elektronische Meßtechnik
Lieblgasse1
1222 Vienna
電話番号 : 01/25000-7006
ファックス : 01/25000-6558

ベラルーシ

Belhard
709, 2 Melnicayte Street
Minsk 220600
電話番号 : 375-172-238985
ファックス : 375-172-268426

ベルギー

Hewlett-Packard Belgium S.A./N.V.
Boulevard de la Woluwe 100-102
B 1200 Brussels
電話番号 : (32/2) 778-34-17
ファックス : (32/2) 778-34-14

ブルガリヤ

S&T Bulgaria Ltd.
Hewlett-Packard Distributor
2, "Ilatashka" St.
Sofia 1618
電話番号 : +359-2-955 9573
ファックス : +359-2-955 9290

クロアチア

(地元名 : Hrvatska)

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Slandrove 2
SE 1231 Crnuce
電話番号 : 38-512 331061
ファックス : 38-512 331930

キプロス

Handled by G-Systems, Greece

チェコ共和国

Hewlett-Packard
Ceskoslovenski sro
Novodvorska 82
14200 Praha 414
電話番号 : +420-2-613-07310
ファックス : +420-2-474 3293

デンマーク

Hewlett-Packard A/S
Kongevejen 25
DK-3460 Birkerød
電話番号 : (45) 45 99-10-00
ファックス : (45) 45-82-06-30
電子メール アドレス : test_measurement@hp.dk



フィンランド

Hewlett-Packard Oy
Street Address:
Piispankalliontie 17
02200 ESPOO
Finland
P.O.Box Address:
P.O. Box 68
02201 ESPOO
電話番号 : 358-9-8872 2100
ファックス : 358-9-8872 2923
電子メール アドレス : tmodirect@finland.hp.com

フランス

Hewlett-Packard France
Test et Mesure
Z.A. de Courtaboeuf
1 Avenue du Canada
91947 Les Ulis
電話番号 : 01 69 29 41 14
ファックス : 01 69 29 65 09

ドイツ

ベーブリンゲン
Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Postfach 14 30
71004 Böblingen
電話番号 : 0180/524-63 30
ファックス : 0180/524-63 31

バート ホンブルグ
Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Hewlett-Packard Straße 1
61352 Bad Homburg
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ベルリン
Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Lützowplatz 15
10785 Berlin
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ハンブルク
Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Überseering 16
22297 Hamburg
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ハノーバー

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Baumschulenallee 20-22
30625 Hannover
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ライプツィヒ

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Wehlitzer Strasse 2
04435 Schkeuditz
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ミュンヘン

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Eschenstraße 5
82024 Taufkirchen
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ニュールンベルク

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Emmericher Straße 13
90411 Nürnberg
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ラテンゲン

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Pempelfurt Straße 1
40882 Ratingen
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ワルトブロン (カールスルーヘ)

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
電話番号 : 0180/524-6330
ファックス : 0180/524-6331

ギリシャ

G-Systems
Hewlett-Packard Distributor
76, Ymittou Street
11634 Athens
電話番号 : (30/1) 7264045
ファックス : (30/1) 7264020



ハンガリー

Hewlett-Packard Magyarország
KFT. Erzsébet
királyne útja 1/c
1146 Budapest
電話番号 : (36) 1 4618110
ファックス : (36) 1 4618222

アイルランド

Hewlett-Packard Ireland Limited
Hewlett-Packard House
Stradbroke Road
Blackrock, Co.
Dublin Ireland
電話番号 : 01 615 8222
ファックス : 01 284 5134

イタリア

ナポリ

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via Emanuele Gianturco, 92/G
80146 Napoli (Na)
電話番号 : (39/81) 0-73-40-100
ファックス : (39/81) 0-73-40-216

ローマ

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Viale del Tintoretto, 200
00142 Roma Eur
電話番号 : (39/6) 54-831
ファックス : (39/6) 54-01-661

トリノ

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via Praglia 15
10044 Pianezza (To)
電話番号 : (39/11) - 9685.1
ファックス : (30/11) - 968.5899
Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
製品またはサービスについては、
次にお電話ください : 02 92 122 241
Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via G. di Vittorio 9
20063 Cernudusco s/N

オランダ

Hewlett-Packard Nederland B.V.
Postbox 667
1180 AR Amstelveen
Netherlands
電話番号 : (31/20) 547-6669
ファックス : (31/20) 547-7765

ノルウェー

Hewlett-Packard Norge AS
Drammensveien 169
Postboks 60 Skøyen
N-0212 OSLO
電話番号 : +47 22 73 57 59
ファックス : +47 22 73 56 19
電子メール アドレス :
test_measurement@norway.hp.com

ポーランド

Hewlett-Packard Polska
Ochota Park Office
Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa
電話番号 : +48 (22) 6087700
ファックス : +48 (022) 6087600

ポルトガル

Hewlett-Packard Portugal S.A.
Av. Marginal, Ed. Parque Oceano
Piso 5°-G-St° Amaro de Oeiras
2780 Oeiras
電話番号 : (353/1) 482 8500
ファックス : (353/1) 441-7071

ルーマニア

S&T Romania SRL
Hewlett-Packard Distributor
Centrul Sitraco-Plata Unirii
Bd. Dimitries Cantemir 1
Etaj II-210 Sector 4
電話番号 : +40 1 250 6175

ブカレスト

電話番号 : (40/1) 3307320
その他の電話番号 : (40/1) 3307217,
(40/1) 3307218
ファックス : (40/1) 3307310
サービス ホット ライン : (40/1) 3307300



ロシア連邦

Hewlett-Packard Company
Representative Office
Kosmodamianskaya naberezhnaya 52, Bldg. 1
113054 Moscow
電話番号 : +7 (095) 9169811
ファックス : +7 (095) 916848
Slovakia (Slovak Republic)

S&T スロバキア

Hewlett-Packard Distributor
Polianky 5
SK 844 J4 Bratislava
電話番号 : (+4217) 82 20 26 または 82 20 98
ファックス : (421) 7 763408

スロバキア

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Slandraa 2
1231 Ljubljana-Crnuce
電話番号 : (386) 61-1895 200
ファックス : (386) 61 1895 201

スペイン

バルセロナ

Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda. Diagonal, 605
08028 Barcelona
電話番号 : 34 93 401 91 00
ファックス : 34 93 430 84 68

マドリッド

Hewlett-Packard Española, S.A.
Ctra N-VI km 16,500
28230 Las Rozas, Madrid
電話番号 : (34/91) 6311323
ファックス : (34/91) 6311469

セルビア

Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda. Luis de Morales, 32
Edificio Forum, planta 3&supa;, módulo1
41018 Sevilla
電話番号 : 34-95-455 2600
ファックス : 34-95-455 2626

バレンシア

Hewlett-Packard Española, S.A.
Plaza de América, 2 2 B
Edificio Zurich
46004 Valencia
電話番号 : 34-96-398 2200
ファックス : 34-96-398 2230

ヴィツカヤ

Avda de Sugaazarte
Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda de Zugazarte, 8
Edif El Abra, 4
48930 Las Arenas, Guecho
電話番号 : 34-94-481 80 00
ファックス : 34-94-481 80 40

スウェーデン

キスタ

Hewlett-Packard Sverige AB
Skalholtsgatan 9
164 97 Kista
電話番号 : (46/8) 444 22 77
ファックス : (46/8) 444 25 25
電子メール アドレス :
test-measurement@sweden.hp.com

ゲーテボーグ

Hewlett-Packard Sverige AB
Vädursgatan 6
Box 5328
S-402 27 GÖTEBORG
Sweden
電話番号 : (46/31) 35 18 00
ファックス : (46/31) 35 18 99



スイス

ベルン

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Elektronische Meßtechnik
Meriedweg 11
3172 Niederwangen/Bern
電話番号 : (01) 735 72 36
ファックス : (01) 735 77 03

ジュネーブ

Hewlett-Packard (Suisse) SA
Elektronische Meßtechnik 39, rue de Veyrot
1217 Meyrin 1
電話番号 : (01) 735 72 36
ファックス : (01) 735 77 03

チューリッヒ

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Elektronische Meßtechnik
In der Luberzen 29
8902 Urdorf/Zürich
電話番号 : (01) 735 72 36
ファックス : (01) 735 77 03

トルコ

アンカラ

Hewlett-Packard
Bilgisayar ve Ölçüm Sistemleri A.Ş.
Karum İş Merkezi No:461 (B-Asansörü)
İran Cad.No.21
06680, Kavaklıdere - Ankara
電話番号 : (90/312) 468 87 70
ファックス : (90/312) 468 87 78

イスタンブール

Hewlett-Packard
Bilgisayar ve Ölçüm Sistemleri A.Ş.
19 Mayıs caddesi
Nova/Baran Plaza K.12
Şişli 80220
İstanbul
電話番号 : (90/212) 224 59 25 (12 回線)
ファックス : (90/212) 224 59 39

ウクライナ

S&T Ukraine Ltd.
50, Popudrenko Street
243660 Kiev
電話番号 : 380-44-559 4763
ファックス : 380-44-559 5033

英国

Hewlett-Packard Limited (T4)
Cain Road
Bracknell
Berkshire
RG12 1HN
電話番号 : 01344 366666
ファックス : 01344 362852
HP の連絡先
電子メール アドレス : uktmo_sales@hp.com

ウズベキスタン

ABM Worldwide Technologies
15, Movaraunnakhr Street
Tashkent 700060
電話番号 : 7-3712-1333689
ファックス : 7-3712-406485

ユーゴスラビア

IBIS Instruments
Pariske Komune 22
11070 N. Beograd
電話番号 : 381-11-609650
ファックス : 381-11-699627



中南米

アルゼンチン

Hewlett-Packard Argentina
Montañeses 2140
1428 Buenos Aires
電話番号 : (54 1) 787-7115
ファックス : (54 1) 787-7287

ベリーズ

Atendido por El Salvador

ボリビア

Atendido por Uruguay

ブラジル

サンパウロ

Hewlett-Packard Brazil
Alameda Rio Negro, 750
06454-000 Alphaville, Barueri
São Paulo, Brazil
電話番号 : (55-11) 7296-8155/8160
その他の電話番号 :
HP DIRECT: 0 800 130-266
ファックス : (55-11) 7296-8171

リオデジャネイロ

Hewlett-Packard Brasil
Rua Lauro Mueller, 116
Grupo 803 Edificio Torre Rio Sul
22290-160 Botafogo
Rio de Janeiro
電話番号 : (55-21) 541-4404
ファックス : (55-21) 295-2195

チリ

ASC. S.A. (Multi-Industry)
Los Alerces 2363
Santiago, Chile
電話番号 : (56-2) 237-0707
ファックス : (56-2) 239-7179
COASIN Chile Ltda. (Telecom)
Holanda 1292
Santiago, Chile
電話番号 : (562) 225-0643
ファックス : (562) 274-4588

Rimpex Chile (Datacom)
Avda. Pedro de Valdivia 1646
Santiago, Chile
電話番号 : 562-340-7701/7702
ファックス : 562-274-4107

コロンビア

Instrumentación Ltda.
Calle 115 No. 11-A-10
Bogotá, Colombia
電話番号 : (57-1) 612-1313
ファックス : (57-1) 612-0805
Sycom, S.A. (Datacom)
Avenida El Dorado 9010
Bogotá, Colombia
電話番号 : (57-1) 410-1303
ファックス : (57-1) 410-1196

コスタリカ

COASIN COSTA RICA, S.A.
Del Centro Cultural en San Pedro
200 Mts Norte, 25 Mts Oeste
Casa # 3552
San José, Costa Rica
電話番号 : (506) 283-8325
ファックス : (506) 225-6349

ドミニカ共和国

Esacomp, S.A.
Calle Seminario No. 55
Ens. Piantini
Santo Domingo, República Dominicana
電話番号 : (809) 563-6350
ファックス : (809) 565-0332



エクアドル

Complementos Electrónicos S.A.
Av. General Enriquez 1800
San Rafael, Ecuador
電話番号 : (593-2) 334257
ファックス : (593-2) 331595

エルサルバドル

SETISA
Col. Roma
Pje. Carbonell, No. 28
San Salvador, El Salvador
電話番号 : (503) 223-0993
ファックス : (503) 279-2077

グアテマラ

EPTEL
12 Ave. 17-35 Zona 10
Guatemala
電話番号 : (502) 363-0423
ファックス : (502) 363-0443

ホンデュラス

Atendido por Setisa, El Salvador

メキシコ

Hewlett-Packard de México SA de CV
Dr. Atl No. 1, Desp. 102
Edif. Tepeyac
Zona Rio
22320 Tijuana, B.C. México
電話番号 : (66) 34-38-01
ファックス : (66) 34-38-04

Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V.
Prolongación Reforma 700
Col. Lomas de Santa Fé
01210 Mexico, D.F.
電話番号 : (52-5) 258-4389/258-4392
ファックス : (52-5) 258-4301
HP DIRECT: 01-800-506-4800

Hewlett-Packard de Mexico S.A. de C.V.
Rio Nilo 4049-12
Cd. Juarez, Chih. 32310
Mexico
電話番号 : (52-16) 11-0777
ファックス : (52-16) 13-7622

ニカラグア

Atendido por El Salvador

パラグアイ

Atendido por Uruguay

ペルー

COASIN Peru S.A. (Redes Privadas)
Calle 1 - No. 891 CORPAC
Lima 27, Peru
電話番号 : (511) 224-3380
ファックス : (511) 224-1509
SATEL S.A. (Gobierno y redes publicas)
Enrique Palacios No. 155
Lima 18 - Peru
電話番号 : (511) 446-2253/241-8085/446-0281
ファックス : (511) 444-0305

トリニダード/トバゴ

Borde Communications
1 Valsayn Road
Curepe, P.O. Box 897
Port-of-Spain, Trinidad
電話番号 : (809) 663-2087
ファックス : (809) 645-3352

アメリカ合衆国

Hewlett-Packard Company
5200 Blue Lagoon Dr., #950
Miami, FL 33126
電話番号 : 305-265-5561
ファックス : 305-267-4288
電子メール アドレス : britton_bentley@hp.com

ウルグアイ

Conatel S.A.
Ejido 1690
Montevideo, Uruguay
電話番号 : (598) 2-920314
ファックス : (598) 2-920660

ベネズエラ

Hewlett-Packard de Venezuela
3ra. Transversal Los Ruices Nrte
Edf. Segre, Piso 1,2 y 3
Caracas, Venezuela
電話番号 : (58-2) 207-8357
ファックス : (58-2) 207-8361



アジア環太平洋諸国

オーストラリア

メルボルン

Hewlett-Packard Australia Ltd.
31-41 Joseph Street
Blackburn, VIC 3130
電話番号 : 1 800 629 485 (toll free)
その他の電話番号 : (61 3) 9210 5408
ファックス : (61 3) 9210-5489

パース

Measurement Innovation (WA) Pty. Ltd.
Kishorn Court
Suite 3, 58 Kishorn Road
Mount Pleasant, WA 6153
電話番号 : (61/9) 316-2757
ファックス : (61/9) 316-1392
移動電話 : 61-18-33-6434

シドニー

Hewlett-Packard Australia Ltd.
17-23 Talavera Road
North Ryde, N.S.W. 2113
電話番号 : (61/2) 9950-7444
ファックス : (61/2) 9888-9072

バングラデシュ

Jiu International Ltd
60 East Tejturi Bazar, 2nd Floor
Farmgate Dhaka
Bangladesh
電話番号 : 880-2-913-0480
ファックス : 880-2-871-034
電子メール アドレス : jiu@bangla.net
Brunei Darussalam
Kompouter Wisman Sdn Bhd
Block A, Unit 1, Ground Floor
Abdul Razak Complex
Jalan Gadong 3180
Negara Brunei Darussalem
電話番号 : 673-2-423918/425603
ファックス : 673-2-441492
テレックス : 0809-2447

中国

ペキン

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
5-6/F West Wing Office
China World Trade Center
No. 1 Jian Guo Men Wei Avenue
Beijing 100004 PRC
電話番号 : (86-10) 6505-3888
ファックス : (86-10) 6505-1033
テレックス : 085-22601 CTSHP CN Cable: 1920
Beijing

チェンデュ

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
22/F Daye Road
No. 39 Daye Road
Chengdu 610016 PRC
電話番号 : (86/28) 666-3888
ファックス : (86/28) 666-5377

グアンチョウ

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
7/F T.P.Plaza
9/109, Liu Hua Road
Guangzhou 510010 PRC
電話番号 : (86/20) 8669-3888
ファックス : (86/20) 8669-5074
テレックス : 44556 GPHGZ CN

シャンハイ

China Hewlett-Packard Co., Ltd.
10-12/F Novel Building
No. 887 Huai Hai Zhong Lu
Shanghai, 200020
電話番号 : (86/21) 6474-3888
ファックス : (86/21) 6267-8523
テレックス : 086-33577 CHPSB CN

シェンヤン

China Hewlett-Packard Co., Ltd.
12/F Shenyang Sankei Torch
Building No. 262 Shifu Road, Shenhe District
Shenyang 110013 PRC
電話番号 : (86/24) 2790170, 2790171
ファックス : (86/24) 2790232



シーアン支社

3/F East New Technology
Trade Center A16
Yanta Lu Zhong Duan
Xi'an 710054 PRC
電話番号 : (86/29) 552 9379
ファックス : (86/29) 552 9243

Hewlett-Packard Co., Ltd.

17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street
Causeway Bay
Hong Kong, PRC
電話番号 : (852) 2599-7777
ファックス : (852) 2506-9256
Hong Kong

Hewlett-Packard (HK) Ltd.

17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street
Causeway Bay
Hong Kong, PRC
電話番号 : (852) 2599-7889
ファックス : (852) 2506-9233

インド

バンガロール

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
Embassy Point
150 Infantry Road
Bangalore 560001
電話番号 : (91/80) 225-3024 または 209-1808
ファックス : (91/80) 225-6186
テレックス : 845-2773 HP IN

カルカッタ

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
708 Central Plaza
2/6 Sarat Bose Road
Calcutta 700 020
電話番号 : (91/33) 745 4755
その他の電話番号 : 91-33-475-4755
ファックス : (91/33) 748 571

ハイデラバード

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
5-9-13 Taramandal Complex
9th Floor, Saifabad
Hyderabad 500 004
電話番号 : (91/40) 232-679
ファックス : (91/40) 220.012 または 231.756
テレックス : 425-2422 HPIL IN

ムンバイ (ボンベイ)

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
Unit-3, B-Wing
Ground Floor, Neelam Center
Hind Cycle Road
Worli, Mumbai 400 025
電話番号 : (91/22) 493-4722 または 493-4723
その他の電話番号 : 91-22-493-9978-79 または
91-22-493
ファックス : (91/22) 493-7823
テレックス : 11-76812 HPIB IN

ニューデリー

Hewlett-Packard India Ltd.
Chandiwalla Estate
Ma Anandmai Ashram Marg, Kalkaji
New Delhi 110 019
電話番号 : (91-11) 682-6000
ファックス : (91-11) 682-6030

インドネシア

バンドン

P.T. Berca Hardayaperkasa
Jalan Tengku Angkasa No. 33
Bandung 40132
電話番号 : (62-22) 250-8100
ファックス : (62-22) 250-6757

ジャカルタ

P.T. Berca Hardayaperkasa
Jalan Abdul Muis No. 62
Jakarta 10160-Indonesia
電話番号 : (62/21) 380 0902
ファックス : (62/21) 381 2044



大韓民国

ソウル

Hewlett-Packard Korea Ltd.
HP Korea House
25-12 Yoido-dong
Youngdeung po-ku
Seoul 150-010
電話番号：(82/2)-769-0114
ファックス：(82/2) 784-7084

テーク

Hewlett-Packard Korea Ltd.
18/F, Young Nam Tower B/D 111
Shin Cheon-dong, Dong-Gu
Taegu
電話番号：(82/53) 754-2666
ファックス：(82/53) 752-4696

テーチョン

Samsung
Hewlett-Packard Korea Ltd.
8/F Hyundai Bldg,
1298 Doonsan-dong, Seo-gu
Taejeon
電話番号：82-42-480-2800
ファックス：82-42-480-2828

マレーシア

クアラルンプール

Hewlett-Packard Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Ground Floor, Wisma Cyclecarri
288 Jalan Raja Laut
50350 Kuala Lumpur
電話番号：1-800-88-8848 フリーダイヤル
ファックス：(60/3) 298-9157

ペナン

Hewlett-Packard Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Bayan Lepas Free Trade Zone
11900 Bayan Lepas
Penang
電話番号：(60/4) 642-3502
ファックス：(60/4) 642-3511

ニュージーランド

Hewlett-Packard New Zealand Ltd.
186-190 Willis Street
Wellington
電話番号：0800-738-378
(世界各地 64-4-802-6800)
ファックス：(64-4) 802-6881

パキスタン

イスラマバード

Mushko Electronics (Pvt) Ltd.
68-W Sama Plaza, Blue Area, G-7
Islamabad 44000
Pakistan
電話番号：92-51-828-459/810-950
ファックス：92-51-816-190
テレックス：54001 Muski Pk

カラチ

Mushko Electronics (Pvt) Ltd.
Oosman Chambers
Abdullah Haroon Road
Karachi 74400
電話番号：92-21-566-0490
ファックス：92-21-566-0801
テレックス：29094 MUSKO PK

フィリピン

Hewlett-Packard Philippines Corporation
9th Floor, Rufino Pacific Tower
6784 Ayala Avenue
Makati City 1229
電話番号：(63-2) 894-1451
ファックス：(63-2) 811-1080, 811-0635
オンライン販売：(63-2) 893-9959

シンガポール

Hewlett-Packard Singapore (Sales) Pte Ltd
450 Alexandra Road
Singapore 119960
電話番号：65 275 3888
その他の電話番号：
HP Direct: 1 800 292-8100
アプリケーションのサポート：65-374-4242
ハードウェア サービス ホットライン：
65-375-8350
ファックス：65 274 7887

スリランカ

Precision Technical Services (PVT) Ltd.
No. 2, R.A. De Mel Mawatha
Colombo 00500
電話番号：(941) 597-860
ファックス：(941) 597-863



台湾

チャングリ

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
No. 20 Kao-Shuang Road
Ping-Chen, 32404
Taoyuan Hsieh
電話番号 : (886/3) 492-9666
ファックス : (886/3) 492-9669

カオシュン

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
12th Floor, 10 Syh-Wei 4th Road
Kaohsiung
電話番号 : (886/7) 330-1199
ファックス : (886/7) 330-8568

タイチュン

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
10F, 540, Sec. 1
Wen-Hsin Road
Taichung
電話番号 : (886/4) 327-0153
ファックス : (886/4) 326-5274

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
Hewlett-Packard Building
8/F No. 337, Fu-Hsing North Road
Taipei 10483 Taiwan
電話番号 : (886-2) 712-0404
ファックス : (886-2) 718-2928
HP DIRECT Basic Tools free tel: 080-212-535

タイ

Hewlett-Packard (Thailand) Ltd.
23rd-25th floor Vibulthani Tower 2
3199 Rama IV Road
Klong Toey, Bangkok 10110
電話番号 : (66-2) 661-3900-34
ファックス : (66-2) 661-3946

ベトナム

System Interlace
39 Mai Hac De Street
Hai Ba Trung District
Hanoi
Vietnam
電話番号 : 844-229-808/9
ファックス : 844-229-553

日本

愛知

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nagoya Kokusai Center Bldg.
1-47-1 Nakono Nakamura-ku, Nagoya-shi
Aichi 450
Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nakane-Nissei Bldg.
4-25-18 Nishi-machi, Toyota-shi
Aichi 471

秋田

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nihonseimei Akita Chuodori Bldg.
4-2-7 Nakadori, Akita-shi
Akita 010

千葉

Hewlett-Packard Japan Ltd.
WBG Mailbu East Bldg. 19F
2-6 Nakase Mihama-ku, Chiba-shi
Chiba 261-71

福岡

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Daisan Hakata-Kaisei Bldg.
1-3-6 Hakataekiminami Hakata-ku, Fukuoka-shi
Fukuoka 812

広島

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nissei-Heiwakoen Bldg.
3-25 Nakajima-cho Naka-ku, Hiroshima-shi
Hiroshima 730

北海道

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Sumitomo-seimei
Sapporo Chuo Bldg.
1-1-14 Minaminijo-higashi Chuo-ku, Sapporo-shi
Hokkaido 060

兵庫

Hewlett-Packard Japan Ltd.
1-3-2 Muroya Nishi-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-22

茨城

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Mito Yomiuri-Kaikan Bldg.
2-4-2 Minami-machi, Mito-shi
Ibaraki 310
Hewlett-Packard Japan Ltd.
Tsukuba-Mitsui Bldg.
1-6-1 Takezono, Tsukuba-shi
Ibaraki 305



石川

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Kanazawa MK Bldg.
98-8 Sainen-machi, Kanazawa-shi
Ishikawa 920

神奈川

Hewlett-Packard Japan Ltd.
3-2-2 Sakado
Takatsu-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 213
Hewlett-Packard Japan Ltd.
9-32 Tamuracho, Atsugi-shi
Kanagawa 243

京都

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Maeda SN Bldg.
518 Akinono-cho Nijyo-Kudaru
Karasuma, Nakagyo-ku
Kyoto 604

宮城

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Yamaguchi Bldg.
1-1-31 Ichibancho Aoba-ku, Sendai-shi
Miyagi 980

長野

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Forum Honjo Bldg.
2-4-1 Honjo, Matsumoto-shi
Nagano 390

大阪

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Chuo Bldg.
5-4-20 Nishinakajima
Yodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 532

埼玉

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Mitsui-seimei Omiya
Miyamachi Bldg. 2-96-1
Miyamachi, Omiya-shi
Saitama 330
Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nissei-Kumagaya Bldg.
2-42 Miya-machi, Kumagaya-shi
Saitama 360

静岡

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Kawasei-Rinkyo Bldg.
6-6 Hosojima-cho Hamamatsu-shi
Shizuoka 435

栃木

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Chiyodaseimei-Utsunomiya Bldg.
2-3-1 Odori, Utsunomiya-shi
Tochigi 320

東京

Hewlett-Packard Japan Ltd.
9-1 Takakura-cho, Hachioji-shi
Tokyo 192-8510
Hewlett-Packard Japan Ltd.
NAF Bldg.
3-8-20 Takaido-higashi, Suginami-ku
Tokyo 168

中近東およびアフリカ

アルジェリア

RTI Algeria
26, Bis rue Mohammed Hadj-Ahmed
(ex. Rue Jean Pierre Dinet)
16035 Hydra
Alger
Algerie
電話番号：213-2-606450

アンゴラ

Handled by HP South Africa

バーレーン

BAMTEC
P.O. Box 10373
Capital centre
Shop 116
Road 1405
Area 314
Manama
電話番号：9-73-275678
ファックス：9-73-276669
テレックス：8550 WAEL BN

エジプト

ORASCOM
Onsi Sawiris & Co
P.O. Box 1191
160, 26th July Street
Aguz/Cairo
電話番号：(202) 3015287
ファックス：(202) 3442615
テレックス：92768 orscm un



イラン (イスラム共和国)

Evertch

11 bis, rue Toepffer

1206 Geneve

電話番号 : +41-22-346 92 92

ファックス : +41-22-346 86 91

テレックス : 421 787

イスラエル

Computation and Measurement Systems (CMS)
Ltd.

11, Hashlosa Street

Tel-Aviv 67060

電話番号 : 972 (03) 538-03-80

ファックス : 972 (03) 537-50-55

テレックス : 371234 HPCMS

ヨルダン

Scientific & Medical Supplies Co.

P.O. Box 1387

Amman

電話番号 : (962/6) 62-49-07

ファックス : (962/6) 62-82-58

テレックス : 21456 sabco jo

クウェート

Al-Khaldiya Electronics & Electricals Equipment
Co.

P.O. Box 830

Safat 13009

電話番号 : (965) 48 13 049

ファックス : (965) 48 12 983

レバノン

Computer Information Systems C.I.S.

Lebanon Street

Chammas Bldg.

P.O. Box 11-6274

Dora-Beirut

電話番号 : (961/1) 405-413

ファックス : (961/1) 601.906

電話 / ファックス : (3579) 514-256 (Cyprus
Based Line)

テレックス : 42309 chaxis le

マラウイ

Handled by HP South Africa

モーリシャス

Handled by HP South Africa

モロッコ

SICOTEL

Complexe des Habous

Tour C, avenue des Far

Casablanca 01

電話番号 : +212 (02) 31-22-70

ファックス : +212 (02) 31-65-45

テレックス : 27604



モザンビーク

Handled by

HP South Africa



ナミビア

Handled by

HP South Africa



ナイジェリア

Management Information Systems Co. Ltd.

3 Gerrard Road

P.O. Box 53386

Ikoyi, Lagos

電話番号 : 234-1-2691307

ファックス : 234-1-2692755

テレックス : 23582 DATEC NG

オマーン

IMTAC LLC

P.O. Box 51196

Al Hayek Street

Mina al Fahal

Muscat

電話番号 : (968) 707-727, (968) 707-723

ファックス : (968) 796-639, (968) 797-709

カタール

Qatar Datamations Systems

Al Ahed Building, 5th floor

Al Muthof Street

Doha

電話番号 : 974/43.99.00

ファックス : 974/43.21.54

テレックス : 4833



サウジアラビア

Modern Electronics Establishment
P.O. Box 22015
Prince Musad Ibn Abdulaziz St.
Riyadh 11495
電話番号 : (966/1) 476-3030
ファックス : (966/1) 476-2570
その他のファックス : (966/1) 476-7649
cable ROUFKO

Modern Electronics Establishment
P.O. Box 22015
al Nimer Building
Riyadh 11495
電話番号 : (01) 4624266
ファックス : (01) 4624404
その他のファックス : (966/1) 476-7649

南アフリカ

Hewlett-Packard South Africa (Pty.) Ltd.
P.O. Box 120, Howard Place
7450 Cape Town
電話番号 : 27 21 658-6100
ファックス : 27 21 685-3785

Hewlett-Packard South Africa (Pty.) Ltd.
Private Bag
Wendywood 2148
電話番号 : 27-11-806 1173
ファックス : 27-11-806 1213

チュニジア

Precision Electronique
5, rue de Chypre-Mutuelle Ville
1002 Tunis Belvedere
電話番号 : (216/1) 785-037
その他の電話番号 : (216/1) 890-672
ファックス : (216/1) 780-241
テレックス : (0409) 18238 TELEC TN

アラブ主長国連邦

Emitac Ltd.
Block RBS Arenco Bldg.
Zabel Road
P.O. Box 8391
Dubai
電話番号 : (971/4) 37-75-91
ファックス : (971/4) 37-08-99

Emitac Ltd.
P.O. Box 2711
Abu Dhabi
電話番号 : (971/2) 77-04-19
ファックス : (971/2) 72-30-58

ザンビア

Handled by HP South Africa

ジンバブエ

Handled by HP South Africa



仕様



概要

この付録では以下が説明されています：

- 用紙の仕様
- プリンタの仕様
- ケーブルの仕様



用紙仕様

HP LaserJet プリンタは優れた印刷品質を提供します。このプリンタは、カット・シート用紙（再生紙も含む）、封筒、ラベル紙、OHP フィルム、カスタムサイズの内紙などの幅広いメディアに対応しています。用紙の厚さ、粒目、水分含有量などはプリンタの性能や印刷品質に大きな影響を与えます。

このプリンタには、本マニュアルのガイドラインに沿った、様々な用紙やその他の印刷メディアが使用可能です。これらのガイドラインから外れた用紙を使うと以下の問題が生じる可能性があります。

- 印刷品質の低下
- 頻繁な紙詰り
- プリンタの耐久性の低下や修理の必要性

注記

最高の印刷品質を得るには、HP の用紙または印刷メディアをご使用ください。Hewlett-Packard 社では、他社製の用紙類の使用はお勧めできません。HP 製品ではないため、HP では品質を管理することができません。

ここに示されたガイドラインをすべて満たす用紙を使っても、満足のゆく印刷品質を実現できない場合があります。これは、用紙の誤った取り扱い、指定範囲外の温度や湿度、また Hewlett-Packard では管理できないその他の要素が原因で生じる場合があります。

用紙を大量に購入する前に、特定の用紙がこのユーザーズ・ガイドおよび *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* で指定された必要条件を満たしているか確認してください。（ガイドの購入方法については、11 ページを参照してください。）用紙を大量に購入する前に、その用紙をあらかじめ試験するようにしてください。

注意

HP 仕様を満たさない用紙を使用すると、修理を要する故障が発生する可能性があります。この場合、Hewlett-Packard の製品保証または修理契約は適用されません。



使用可能な用紙のサイズと厚さ

使用可能な用紙のサイズと厚さ、トレイ 1

トレイ 1	寸法*	重さ	容量**
最小サイズ (カスタム)	76 × 127 mm***	60 ~ 199 g/m ²	75 g/m ² 用紙 100 枚
最大サイズ	216 × 356 mm		
OHP フィルム	上記の最大 / 最小 用紙サイズと同じ	厚さ： 0.099 ~ 0.114 mm	OHP フィルム 75 枚
ラベル紙		厚さ： 0.127 mm ~ 0.178 mm	ラベル紙 50 枚
封筒		75 ~ 105 g/m ²	封筒 10 枚

* このプリンタは、様々な用紙サイズに対応しています。対応するサイズについては、プリンタのソフトウェアで確認してください。カスタム・サイズ用紙の印刷法については、56 ページを参照してください。

** 用紙の重さや厚さ、また環境によって容量が変わる可能性があります。

*** 127 mm 以下の場合、ショートエッジを先に挿入してください（縦）。



使用可能な用紙のサイズと厚さ、トレイ 2 (HP LaserJet 4050 T/4050 TN)

トレイ 2 と 3 (HP LaserJet 4050 T/ 4050 TN)	寸法*	重さ	容量**
レター	216 × 279 mm	60 ~ 105 g/m ²	75 g/m ² 用紙 250 枚 OHP フィルム 50-100 枚
A4	210 × 297 mm		
エグゼクティブ	191 × 267 mm		
リーガル	216 × 356 mm		
B5 (ISO) (カスタム***)	176 × 250 mm		
B5 (JIS)	182 × 257 mm		
A5 (カスタム***)	148 × 210 mm		

* このプリンタは、様々な用紙サイズに対応しています。対応するサイズについては、プリンタのソフトウェアで確認してください。

** 容量は、メディアの重さと厚さ、および環境条件により変わる可能性があります。

*** カスタム・サイズ用紙の印刷法については、56 ページを参照してください。



使用可能な用紙のサイズと厚さ、トレイ 2 (HP LaserJet 4050 /4050 N)

トレイ 2 (HP LaserJet 4050/4050 N)	寸法*	重さ	容量**
レター	216 × 279 mm	60 ~ 105 g/m ²	75 g/m ² 用紙 500 枚 OHP フィルム 50-100 枚
A4	210 × 297 mm		
リーガル	216 × 356 mm		

* このプリンタは、様々な用紙サイズに対応しています。対応するサイズについては、プリンタのソフトウェアで確認してください。

** 容量は、メディアの重さと厚さ、および環境条件により変わる可能性があります。



使用可能な用紙のサイズと厚さ、オプションの 500 枚収納用紙トレイ

オプションの 500 枚収納用紙 トレイ	寸法*	重さ	容量**
レター	216 × 279 mm	60 ~ 105 g/m ²	75 g/m ² 用紙 500 枚 OHP フィルム 50-100 枚
A4	210 × 297 mm		
エグゼクティブ	191 × 267 mm		
エグゼクティブ (JIS) (カスタム***)	216 × 330 mm		
16K (カスタム***)	197 × 273 mm		
リーガル	216 × 356 mm		
B5 (ISO) (カスタム***)	176 × 250 mm		
B5 (JIS)	182 × 257 mm		
A5 (カスタム***)	148 × 210 mm		
カスタム***)	148 × 210 mm ~ 216 × 356 mm		



* このプリンタは、様々な用紙サイズに対応しています。対応するサイズについては、プリンタのソフトウェアで確認してください。

** 容量は、メディアの重さと厚さ、および環境条件により変わる可能性があります。

*** カスタム・サイズ用紙の印刷法については、56 ページを参照してください。



使用可能な用紙のサイズと厚さ、オプションの 封筒フィーダ

オプションの 封筒フィーダの 寸法	寸法*	重さ	容量**
最小サイズ	90 × 160 mm	75 ~ 105 g/m ²	封筒 75 枚
最小サイズ	178 × 254 mm		

* このプリンタは、様々な用紙サイズに対応しています。対応するサイズについてはプリンタのソフトウェアで確認してください。

** 用紙の重さや厚さ、また環境によって容量が変わる可能性があります。



使用可能な用紙のサイズと厚さ、オプションの両面印刷ユニット（デュプレクサ）

オプションの両 面印刷ユニット （デュプレク サ）	寸法	重さ	容量
レター	216 × 279 mm	60 ~ 105 g/m ²	該当なし
A4	210 × 297 mm		
エグゼクティブ	191 × 267 mm		
リーガル	216 × 356 mm		
B5 (JIS)	182 × 257 mm		



使用可能な用紙の種類

このプリンタには次の種類の用紙が使えます。

- 普通紙
- レターヘッド
- 穴あき用紙
- ボンド紙
- カラー用紙
- 粗目の用紙
- 印刷フォーム
- OHP フィルム
- ラベル紙
- 再生紙
- カードストック
- ユーザー定義 (5 種類)



用紙の使用に関するガイドライン

最高の結果を得るには、普通の 75 g/m² 用紙を使用してください。用紙が良質であること、傷、裂け目、しみ、ほぐれ、ほこり、しわ、穴がなく、端がカールしたり折れていないことを確認してください。

用紙の種類（ボンド紙や再生紙など）が解らない場合は、用紙のパッケージに付いたラベルを確認できます。

用紙によっては、印刷品質の問題や、紙詰り、またプリンタの障害を起します。

問題	用紙の問題	解決策
印刷品質またはトナー粘着度の低下。紙送り不良。	湿りすぎ、粗過ぎ、なめらか過ぎたり、浮き彫りが厚すぎる。不良な紙束。	他の 100-250 Sheffield、水分含有量 4-6% の用紙を試してみてください。
文字等の欠落、紙詰り、カール。	不適當な保管。	用紙を平らに、防水包装のままに保管します。
背景のグレー度合いが増加	厚すぎる。	より薄い用紙を使用してください。後部排紙ビンを開きます。
過度にカールする。紙送り不良。	湿りすぎ、間違った粒目方向、粒目が短い。	湿りすぎ、間違った粒目方向、粒目が短い。
紙詰り、プリンタへの障害。	カット・アウト紙またはミシン目。	カット・アウト紙またはミシン目用紙の使用を避けます。
紙送り不良。	用紙の端がぎざぎざ。	良質の用紙を使用してください。



注記

ある種のサーモグラフィで使用される、低温インクで印刷されたレターヘッド用紙を使用しないでください。

浮き彫りのレターヘッドを使わないでください。

このプリンタは、トナーを用紙に定着させるために熱と圧力を使います。カラー用紙や印刷済み用紙を使う場合は、それらの用紙に使われたインクがプリンタの印刷温度（205 清 または 400 濁で 0.1 秒間）に対応できるか確認する必要があります。

プリンタやコピー機ですでに使用済みの用紙は使わないでください。（封筒、OHP フィルム、ラベルの両面には印刷しないでください。）



用紙重量の換算表

米国のポンド紙以外の重量指数の、おおよその等価重量を調べるためにこの表を使用してください。たとえば、重量 20 lb の米国ポンド用紙と等価の米国カバー用紙を調べるには、まず表の中で米国ポンド用紙の重量を見つけてから（上から 3 行目、左から 2 列目）、同じ行のカバー用紙の列（左から 4 列目）を調べます。この場合、等価重量は 28 lb です。

グレーの部分は、該当用紙の標準重量を表わします。

	米国はがき [※] 厚さ (mm)	米国ポンド紙 重量 (lb)	米国ポンド紙 重量 (lb)	米国カバー用紙 重量 (lb)	米国カバー用紙 重量 (lb)	米国インデックス 重量 (lb)	米国タグ重量 (lb)	ヨーロッパメトリック 重量 (g/m ²)	ヨーロッパメトリック 重量 (g/m ²)
1		16	41	22	27	33	37	60	60
2		17	43	24	29	35	39	64	64
3		20	50	28	34	42	46	75	75
4		21	54	30	36	44	49	80	80
5		22	56	31	38	46	51	81	81
6		24	60	33	41	50	55	90	90
7		27	68	37	45	55	61	100	100
8		28	70	39	49	58	65	105	105
9		32	80	44	55	67	74	120	120
10		34	86	47	58	71	79	128	128
11		36	90	50	62	75	83	135	135
12	.18	39	100	55	67	82	91	148	148
13	.19	42	107	58	72	87	97	157	157
14	.20	43	110	60	74	90	100	163	163
15	.23	47	119	65	80	97	108	176	176
16		53	134	74	90	110	122	199	199

* 米国はがきの寸法は近似値です。参考にしてください。



ラベル紙

注意

プリンタの損傷を避けるために、レーザー・プリンタ専用ラベル紙以外は使わないでください。

うまくラベル紙が印刷できないときは、トレイ 1 を使い、後部排紙ピンを開いてください。

1 枚のラベル・シートに 2 回以上印刷しないでください。



ラベル紙の造り

ラベル紙を選択する際、以下の各要素を考慮してください。

- **粘着剤**：ラベルの粘着剤はプリンタの最高温度 205 清 (400 澗)，でも安定している必要があります。
- **ラベルの配列**：ラベル・シートの裏紙がラベルの間から見えないものだけを使ってください。ラベル間にスペースがあるとラベルがめくれて、解消しにくい紙詰りが生じる可能性があります。
- **カール**：印刷する前のラベル・シートは、平らに置いたときにどの方向にも 13 mm (0.5 インチ) 以上のカールがないことが必要です。
- **コンディション**：しわ、気泡、またはその他の不完全な粘着状態をもったラベル・シートは使用しないでください。

ラベル・シートの印刷法については、53 ページを参照してください。

OHP フィルム

リントで使用する OHP フィルムはプリンタの最高温度 205 清 (400 澗)，に耐えられる必要があります。上部排紙ピンに OHP フィルムを出力する場合は、後部排紙ピンを閉じます。

注意

プリンタの損傷を避けるために、レーザー・プリンタ専用の OHP フィルム以外は使わないでください。

OHP フィルムの印刷に問題がある場合は、トレイ 1 を使ってください。

OHP フィルムの印刷法については、55 ページを参照してください。



封筒

封筒の造り

封筒の造りは非常に大切です。封筒の折り目は、メーカー別に相違があるだけでなく、同一メーカーのボックス内の封筒にも相違が見られる場合があります。封筒への印刷の是非は、封筒の品質にかかっています。封筒を選択するときには、以下の要素を考慮してください。

- **厚さ**：封筒の厚さは 105 g/m² 以下のものを使用してください。これ以上の封筒を使うと紙詰りが生じる可能性があります。
- **造り**：印刷前の封筒は、平らに置いたときに 6 mm (0.25 インチ) 以上のカールがないこと、また中に空気が入っていないことが必要です。(中に空気の入った封筒は印刷不良の原因になる可能性があります。)
- **コンディション**：しわ、切り目、またはその他の損傷がある封筒は使用しないでください。
- **トレイ 1 で使用できるサイズ**：76 × 127 mm から 216 × 356 mm まで。
- **オプションの封筒フィーダで使用できるサイズ**：90 × 160 mm から 178 × 254 mm まで。

オプションの封筒フィーダがない場合は、封筒は常にトレイ 1 から印刷してください (47 ページ)。オプションの封筒フィーダを使って封筒を印刷するには、49 ページを参照してください。封筒にしわがよる場合は、後部排紙ビンを開いてみてください。



両側に継ぎ目のある封筒

両側に継ぎ目のある封筒とは、継ぎ目が封筒の対角線上ではなくて、封筒の両側にある封筒のことです。このスタイルの方がしわになりやすい構造です。下の図にあるように、封筒の角の頂点まで継ぎ目が続く封筒を使用してください。

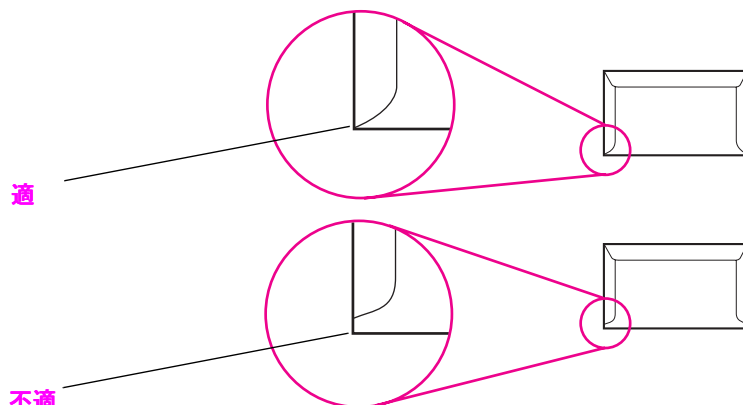


図 A-1

両側に継ぎ目のある封筒

粘着テープや折り返しの付いた封筒

粘着部分から紙片をはがして使う封筒や、のり付きの折り返しが2つ以上付いた封筒を使う場合は、プリンタ内の温度と圧力に耐える粘着剤を使用しているか確認する必要があります。余分の折り返しや、はがす紙片によってしわ、折り目、紙詰りなどが生じる可能性があります。

封筒のマージン

以下の表には、COM-10 または DL 封筒の住所記入個所のマージンが示されています。

住所タイプ	上部マージン	左マージン
差出人の住所	15 mm	15 mm
宛先の住所	51 mm	89 mm



注記

最高の結果を得るには、封筒の端からのマージンを 15 mm 以上に設定してください。

封筒の保管

高い印刷品質を得るためには、封筒を正しく保管することが大切です。封筒は平らに保管してください。封筒の中に空気が入って、気泡になると、印刷中にしわになる可能性があります。

カードストックと厚い用紙

インデックスカードやはがきなど、トレイ 1 を使って様々なタイプのカードストックに印刷できます。レーザー・プリンタの給紙に向けた造りのカードストックを使った方が、他のカードストックよりも良質な印刷に仕上がります。

最高のプリンタ性能を得るために、トレイ 1 では厚さが 199 g/m² 以下、他のトレイでは厚さが 105 g/m² 以下の用紙を使用してください。用紙が厚すぎると、紙送り不良、スタッキング問題、紙詰り、トナー定着度の低下、プリンタ部品の過度な摩耗が生じる可能性があります。

注記

なめらかさが 100 ~ 180 Sheffield の用紙を、トレイの最大容量まで詰めずに使えば、厚めの用紙の印刷が可能な場合があります。



カードストックの造り

- **なめらかさ**：135～199 g/m²のカードストックには、100～180 Sheffield のなめらかさが必要です。60～135 g/m²のカードストックには、100～250 Sheffield のなめらかさが必要です。
- **造り**：カードストックを平らに置いた場合に、カールが 5 mm 以下である必要があります。
- **コンディション**：カードストックにしわ、切れ目、またはその他の損傷がないことを確認します。
- **サイズ**：以下の範囲のサイズのカードストックのみを使ってください。
 - 最小：76 × 127 mm
 - 最大：216 × 356 mm



注記

カードストックをトレイ 1 に入れる前に、形がそろっていて、どこも損傷していないことを確認してください。また、カードが互いにくっついていないことを確認してください。

カードストックのガイドライン

- カードがカールしたり詰まった場合は、後部排紙ビンを開いてトレイ 1 から印刷してみてください。
- 用紙の端からのマージンを少なくとも 2 mm に設定してください。



プリンタの仕様

寸法

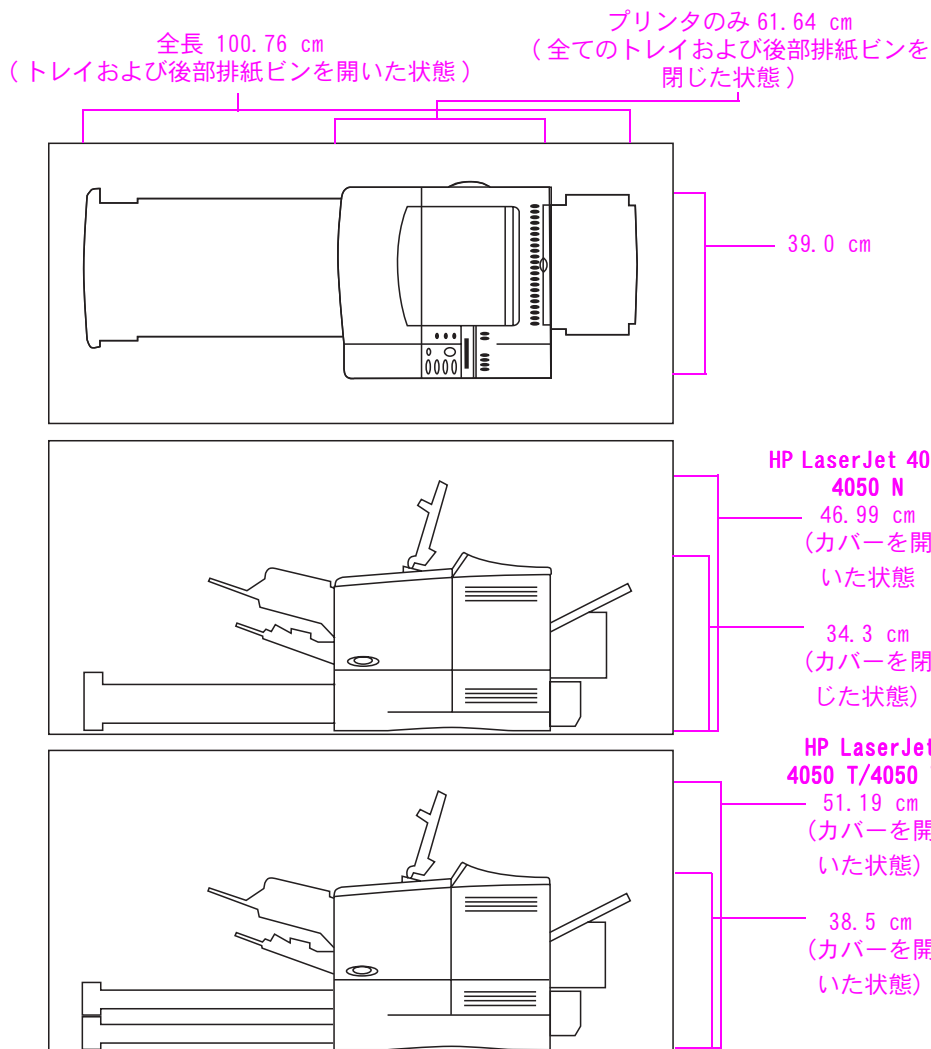


図 A-2 プリンタの寸法

プリンタの重量 (トナーカートリッジを除く)

- HP LaserJet 4050/4050 N プリンタ : 17.85 kg
- HP LaserJet 4050 T/4050 TN プリンタ : 20.71 kg



環境仕様

電氣的仕様

プリンタの状態

消費電力 (平均ワット数)

印刷中	330
待機中	22
パワーセーブ (デフォルト起動時間 30 分)	20
オフ	0



最低電源容量 (推奨値)

100 ~ 127 Volt	8 A
220 ~ 240 Volt	4 A

電力の必要条件 (許容電圧)

100 ~ 127 Volt	50 ~ 60 Hz
220 ~ 240 Volt	50 ~ 60 Hz



稼働音 (ISO 9296 準拠)

プリンタの状態

サウンドパワー / 音量*

印刷中、17 ページ / 分 (ppm)	$L_{wad} = 6.6$ ベル (A)
印刷中、8 ppm	$L_{wad} = 6.2$ ベル (A)
パワーセーブ	$L_{wad} = 0$ ベル (A)

* サウンドパワーが $L_{wad} > 6.3$ ベル (A) 以上のプリンタは別室に設置する方がよい
かもしれません。

一般的仕様

動作温度	10-32° C
相対湿度	20 ~ 80%
速度、ページ / 分 (ppm)	最高 17 ppm まで (レター・サイズ用紙の場合) 最高 16 ppm まで (A4 サイズ用紙の場合)
増設メモリ	合計 200 MB まで。標準メモリと DIMM メモリ (アクセサリ) の組合せ。



シリアルケーブルの仕様

シリアル通信とは、単にデータを 1 ビットずつ伝送することです。1 回に 1 ビットだけを送信するには、2 つの導線を使った単純な電子回路だけでデータを伝送できます。この方法で、1 バイト (8 ビット) は 1 ビットずつ送られ、受け取り機器で元のバイトに再構成されます。ビット伝送は、最下位ビットから最上位ビットへの順に行われます。

シリアルケーブルの仕様

仕様	説明
データ端末装置 (DTE)	ピン 2 で送信し、ピン 3 で受信します。プリンタは、通常 DTE デバイスです。
データ伝送用装置 (DCE)	ピン 3 で送信し、ピン 2 で受信します。モデムは、通常 DCE デバイスです。
非同期通信	非同期通信、またはスタート / ストップ通信は、文字をスタートビットとストップビットで挟むコンセプトを表わします。RS-232 仕様には、非同期シリアル通信の標準規格が定義されています。
パリティ	パリティとは、ビットレベルでのエラーチェック方法です。
HP LaserJet シリアル・データ・フォーマット	スタートビット 1 つ、データビット 8 つ、ストップビット 1 つの構成で行われる非同期送信です。パリティは使用されません。HP LaserJet プリンタは DTE デバイスです。
シリアル・インタフェース・プロトコル (ハンドシェイク)	ハンドシェイクによって、2 つのデバイス間のデータの流れが制御されます。HP LaserJet プリンタでは、データの内容によって一方のデバイスが他方のデバイスを制御するソフトウェア・フローコントロールと、一方のデバイスが電線の電圧を変えることによって他方のデバイスを制御するハードウェア・フローコントロールの 2 種類が使用されています。
ソフトウェア・フローコントロール (ソフトウェア・ハンドシェイク)	データストリーム・ハンドシェイク・プロトコルの Xon/Xoff では、プリンタのデータ送信ピンからコンピュータへ Xon (DC 1; 11 Hex)、または Xoff (DC3; 13 Hex) が送信されます。プリンタでデータを受信する準備ができていない場合には Xon、データの受信準備ができていない場合には Xoff が送信されます。



シリアルケーブルの仕様（続き）

仕様	説明
ハードウェア・フローコントロール (ハードウェア・ハンドシェイク)	ハードウェア・ハンドシェイクでは、2つのプログラムがRS-232コントロールピンのDTR、DSR、RTS、およびCTSを操作することによって、ハードウェアに基づくフローコントロールが達成されます。DTR/DSRハンドシェイクでは、送信側がデータストリームの最初の文字を送信する前にDTR（データターミナル・レディー）を表明し、DSR（データセット・レディー）の返信を待ちます。RTS/CTSハンドシェイクはこれと似ていますが、DTRの代わりにRTS（リクエスト・ツー・センド）ピンとCTS（クリア・ツー・センド）ピンを使います。いずれの場合でも、送信側は受信側の準備ができるまで送信を遅延します。



Hewlett-Packardでは、プリンタで使用できる以下のシリアルケーブルとアダプタを提供しています。

HP パーツ番号	説明
C2932A	9-9 ピン M/F RS-232 シリアルケーブル、3m
C2933A	9-25 ピン M/F RS-232 シリアルケーブル、3m
C2809A	9-25 ピン M/F シリアルケーブル・アダプタ

C2809A シリアルケーブル・アダプタをプリンタに取り付けることによって、25ピンのケーブルコネクタをプリンタに接続することができます。アダプタのピン接続は以下に示されています。

25-9 ピン・アダプタ (C2809A)

標準 DB-25 (アダプタのメス端子)	プリンタ DB-9 (アダプタのオス端子)
2- データ送信 a	2- データ送信
3- データ受信	3- データ受信
6- データセットレディ	4- データセットレディ
7- 信号用接地	5- 信号用接地
20- データターミナル・レディ	6- データターミナル・レディ



DB-9 シリアルケーブルのピン配置 (C2932A)

コンピュータ DB-9

プリンタ DB-9
(ケーブルのオス端子)

2- データ受信	2- データ送信
3- データ送信	3- データ受信
4- データターミナル・レディ	4- データセット・レディ
5- 接地	5- 接地
6- データセット・レディ	6- データターミナル・レディ
8- クリアツースェンド	8- データターミナル・レディ



DB-25 シリアルケーブルのピン配置 (C2933A)

コンピュータ DB-25

プリンタ DB-9
(ケーブルのオス端子)

3- データ受信	2- データ送信
2- データ送信	3- データ受信
20- データターミナル・レディ	4- データセット・レディ
7- 接地	5- 接地
6- データセット・レディ	6- データターミナル・レディ
5- クリアツースェンド	8- データターミナル・レディ

注記

コンピュータ側のピン配置は一般的に見られるピン番号です。しかし、コンピュータによってはピン番号が異なる場合があります。ご使用のコンピュータのマニュアルで正しいピン番号を確認してください。

示されていないピンは、プリンタによって使用されていないピンです。





コントロールパネルのメニュー



概要

コンピュータのプリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションを使って通常の印刷タスクをほとんど行うことができます。これは、プリンタを操作するために最も便利な方法です。また、コンピュータからプリンタを操作する場合は、プリンタのコントロールパネル設定がオーバーライドされます。ソフトウェアのヘルプファイルを参照するか、プリンタ・ドライバへのアクセスに関するより詳しい情報については 23 ページを参照してください。

プリンタのコントロールパネルの設定を変えることによってプリンタを制御することもできます。コントロールパネルを使って、プリンタのドライバやソフトウェア・アプリケーションではサポートされていない機能を使用できます。

注記

プリンタ・ドライバおよびソフトウェアのコマンドはプリンタのコントロールパネルの設定よりも優先されます。

コントロールパネルを使って、プリンタの**現在**の設定を示すメニューマップを印刷できます (16 ページ)。この付録では、プリンタの全メニュー項目、および可能な値すべてが列挙されています。(デフォルト値は、「**項目**」の列に記載されています。)

プリンタに現在インストールされているオプションによって、付加的なメニュー項目がコントロールパネルに表示される場合があります。



[クイックコピー] メニュー

このメニューは、プリンタのハードディスクに保存されているクイックコピー・ジョブのリストを示します。ユーザーは、コントロールパネルからクイックコピー・ジョブを印刷したり、削除することができます。このメニューの詳細な説明は、67 ページの「ジョブ保留機能」および 69 ページの「[試し刷り後、保留] 機能」をご覧ください。

注記

プリンタのハードディスクにクイックコピー・ジョブが保存されていない場合は、このメニューはコントロールパネル上に表示されません。

[クイックコピー] メニュー

項目	値	説明
[ジョブ名]		クイックコピー・ジョブの所有者名。
マイスウ=1	1 ~ 999 サクジョ	ユーザーが印刷を希望する追加の部数。 1 ~ 999: 要求された部数を印刷します。 サクジョ: プリンタのハードディスクからジョブを削除します。



[個人用 / 保存ジョブ] メニュー

このメニューは、プリンタのハードディスクにあるプライベートジョブと保存ジョブのリストを示します。ユーザーは、コントロールパネルからこれらのジョブを印刷したり、削除することができます。このメニューの詳しい説明は、71 ページの「プライベート ジョブの印刷」および 73 ページの「印刷ジョブの保存」をご覧ください。



注記

プリンタのハードディスクにプライベートジョブまたは保存ジョブが保存されていない場合は、このメニューはコントロールパネル上に表示されません。

個人用 / 保存ジョブ・メニュー

項目	値	説明
[ジョブ名]		プリンタのハードディスク上に保存されているジョブの名前。
PIN:0000		ジョブを印刷するには、ユーザーはドライバでそのジョブに指定された PIN (Personal Identification Number) を入力する必要があります。
マイスウ =1	1 ~ 999 サクジョ	ユーザーが印刷を希望する追加の部数。 1 ~ 999: 要求された部数を印刷します。 サクジョ: プリンタのハードディスクからジョブを削除します。



情報メニュー

このメニューは、プリンタとプリンタ設定の詳細を示すプリンタ情報ページから構成されます。情報ページを印刷するには、印刷したいページまでスクロールしてから [選択] を押します。



情報メニュー

項目	説明
メニュー マップ ノイ ンサツ	メニューマップはコントロールパネルのメニュー項目の現在の設定レイアウトを示します。詳しくは 135 ページを参照してください。
セッテイ ノ インサツ	設定ページには、プリンタの現在の設定が示されます。 HP JetDirect プリントサーバー・カードがインストールされている場合は (HP LaserJet 4050 N/4050 TN プリンタ)、JetDirect 設定ページも印刷されます。詳しくは 136 ページを参照してください。
PCL フォント リスト ノ インサツ	PCL フォントリストには、プリンタが現在使用できるすべての PCL フォントのリストが示されます。詳しくは 138 ページを参照してください。
PS フォント リスト ノ インサツ	PS フォントリストには、プリンタが現在使用できるすべての PS フォントのリストが示されます。詳しくは 138 ページを参照してください。
ファイル ディレクト リ ノ インサツ	この項目は、認識できるファイルシステムの入ったマストレージ・デバイス (オプションの フラッシュ DIMM またはハードディスクなど) がプリンタにインストールされた場合にのみ表示されます。ファイル・ディレクトリには、インストールされたすべてのマストレージ・デバイスに関する情報が示されます。詳しくは C-1 ページを参照してください。
イベントログ ノイン サツ	イベントログには、プリンタのイベントとエラーがリストされます。
イベント ログ ノヒョ ウジ	この項目を使うと、コントロールパネルのディスプレイに最近のプリンタイベントを表示できます。イベントログをスクロールするには、 [- 値 +] を押します。
インサツヨウシ ケイ ロ ノ テスト	用紙経路が正常に作動しているか確認するため、または特定のタイプの用紙のトラブルシュートを行うために、用紙経路テストを使用できます。 入カトレイ、排紙ビン、両面印刷ユニット (ある場合)、およびコピー部数を選択します。
ショウモウヒン ショウジョウキョウノ インサツ	消耗品使用状況は、印刷されたページ数と使用された用紙を示します。片面印刷と両面印刷の数も示します。 注記 この項目は、プリンタにハードディスクがインストールされている場合に、情報メニューにだけ表示されます。この項目は、経理用の情報を含んだページを印刷します。



用紙取り扱いメニュー

コントロールパネルを使って用紙取り扱い設定を正しく設定すると、プリンタ・ドライバやソフトウェア・アプリケーションから用紙のタイプやサイズを指定して印刷できます。詳しくは 65 ページを参照してください。



このメニューのいくつかの項目（リョウメインサツやシュドウキウシ）はソフトウェア・アプリケーションやプリンタ・ドライバ（適切なドライバが設定されている場合）からアクセスできます。プリンタ・ドライバやソフトウェア・アプリケーションの設定はコントロールパネルの設定よりも優先されます。詳しくは 59 ページを参照してください。



用紙取り扱いメニュー

項目	値	説明
フウトウ フィーダ サイズ =COM10	サポートする用紙サイズについては、A-3 ページを参照してください。	この項目は、オプションの封筒フィーダがインストールされている場合にのみ表示されません。封筒フィーダに現在入っている封筒サイズに対応する値に設定します。
フウトウ フィーダ タイプ =ヨウジュン	サポートする用紙タイプについては、66 ページを参照してください。	この項目は、オプションの封筒フィーダがインストールされている場合にのみ表示されません。封筒フィーダに現在入っている封筒タイプに対応する値に設定します。
トレイ 1 モード =サイショ	サイショカセット	プリンタによってトレイ 1 がどのように使用されるか決定します。 サイショ：トレイ 1 に用紙が入っている場合は、プリンタによってまず用紙が引き込まれます。 カセット：トレイ 1 サイズ オプション（トレイ 1 モード =カセットのときに、このメニューの次の項目）を使ってトレイ 1 の用紙サイズを割り当てる必要があります。これにより、トレイ 1 はリザーブされたトレイとして使用されます。 詳しくは 63 ページを参照してください。
トレイ 1 サイズ =レター	サポートする用紙サイズについては、A-3 ページを参照してください。	この項目は、トレイ 1 モード =カセットの場合にのみ表示されます。現在トレイ 1 に入っている用紙のサイズに対応する値に設定します。



用紙取り扱いメニュー（続き）

項目	値	説明
トレイ 1 タイプ = ヒヨ ウジュン	サポートする用紙タイプについては、66 ページを参照してください。	この項目は、トレイ 1 モード = カセットの場合にのみ表示されます。現在トレイ 1 に入っている用紙のタイプに対応する値に設定します。
トレイ 2 タイプ = ヒヨ ウジュン	サポートする用紙タイプについては、66 ページを参照してください。	現在トレイ 2 に入っている用紙のタイプに対応する値に設定します。
トレイ 3 タイプ = ヒヨ ウジュン	サポートする用紙タイプについては、66 ページを参照してください。	現在トレイ 3 に入っている用紙のタイプに対応する値に設定します。
トレイ 4 タイプ = ヒヨ ウジュン	サポートする用紙タイプについては、66 ページを参照してください。	この項目は、4 つめの用紙トレイがインストールされている場合にのみ表示されます。現在トレイ 4 に入っている用紙のタイプに対応する値に設定します。
シュドウ キュウシ = オフ	オフ オン	トレイからの自動給紙の代わりにトレイ 1 から用紙を手差しします。シュドウ キュウシ = オンの状態でトレイ 1 が空のときにプリンタに印刷ジョブが送信されると、プリンタはオフラインになりシュドウ キュウシ [ヨウシ サイズ] を表示します。 詳しくは 64 ページを参照してください。
リョウメン インサツ = オフ	オフ オン	この項目はオプションの両面印刷ユニットがインストールされている場合にのみ表示されます。両面印刷するときは値をオンに、片面印刷する場合はオフに設定します。 詳しくは 41 ページを参照してください。
トジコミ = ロング エッジ	ロング エッジ ショート エッジ	この項目はオプションの両面印刷ユニットがインストールされており、両面印刷オプションがオンの場合にのみ表示されます。両面印刷を行うときは、綴じ込むエッジ（ショートエッジ、ロングエッジ）を選びます。 詳しくは 41 ページを参照してください。
オーバーライド A4/ レター = イイエ	イイエ ハイ	A4 ジョブが送信されたときに、プリンタに A4 用紙が入っていないためにレターで印刷する必要があるときにハイを選択します（または、レター用紙が入っていないときにレタージョブを A4 に印刷する場合も同じです）。



用紙取り扱いメニュー（続き）

項目	値	説明
フューザ モード メ ニュー ノ セッテイ = イイエ	イイエ ハイ	各用紙タイプに関連付けられたフューザ モードを構成します。（これは、印刷がむず かしい用紙がある場合にのみ必要です。） イイエ：フューザ モードメニューの項目を アクセスできません。 ハイ：付加的な項目が表示されます。（以下 を参照） 注記 各用紙タイプのフューザ モードを確認する には、ハイを選択してから、情報メニューま でスクロールして戻り、メニュー マップ (B-4 ページ) を印刷します。
[タイプ]= ヒョウジュン	ヒョウジュン ヒクイ タカイ	この項目はフューザ モード メニュー ノ セッ テイ = ハイ の場合にのみ表示されます。大 半の用紙タイプはヒョウジュンにデフォルト 設定されています。 以下は例外です。 アラメ = タカイ OHP フィルム = ヒクイ (タカイとヒクイの設定は、A4、レター、 リーガルサイズにだけ使えます。) サポートする用紙タイプの完全なリストが、 66 ページにあります。



印刷品質メニュー

このメニューのいくつかの項目は、ソフトウェア・アプリケーション、またはプリンタ・ドライバ（適切なドライバがインストールされている場合）からアクセスできます。プリンタ・ドライバおよびソフトウェア・アプリケーションの設定は、コントロールパネルの設定よりも優先されます。詳しくは 59 ページを参照してください。



印刷品質メニュー

項目	値	説明
カイゾウド = FASTRES 1200	300 600 FASTRES 1200 PRORES 1200	以下の値から解像度を選択してください。 300: プリンタの最高速度 (17 ppm) で、ドラフト品質の印刷結果が得られます。ある種のビットマップフォントやグラフィックス用として、また、HP LaserJet III のプリンタファミリと互換性を持たせるためには、300 dpi (ドット数/インチ) が推奨されています。 600: プリンタの最高速度 (17 ppm) で、高品質の印刷結果が得られます。 FASTRES 1200: プリンタの最高速度 (17 ppm、レター/16 ppm、A4) で最良品質 (1200 dpi に匹敵) の印刷結果が得られます。 PRORES 1200: プリンタの最高速度の半分の速度で最良品質 (実際の 1200 dpi) の印刷結果が得られます。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定よりも優先されるため、プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションから解像度を変更することをお勧めします。
RET= ヒョウジュン	オフ ウスイ ヒョウジュン コイ	なめらかな角度、曲線、および輪郭を実現するために、プリンタのリゾリューション・エンハンスメント・テクノロジー (REt) 設定を使います。 印刷解像度が ProRes 1200 に設定されている場合、REt は印刷品質に影響しません。 FastRes 1200 を含むその他のすべての印刷解像度は、REt によって印刷結果が向上します。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定よりも優先されるため、プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションから REt 設定を変更することをお勧めします。



印刷品質メニュー（続き）

項目	値	説明
エコノモード = オフ	オフ オン	<p>トナーを節約するにはエコノモードをオンにします。高品質の印刷結果を得るにはエコノモードをオフにします。</p> <p>エコノモードを使うと印刷ページに適用されるトナー量が 50% 減り、ドラフト品質の印刷結果が得られます。</p> <p>注意 フルタイムにエコノモードを使用すると、トナーカートリッジを構成する各製品の耐久期間よりも長くトナーが残存する可能性があるために、HP ではエコノモードのフルタイム使用を勧めていません。</p> <p>注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定よりも優先されるため、プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションからエコノモードのオン / オフを変更することをお勧めします。</p>
トナーノウド = 3	1 2 3 4 5	<p>トナー濃度の設定を変更することによって、ページ上の印刷を薄く、または濃くすることができます。設定範囲は 1（薄い）から 5（濃い）まであり、大半の印刷目的ではデフォルト値の 3 が最良の印刷結果を出します。</p> <p>トナーを節約するにはトナー濃度を低くします。</p> <p>注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定よりも優先されるため、プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションからトナー濃度を変更することをお勧めします。</p>
クリーニング ページ ノ サクセイ	選択できる値はありません。	<p>【選択】 を押して、クリーニングページを印刷します（フューザ部分から余分なトナーを除去するため）。</p> <p>クリーニング・ページから最大の結果を得るには、コピー用紙等級の用紙を使って印刷します。ボンド紙や粗めの用紙は使用しないでください。クリーニング・ページの説明に従ってください。</p> <p>詳しくは 86 ページを参照してください。</p>
クリーニング ページ ノ ショリ	選択できる値はありません。	<p>この項目は、クリーニング・ページが印刷されてからはじめて表示されます（上記を参照）。</p> <p>クリーニング・ページの処理を開始するには、【選択】 を押します。</p>



印刷メニュー

このメニューのいくつかの項目は、ソフトウェア・アプリケーションやプリンタ・ドライバ（適切なドライバがインストールされている場合）からアクセスできます。プリンタ・ドライバやソフトウェア・アプリケーションの設定は、コントロールパネルの設定よりも優先されます。詳しくは 59 ページを参照してください。



印刷メニュー

項目	値	説明
マウスウ =1	1 ~ 999	1 から 999 までの数字を選択して、デフォルトのコピー部数を設定します。設定値を 1 部数増分で変更するには、 [- 値 +] を 1 回押します。10 部数増分でスクロールするには、 [- 値 +] を押し続けます。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定よりも優先されるため、プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションからコピー部数を変更することをお勧めします。
ヨウシ = レター (110V プリンタ) または ヨウシ = A4 (220V プリンタ) および フウトウ = COM10 (110V プリンタ) または フウトウ = DL (220V プリンタ)	サポートする用紙サイズについては、A-3 ページを参照してください。.	用紙および封筒のためのデフォルト・イメージサイズを設定します。使用可能なサイズをスクロールするときに、項目名が用紙から封筒へと変化します。 フウトウ
カスタム ヨウシ ヲ セツテイ = イイエ	イイエ ハイ	イイエ： カスタム用紙メニューの項目にアクセスできません。 ハイ： カスタム用紙メニューの項目が表示されません。（以下を参照）



印刷メニュー（続き）

項目	値	説明
タンイ = インチ または (110V プリンタ) または mm (220V プリンタ)	インチ mm	この項目は、カスタム ヨウシ ヲ セッテイ = ハイの場合にのみ表示されます。カスタム用紙サイズの測定単位を選択します。
X スポンウ = 8.50 インチ (110V プリンタ) または 216 mm (220V プリンタ)	サポートする用紙サイズについては、A-3 ページを参照してください。	この項目は、カスタム ヨウシ ヲ セッテイ = ハイの場合にのみ表示されます。プリンタに給紙する用紙のショートエッジの寸法を選択します。
Y スポンウ = 14.00 インチ (110V プリンタ) または 356 mm (220V プリンタ)	サポートする用紙サイズについては、A-3 ページを参照してください。	この項目は、カスタム ヨウシ ヲ セッテイ = ハイの場合にのみ表示されます。ロングエッジの寸法を選択します。
フォーム = 60 ライン (110V プリンタ) または 64 ライン (220V プリンタ)	5 ~ 128	デフォルト用紙サイズの縦方向の間隔を 5 から 128 の間に設定します。1 行増分で設定を変更するには [- 値 +] を 1 回押します。10 行増分でスクロールするには [- 値 +] を押し続けます。
ヨウシ ノ ムキ = タテ ヨコ	タテ ヨコ	ページのデフォルト印刷方向を指定します。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定よりも優先されるため、プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・アプリケーションから用紙方向を変更することをお勧めします。



項目	値	説明
PCL フォント ソース = ナイブ	ナイブ ソフト スロット 1, 2, または 3	ナイブ：内蔵フォント。 ソフト：永久ソフト・フォント。 スロット 1, 2, または 3: 3 つの DIMM スロットの 1 つに保管されているフォ ント。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコント ロールパネルの設定より優先されるため、 プリンタ・ドライバまたはソフトウェア・ アプリケーションからフォント・ソースを 設定することをお勧めします。
PCL フォント バンゴウ = 0	0 ~ 999	プリンタによって各フォントに番号が付 けられ、PCL フォント・リストにリストさ れます (138 ページ)。印刷されたペー ジのフォント番号の列に番号が表示されま す。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコント ロールパネルの設定より優先されるため、 プリンタドライバまたはソフトウェア・ア プリケーションからフォント番号を設定 することをお勧めします。
PCL フォント ピッチ = 10.00	0.44 ~ 99.99	この項目は選択したフォントによっては 表示されない場合もあります。.01 ピッ チ増分で設定を変更するには [- 値 +] を 1 回押します。1 ピッチ増分でスクロール するには [- 値 +] を押し続けます。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコント ロールパネルの設定より優先されるため、 プリンタドライバまたはソフトウェア・ア プリケーションからフォント・ピッチを設定 することをお勧めします。
PCL フォント ポイン ト サイズ =12.00	4.00 ~ 999.75	この項目は選択したフォントによっては 表示されない場合もあります。.25 ポイ ント増分で設定を変更するには [- 値 +] を 1 回押します。1 ポイント増分でスク ロールするには [- 値 +] を押し続けま す。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコント ロールパネルの設定より優先されるため、 プリンタドライバまたはソフトウェア・ア プリケーションからフォント・ポイントを 設定することをお勧めします。



印刷メニュー（続き）

項目	値	説明
PCL シンボル セット = PC-8	PC-8 その他多数	プリンタのコントロールパネルからシンボルセットの 1 つを選択します。シンボルセットとは、特定フォント内のすべての文字をユニークにグループ化したものです。線の描画には PC-8 や PC-850 が勧められます。 注記 ドライバやソフトウェア設定はコントロールパネルの設定より優先されるため、プリンタドライバまたはソフトウェア・アプリケーションからシンボル・セットを設定することをお勧めします。
COURIER= ヒョウジュン	ヒョウジュン ダーク	使用する Courier フォントのバージョンを選択します。 ヒョウジュン：HP LaserJet 4 シリーズのプリンタに内蔵された Courier フォント。 ダーク：HP LaserJet III シリーズのプリンタに内蔵された Courier フォント。 両方のフォントを同時に使用することはできません。
ワイド A4= イイエ ハイ	イイエ ハイ	A4 用紙の 1 行に印刷できる文字の数を変更するときに ワイド A4 設定を使います。 イイエ：1 行に最高 78 までの 10-ピッチ文字を印刷できます。 ハイ：1 行に最高 80 までの 10-ピッチ文字を印刷できます。
CR ~ LF ヲ ツイカ = イイエ	イイエ ハイ	PCL ジョブ（純粋なテキストのみで制御文字なし）の各行末にキャリッジリターンを追加するには ハイ を選択します。UNIX など、特定の環境では、新しい行を表示するためにラインフィード制御コードしか使用されません。このオプションを使うことによって、ユーザーは各行末に必要なキャリッジリターンを追加できます。
PS エラー ノ インサツ = オフ	オフ オン	PS エラーが生じたときに PS エラー・ページを印刷するには オン を選択します。



設定メニュー

このメニューの項目はプリンタの動作に影響します。印刷に関する要求に応じてプリンタを設定してください。



設定メニュー

項目	値	説明
パワーセーブ =30 フン	オフ 15 フン 30 フン 1 ジカン 2 ジカン 3 ジカン	<p>プリンタが一定期間アイドル状態の後にパワーセーブ・モードに入るように設定しません。パワーセーブをオフにすることはお勧めしません。パワーセーブ機能によって以下が行われます。</p> <ul style="list-style-type: none">・ プリンタがアイドル状態のときに消費する電力を最小限に抑えます。・ プリンタの電子部品の摩耗を減らします。(表示パネルのバックライトがオフになります。) <p>印刷ジョブを送信したり、コントロールパネルのキーを押したり、用紙トレイや上部カバーを開くと、自動的にパワーセーブ・モードは解除されます。</p> <p>注記</p> <p>パワーセーブによって表示パネルのバックライトはオフになりますが、それでもパネルの文字を読むことは可能です。</p>
パーソナリティ = ジドウ	ジドウ PCL PS	<p>プリンタのデフォルト言語（パーソナリティ）を選択します。プリンタにインストールされている有効な言語によって、使用できる値が異なります。</p> <p>通常はプリンタ言語を変更しないでください。デフォルトはジドウです。特定のプリンタ言語に変更すると、特定のソフトウェア・コマンドがプリンタに送信されない限りプリンタは自動的にある言語から別の言語にスイッチできなくなります。</p>



設定メニュー（続き）

項目	値	説明
リソース ノ ホゾン = オフ	オフ オン ジドウ	<p>各言語の常時常駐リソースを保存するためにプリンタメモリを確保します。この項目を表示するためにメモリをプリンタに追加する必要があるかもしれません。確保されるメモリ量はインストールされた言語によって異なります。言語によっては、他の言語がリソース保存することを必要条件とせずにメモリが確保されている場合もあります。特定の言語に割り当てられたメモリ量に変更されると、他の言語で保存されたリソースは、未処理の印刷ジョブも含めてすべて失われます。</p> <p>オフ：言語リソースの保存は行われず、言語や解像度が変化するとフォントやマクロなど、言語に依存するリソースは失われます。</p> <p>オン：インストールされた各言語に対応する項目が表示され、ユーザーはその言語のリソース保存エリアに特定のメモリ量を割り当てることができます（以下の項目を参照）。</p> <p>ジドウ：インストールされた各言語のリソース保存エリアとして使用するメモリ量をプリンタが自動的に決定します。</p> <p>詳しくは C-6 ページを参照してください。</p>
PCL メモリ = 400K	OK とそれ以降 （この値はインストールされているメモリの量に依存します。）	<p>この項目はリソース ノ ホゾン = オンの場合にのみ表示されます。PCL リソースを保存するために使用するメモリ量を選択します。プリンタのデフォルト値は、PCL リソースの保存を実行するために最小限必要なメモリ量です。10 KB 増量（100 KB まで）または 100 KB 増量（100 KB 以上の場合）で設定を変更するには [- 値 +] を押します。</p> <p>詳しくは C-6 ページを参照してください。</p>
PS メモリ = 400K	OK とそれ以降 （この値はインストールされているメモリの量に依存します。）	<p>この項目はリソース ノ ホゾン = オンの場合にのみ表示されます。PS リソースを保存するために使用するメモリ量を選択します。プリンタのデフォルト値は、PS リソースの保存を実行するために最小限必要なメモリ量です。10 KB 増量（100 KB まで）または 100 KB 増量（100 KB 以上の場合）で設定を変更するには [- 値 +] を押します。</p> <p>詳しくは C-6 ページを参照してください。</p>



設定メニュー（続き）

項目	値	説明
ページ プロテクト = ジドウ	ジドウ オン	<p>この項目は 21 ページ ノ ナカミ ガ フクザ ツ スギマス、ケイゾク スルニハ GO ラ オシ テクダサイ メッセージの表示後はじめて表示されます (109 ページ)。</p> <p>メモリ・エンハンスメント・テクノロジー (MEt) によって全ページの印刷が試みられません。ページが印刷されない場合は、ページプロテクトをオンにします。この設定により 20 メモリ ブソク、ケイゾク スルニハ GO ラ オシテクダサイ メッセージが表示される可能性が増します。この状態が生じた場合は、印刷ジョブをより簡単にするか、メモリをプリンタに追加してください (C-1 ページ)。</p>
カイジョ カノウナ ケ イコク = ジョブ	ジョブ オン	<p>プリンタのコントロールパネルで解除可能な警告メッセージの表示される時間を設定します。</p> <p>ジョブ：警告メッセージの原因となったジョブが終了するまで警告メッセージはコントロールパネルに表示されます。</p> <p>オン： [Go] を押すまでコントロールパネルにメッセージが表示されます。</p>
ジドウ ケイゾク = オ ン	オン オフ	<p>プリンタがエラーにどのように反応するか指定します。</p> <p>オン：印刷の障害となるエラーが発生した場合、このメッセージが表示され、プリンタは 10 秒間オフラインになってからオンラインに戻ります。</p> <p>オフ：印刷の障害となるエラーが発生した場合、このメッセージが表示され、[Go] を押すまでオフライン状態を保ちます。</p> <p>プリンタがネットワークに接続されている場合は、ジドウ ケイゾクをオンに設定することをお勧めします。</p>
トナー ショウリョウ = ケイゾク	ケイゾク テイシ	<p>トナーが少量のときのプリンタの動作を決定します。トナーカートリッジのトナーがほとんどなくなったときにはじめてトナー ショウリョウ メッセージが表示されます。(メッセージ表示後は 100 ~ 300 枚印刷できません。)</p> <p>ケイゾク：トナー ショウリョウ メッセージを表示したまま印刷を継続します。</p> <p>テイシ：プリンタはオフラインになります。詳しくは 78 ページを参照してください。</p>



設定メニュー（続き）

項目	値	説明
RAM ディスク = オフ	オフ オン ジドウ	<p>AM ディスクの設定方法を指定します。この項目は、オプションのハードディスクがインストールされておらず、最低 8 MB のメモリがある場合にのみ表示されます。</p> <p>オフ：RAM ディスクを使用できません。</p> <p>オン：RAM ディスクを使用できます。以下の項目を使って、使用するメモリの量を設定します。RAM ディスク サイズ。</p> <p>注記 設定をオフからオンへ、またはオフからジドウに変更すると、プリンタがアイドルになったときに再初期化が自動的に行われます。</p>
RAM ディスク サイズ = xxxK	OK とそれ以降 (この値はインストールされているメモリの量に依存します。)	<p>RAM ディスクのサイズを指定します。この項目は RAM ディスク = オンまたはジドウの場合に表示されます。</p> <p>100 増分で設定を変更するには、[- 値 +] を押します。</p> <p>注記 RAM ディスク = ジドウの場合はこの設定を変更することができません。変更すると、アイドル時にプリンタの再初期化が行われます。</p>
カミヅマリ カイジョ = ジドウ	ジドウ オン オフ	<p>紙詰りが生じたときのプリンタの動作を指定します。</p> <p>ジドウ：紙詰りの解除に最適なモードが自動的に選択されます。(通常はオンです。) これはデフォルトの設定です。</p> <p>オン：紙詰りが解除されると自動的にページが再印刷されます。</p> <p>オフ：紙詰りの後にページの再印刷が行われません。この設定を使うと印刷性能が向上する場合があります。</p>
メンテナンス メッセージ = オフ	オフ	<p>この項目は、プリンタ メンテナンス ガ ヒツヨウデスの表示後にものみ表示されます。</p> <p>オフ：プリンタ メンテナンス ガ ヒツヨウデスというメッセージがクリアされ、メンテナンスが次に必要になるまで表示されません。</p> <p>プリンタのメンテナンスが完了するまではメッセージをオフにしてはなりません。必要なメンテナンスがまだ実施されていない場合、プリンタのパフォーマンスが低下します。</p> <p>詳細については、87 ページを参照してください。プリンタ保守キットを注文するには、11 ページを参照してください。</p>



設定メニュー（続き）

項目	値	説明
コガタ ヨウシソクド = ヒョウジュン	ヒョウジュン オソイ	封筒（または小さな用紙）と標準用紙とを交互に印刷する場合に、SLOW を選択します。済んだら忘れずに、Speed を NORMAL に設定し直してください。
アタラシイ トナー カートリッジ=イイエ	ハイ イイエ	この項目は、新しいトナーカートリッジに取り替えたことをユーザーがプリンタに伝えることができるようにするものです。この項目をハイに設定すると、HP TonerGauge を一杯にリセットします。
クイック コピー ノ ジョブ =32	1 ~ 50	プリンタのハードディスクに保存できるクイックコピー・ジョブの数を指定します。
ジョブ ホリユウ タイムアウト = オフ	オフ 1 ジカン 4 ジカン 1 ニチ 1 シュウ	保留されているジョブがキューから自動的に削除されるまでの時間を設定します。
PRORES 1200 ニ セツ テイ = イイエ*	ハイ イイエ	この項目は、1200 dpi の Pro Res を使用するかどうかをユーザーがプリンタに指示するためのものです。ハイを選択すると、別のメニュー項目が現われて、ヒョウジュン速度か 1/2 速度を選択できます。



I/O メニュー

I/O（入力 / 出力）メニューの項目は、プリンタとコンピュータ間の通信を指定するために使用します。



I/O メニュー

項目	値	説明
I/O タイムアウト =	15 5 ~ 300	<p>I/O タイムアウトの秒数を選択します。(I/O タイムアウトとは、印刷ジョブを終了する前にプリンタが待機する秒数を表わします。)</p> <p>最良のパフォーマンスを実現するために、この設定を使ってタイムアウトを調整できます。他のポートからのデータが印刷ジョブの途中で現れた場合はタイムアウトを増やしてください。</p> <p>1 増分で設定を変更するには [- 値 +] を 1 回押します。10 増分でスクロールするには [- 値 +] を押し続けてください。</p>
I/O バッファ =	ジドウ オン オフ	<p>I/O バッファ用にメモリを割り当てます。</p> <p>ジドウ：I/O バッファ用にプリンタが自動的にメモリを割り当てます。その他の付加的な構成は必要なく、I/O バッファ サイズ メニュー項目は表示されなくなります。</p> <p>オン：I/O バッファ サイズ項目が表示されます。I/O バッファ用に使用するメモリ量を指定します。</p> <p>オフ：I/O バッファは行われず、I/O バッファ サイズは表示されません。</p> <p>I/O バッファの設定を変更すると、フォントやマクロなどのダウンロードしたリソースは、オプションのハードディスクまたはフラッシュ DIMM に保管されていない限り、もう一度ダウンロードする必要があります。詳しくは C-7 ページを参照してください。</p>
I/O バッファ サイズ =	10K とそれ以上 100K	<p>この項目は I/O バッファ = オンの場合にのみ表示されます。I/O バッファに使用するメモリ量を指定します。I/O バッファに使用できるメモリ量は、プリンタにインストールされているメモリ量、言語、また他のメモリ割り当てに依存しています。</p> <p>10 KB (100 KB 未満) 増分または 100 KB (100 KB 以上) 増分で設定を変更するには [- 値 +] を押します。</p>



I/O メニュー（続き）

項目	値	説明
PARALLEL HIGH SPEED=ハイ	ハイ イイエ	プリンタにデータを伝送するとき速度を選択します。 ハイ：新しいコンピュータで使われる高速パラレル通信をサポートします。 イイエ：従来のコンピュータで使われるパラレル通信をサポートします。
パラレル アドバンス キノウ=オン	オン オフ	双方向パラレル通信をオンまたはオフにします。デフォルトは、双方向パラレルポートの設定です（IEEE-1284）。 この設定では、プリンタからコンピュータへのステータス応答メッセージの送信が可能です。（パラレル アドバンス機能をオンにすると、言語切替が遅くなる可能性があります。）



E10 メニュー (4050 N/4050 TN)

E10 (Enhanced Input/Output) メニューは、プリンタの E10 スロットに挿入されているアクセサリによって表示が異なります。プリンタが HP JetDirect プリントサーバ E10 カードを搭載していれば、E10 メニューを使って基本的なネットワーク・パラメータを設定できます。このようなパラメータは、HP JetAdmin と HP Web JetAdmin から設定できます。



E10 メニュー

項目	値	説明
CFG ネットワーク=イ イエ	イエ ハイ	イエ： JetDirect メニューをアクセスできません。 ハイ： JetDirect メニューが表示されます。
IPX/SPX= オン	オン オフ	Novell NetWare ネットワークなどの IPX/SPX プロトコルスタックのオンまたはオフを選択します。
DLC/LLC= オン	オン オフ	DLC/LLC プロトコルスタックのオンまたはオフを選択します。
TCP/IP= オン	オン オフ	TCP/IP プロトコルスタックのオンまたはオフを選択します。
ETALK= オン	オン オフ	Apple EtherTalk プロトコルスタックのオンまたはオフを選択します。
CFG IPX/SPX= イイエ	イイエ ハイ	イイエ： IPX/SPX メニューをアクセスできません。 ハイ： IPX/SPX メニューが表示されます。 IPX/SPX メニューでは、ネットワークで使用されているフレームタイプパラメータを指定できます。検出されたフレームタイプに自動的に設定するジドウがデフォルトの設定です。 Ethernet カードの場合、フレームタイプは EN_8023、EN_11、EN_8022、EN_SNAP から選択できます。 Token Ring カードの場合、フレームタイプは TR_8022、TR_SNAP から選択できます。 Token Ring カードの IPX/SPX メニューでは、SRC RT= ジドウ (デフォルト)、初、SINGLE R、または ALL RT を含む NetWare ソースルーティングパラメータを選択できます。



E10 メニュー（続き）

項目	値	説明
CFG TCP/IP= イイエ	イイエ ハイ	<p>イイエ：TCP/IP メニューにアクセスできません。</p> <p>ハイ：TCP/IP メニューが表示されます。プリンタの電源を入れるときに、bootp または DHCP サーバから TCP/IP パラメータを自動的にロードするには、TCP/IP メニューで BOOTP= ハイを指定します。BOOTP= イイエを選択した場合は、選択済みの TCP/IP パラメータをコントロールパネルから手動で設定できます。IP アドレス (IP)、サブネット・マスク (SM)、Syslog サーバ (LG)、デフォルト・ゲートウェイ (GW) の各バイトを手動設定できます。</p> <p>Syslog サーバ IP アドレスを空白のままにしておいても、プリンタは機能します。タイムアウトを手動設定することもできます。</p>
CFG ETALK= イイエ	イイエ ハイ	<p>イイエ：EtherTalk メニューにアクセスできません。</p> <p>ハイ：EtherTalk メニューが表示されます。EtherTalk メニューを使って、ネットワーク用に AppleTalk フェーズ・パラメータ (ETALK PHASE=1 または 2) を設定できます。</p>



リセット メニュー

このメニューを使用するときは、注意が必要です。このメニューの項目を選択すると、バッファに保管されたページ・データやプリンタの構成設定が失われます。以下の場合にのみプリンタをリセットしてください。

- プリンタのデフォルト設定を復元するとき。
- プリンタとコンピュータ間の通信が中断されたとき。
- シリアルとパラレルとの両 I/O ポートを使用しており、片方のポートに問題が発生したとき。

リセット メニューの項目を使うとプリンタのメモリがクリアされる一方、**【ジョブのキャンセル】**を使用すると現在のジョブだけがクリアされます。



注記

ハードディスク・アクセサリがないと、ジョブ保留機能は削除されます。



リセットメニュー

項目	説明
メモリ リセット	<p>この項目を選択すると、プリンタのバッファとアクティブな I/O 入力バッファがクリアされ、コントロールパネルのデフォルトを現在の設定にします。</p> <p>データ ジュシン カンリョウ メッセージがコントロールパネルに表示される可能性があります。印刷中にメモリをリセットすると、データを失う可能性があります。</p>
シュッカジ セッテイ ノ フクゲン	<p>この項目を選択すると、簡単なリセットが行われ、出荷時（デフォルト）とほとんど同じ設定に復元されます。さらに、アクティブな I/O 入力バッファもクリアされます。</p> <p>ジョブの印刷中にメモリをリセットすると、データが失われることがあります。</p>
アクティブ ナ I/O チャンネル ノ フクゲン	<p>この項目を選択すると、簡単なリセットが行われ、入力および出力バッファがクリアされます。（アクティブな I/O のみ）</p> <p>ジョブの印刷中にメモリをリセットすると、データが失われることがあります。</p>
I/O チャンネル ヲ スベ テ フクゲン	<p>この項目を選択すると、簡単なリセットが行われ、入力および出力バッファがすべてクリアされます。</p>



プリンタ メモリとその拡張



概要

プリンタ内の 3 つのデュアル・インライン・メモリ・モジュール (DIMM) スロットを使ってアップグレードできます。

- メモリの増設。4、8、16、32、64 MB の DIMM を使用でき、最高 200 MB に拡張可能です。
- フラッシュ・メモリ DIMM は 2 および 4 MB のものを使用できます。標準のプリンタメモリとは異なり、DIMM にはプリンタにダウンロードした情報を、プリンタの電源が入っていない間も永久保存できます。
- DIMM ベースのアクセサリ・フォント、マクロ、およびパターン。
- その他の、DIMM ベースのプリンタ言語およびプリンタ・オプション。

注記

従来の HP LaserJet プリンタで使用したシングル・インライン・メモリ・モジュール (SIMM) はこのプリンタで使用することができません。

複雑なグラフィックスや PS 文書を頻繁に印刷したり、オプションのデュプレクサを使ったり、ダウンロードしたフォントを多用したり、ProRes 1200 の解像度で頻繁に印刷する場合は、メモリを追加することをお勧めします。



プリンタの 2 つの E10（拡張入出力）スロットに以下の機器を接続することによりプリンタの機能を拡張できます。

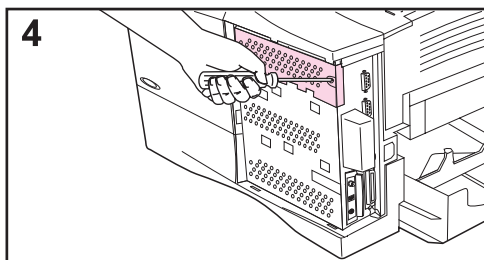
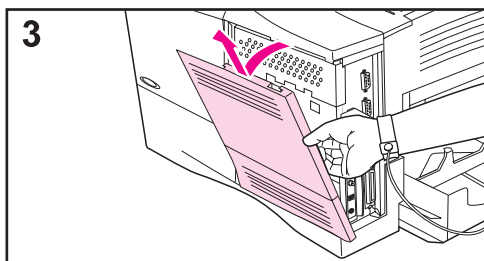
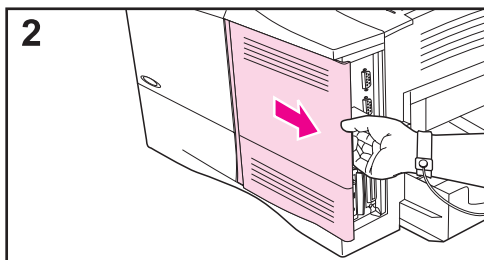
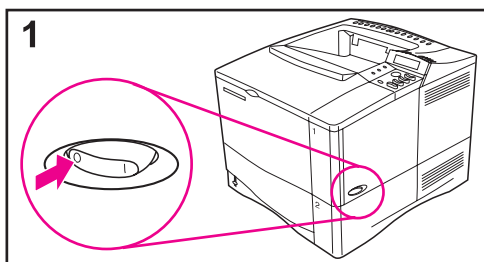
- ネットワークカード
- ハードディスクなどのマスタストレージ・デバイス

購入に関する情報は、8 ページを参照してください。

プリンタにインストールされたメモリの量、または E10 スロットに何がインストールされているかを確認するには、設定ページを印刷します（136 ページ）。



メモリのインストール



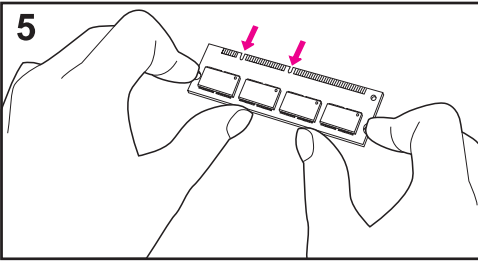
注意

静電気により、デュアル・インライン・メモリ・モジュール (DIMM) が損傷することがあります。DIMM の取扱い時には、静電気防止用リスト・ストラップを着用するか、頻繁に DIMM の静電気防止パッケージの表面に触れてから、プリンタの露出した金属部に触れるようにしてください。

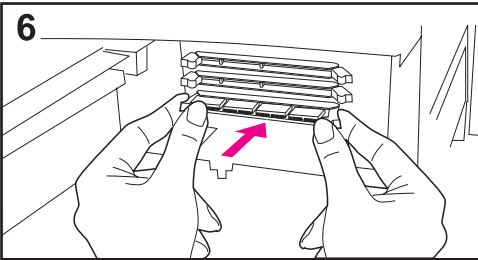
まだこの手順を行っていない場合は、設定ページを印刷して、メモリを増設する前に、プリンタに取り付けられているメモリの量を調べてください (136 ページ)。

- 1 プリンタの電源を切ります。プリンタの右側が自分の正面にくるように、プリンタを動かします。電源コードをコンセントから外し、ケーブルもすべて外します。
- 2 挿し絵で示されているように、カバーをしっかり握ってから、止まるまでプリンタ正面から後方に向けて引きます。
- 3 カバーをプリンタから取り外します。
- 4 プラスドライバーを使って DIMM アクセス・ドアのねじをゆるめ、ドアを開きます。

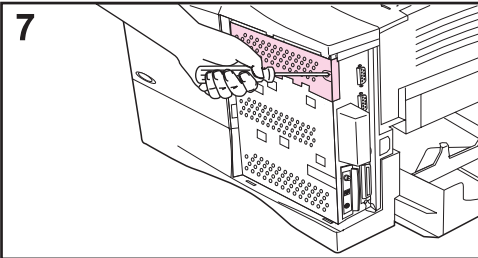




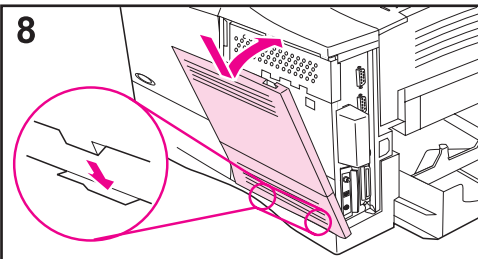
5 静電気防止パッケージから DIMM を取り出します。両端を指でおさえ、親指で DIMM の上部をおさえながら、DIMM の挿入部分を DIMM スロットに合わせます。(DIMM スロットの両サイドのロックが開いているか、外を向いていることを確認します。)



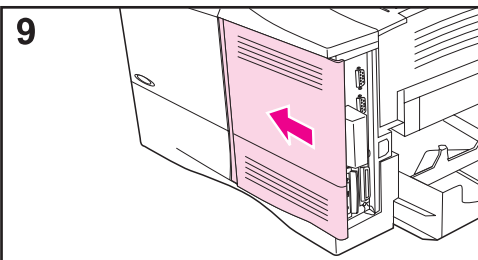
6 DIMM をスロットにまっすぐ押し込みます (しっかりと押しください)。DIMM の両側にあるロックを、内側の正しい位置に音がするまではめてください (DIMM を取り外すには、このロックをゆるめる必要があります)。



7 DIMM アクセス・ドアを閉じてねじを絞めます。



8 カバーの下部をプリンタに差し込みます。カバー下部のタブがプリンタ側の穴に治まることを確認してください。カバーの上部をプリンタに合わせます。



9 カチッと合まるまで、プリンタ正面に向けてカバーをスライドします。インタフェース・ケーブルや電源コードを接続してから、プリンタの電源を入れて DIMM をテストします。(C-5 ページに進んでください。)



インストールしたメモリのチェック

以下の手順に従って DIMM が正しくインストールされたか確認してください。

- 1 プリンタの電源を入れるときに、プリンタのコントロールパネルにインジカノウと表示されるか確認します。エラーメッセージが表示された場合は、DIMM が正しくインストールされなかった可能性があります。プリンタメッセージを確認してください (103 ページ)。
- 2 新しい設定ページを印刷します (136 ページ)。
- 3 DIMM をインストールする前の設定ページとインストール後の設定ページのメモリに関する情報を比較します。メモリ量が増大していない場合は、DIMM が正しくインストールされなかったか (インストールし直します)、DIMM に欠陥がある可能性があります (別の DIMM を試してみます)。



注記

プリンタ言語 (パーソナリティ) をインストールした場合は、設定ページの「インストールされたパーソナリティとオプション」の個所を確認してください。新しいプリンタ言語がここにリストされます。



メモリ設定の調整

リソース保存

リソース保存を使うことによって、プリンタ言語や解像度が変わっても、ダウンロードしたリソース（常時常駐ダウンロード・フォント、マクロ、パターンなど）をプリンタに保存できます。

ダウンロードしたリソースを保存するためのハードディスクやフラッシュ DIMM がなくて、特に多数のフォントをダウンロードしたりプリンタが共有されているときは、各言語に割り当てられているメモリ量を変更すると良い可能性があります。

リソース保存に割り当てることができる最小メモリ量は、PCL および PS にそれぞれ 400 KB です。

言語に割り当てるメモリ量を決定する方法

- 1 セッテイ メニューでリソース ホゾン = オンと設定します。(B-15 ページ) プリンタのコントロールパネルにこのオプションが表示されない場合は、メモリを追加する必要があるかもしれません。
- 2 さらに、セッテイ メニューから PCL メモリまたは PS メモリを選択し、表示されている値の最大値に設定を変更します。プリンタにインストールされているメモリの量によってこの最大値は異なります。
- 3 ソフトウェア・アプリケーションを使って、選択した言語で使用する予定のすべてのフォントをダウンロードします。
- 4 設定ページを印刷します (136 ページ)。フォントが必要とするメモリ量は言語の横に記載されています。この値を 100 KB の桁にくり上げます。たとえば、475 KB であれば 500 KB を割り当てる必要があります。
- 5 セッテイ メニューで PCL メモリまたは PS メモリをステップ 4 で導き出した値に設定します。
- 6 ステップ 3 を繰り返します。すべてのフォントをもう一度ダウンロードする必要があります。以下の注記を参照してください。

注記

リソース保存の設定を変更すると、フォントやマクロなどのダウンロードしたリソースは、オプションのハードディスクまたはフラッシュ DIMM に保管されていない限り、もう一度ダウンロードする必要があります。



1/0 バッファ

印刷ジョブのキューが完了するのを待たずにコンピュータが作業を継続できるように、プリンタメモリの一部（1/0 バッファ）が進行中のジョブを保管するために使用されます。（1/0 バッファ機能がオフのときは、この機能のためにメモリは使用されません。）



ほとんどの場合、プリンタが自動的に割り当てた 1/0 バッファを使用するのが最良です。（プリンタに 1 MB を追加するたびに、100 KB が割り当てられます。）



ネットワーク印刷を高速化するには、1/0 バッファのメモリを増やすと良い可能性があります。



1/0 バッファの設定を変更する方法

- 1 1/0 メニューで 1/0 バッファ=オンに設定します（B-19 ページ）。
- 2 さらに、1/0 メニューで 1/0 サイズを希望の値に設定します。

注記

1/0 バッファの設定を変更すると、フォントやマクロなどのダウンロードしたリソースは、オプションのハードディスクまたはフラッシュ DIMM に保管されていない限り、もう一度ダウンロードする必要があります。



E10 カード / マスストレージのインストール

E10 カードまたはマスストレージ・デバイスをインストールする前にプリンタの電源を切ります。



図 C-1 で、E10 カードまたはハードディスクなどのオプションのマスストレージ・デバイスの方向と位置を確認してください。



HP Resource Manager を使って、マスストレージ・デバイス上のフォントを管理します (25 ページ)。詳しくは、プリンタ用ソフトウェアのヘルプを参照してください。



HP では、プリンタやアクセサリ用の新しいソフトウェア・ツールを次々と開発・発表しています。このようなツールは、インターネットから無料で入手できます。HP ウェブサイトへのアクセス方法については、viii ページをご覧ください。

新しいデバイスをインストールした後、構成ページを印刷してください。

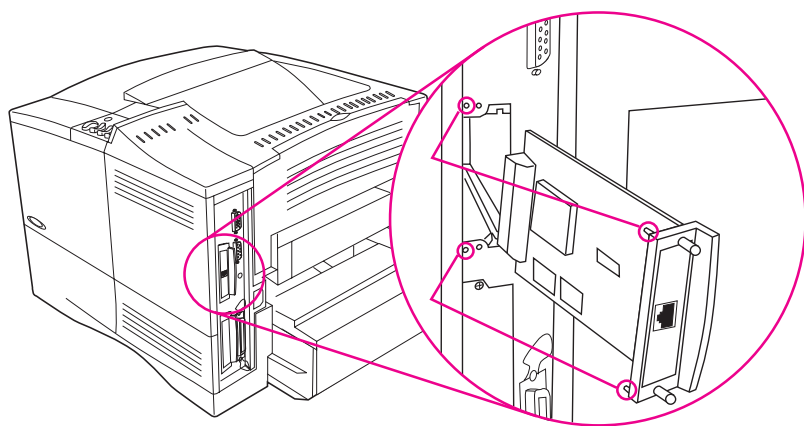


図 C-1 E10 カードまたはマスストレージ・デバイスのインストール



プリンタコマンド



概要

ほとんどのソフトウェア・アプリケーションでは、プリンタ・コマンドの入力は求められません。必要に応じて、プリンタ・コマンドの入力方法をコンピュータおよびソフトウェアのマニュアルで確認してください。

PCL 5e

PCL 5e プリンタコマンドは、プリンタの動作や、プリンタで使用するフォントを指定します。この付録には、すでに PCL 5e コマンド構造に精通しているユーザーを対象にしたクイックレファレンスがあります。

HP-GL/2

このプリンタは、HP-GL/2 グラフィックス言語を使ったベクトルグラフィックスを印刷できます。HP-GL/2 グラフィックス言語の印刷には、プリンタに PCL 5e コードを送ることによって、プリンタが PCL 5e 言語を終了し、HP-GL/2 モードに入っている必要があります。ソフトウェア・アプリケーションの中には、ドライバから言語を切り替えるものもあります。

PJL

HP の Printer Job Language (PJL) は、PCL 5e やその他のプリンタ言語に対する操作環境を提供します。PJL の 4 つの主要な機能は、プリンタ言語の切り替え、ジョブの分割、プリンタの設定、プリンタからのステータス読み取りです。PJL コマンドを使って、プリンタのデフォルト設定を変更することもできます。

注記

HP の Printer Job Language (PJL) は、PCL 5e やその他のプリンタ言語に対する操作環境を提供します。PJL の 4 つの主要な機能は、プリンタ言語の切り替え、ジョブの分割、プリンタの設定、プリンタからのステータス読み取りです。PJL コマンドを使って、プリンタのデフォルト設定を変更することもできます。(D-6 ページ)。PCL 5e、HP-GL/2、PJL コマンド全部のリストおよび解説をご希望の場合は、*PCL 5e/PJL Technical Reference Documentation Package* をダウンロードしてください (11 ページ)。

プリンタコマンドについての詳細をファックスで入手ご希望の場合は、HP FIRST (Fax Information Retrieval Service Technology) に電話し、HP LaserJet プリンタのインデックスを請求してください。(本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタマ ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。)



PCL 5e プリントコマンド構文

プリンタコマンドを使用する前に以下の文字を比較してください。

Lowercase l:	<i>l</i>	Uppercase O:	O
Number one:	1	Number 0:	Ø

多くのプリンタコマンドでは、小文字のエル (*l*) と数字の一 (1)、大文字のオー (O) と数字のゼロ (Ø) を使用します。これらの文字は、このページに示す通りには画面に表示されないことがあります。PCL 5e プリントコマンドを使用するときは、指定通りの文字を、大文字と小文字を区別して正確に使い分ける必要があります。

図 D-1 には、典型的なプリンタコマンドの構成要素が示されています。(この例は、用紙方向を指定するコマンドです。)

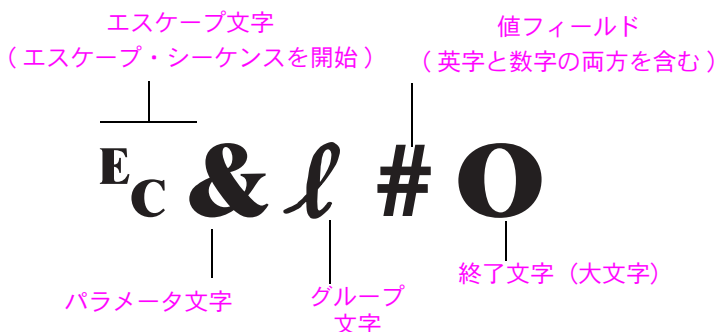


図 D-1 プリントコマンドの要素

エスケープ・シーケンスの組み合わせ

いくつかのエスケープ・シーケンスを組み合わせ、1つのエスケープ・シーケンス・ストリングを作成できます。コードを組み合わせるときには、以下の3つの重要な規則に従う必要があります。



- 1 いくつかのエスケープ・シーケンスを組み合わせ、1つのエスケープ・シーケンス・ストリングを作成できます。コードを組み合わせるときには、以下の3つの重要な規則に従う必要があります。図 D-1 を参照) の後ろの2文字が同一でなければなりません。
- 2 エスケープ・シーケンスを組み合わせるときは、各エスケープ・シーケンスの中の大文字(終端文字)を小文字に変えます。
- 3 組み合わせたエスケープ・シーケンス・ストリングの最後の文字は大文字でなければなりません。



以下は、リーガル用紙を横方向に8行/インチで印刷することを指定するエスケープ・シーケンス・ストリングの例です。

```
Ec&l3AEc&l10Ec&l8D
```

次のエスケープ・シーケンスは上と同じプリンタコマンドをより短いシーケンスとして組み合わせたものです。

```
Ec&l3a1o8D
```



エスケープ文字の入力

プリンタコマンドはすべてエスケープ文字 (E_c) ではじまります。

次の表では、様々な DOS 用ソフトウェア・アプリケーションを使ってエスケープ文字を入力する方法が示されています。

DOS ソフトウェア・アプリケーション	入力	表示結果
Lotus 1-2-3 と Symphony	¥027 を入力	027
Microsoft Word for DOS	Alt キーを押したまま、数値キーボードを使って 027 を入力します。	←
WordPerfect for DOS	<27> を入力します。	<27>
MS-DOS Edit	Ctrl-P を押したまま、Esc キーを押します。	←
MS-DOS Edlin	Ctrl-V を押したまま [を押します。	^[
dBase	?? CHR(27)+" コマンド "	?? CHR(27)+" "



PCL 5e フォントの選択

フォントの選択に使用する PCL 5e プリンタコマンドは、PCL 5e フォントリストに記載されています (138 ページ)。以下に例を示します。シンボルセットとポイントサイズ用の 2 つの変数ボックスに注目してください。



Univers Medium

Scale

<esc>{ <esc>(s1p v0s0b4148T

| 01



これらの変数を指定しない場合はプリンタは、デフォルト値を使用します。たとえば、線の描画に使用する文字を含むシンボルセットが必要な場合は、10U (PC-8) または 12U (PC-850) シンボルセットを選択してください。その他、一般的なシンボルセットは D-8 ページの表に示されています。



注記

フォントの間隔は「固定」または「プロポーショナル」のいずれかです。プリンタには固定フォント (Courier、Letter Gothic、および Lineprinter) とプロポーショナル・フォント (CG Times、Arial[®]、Times New Roman[®]、その他) の両方が内蔵されています。

固定間隔フォントは一般的にスプレッドシートやデータベースなど、列が縦に整列する必要のあるアプリケーションに使用されます。プロポーショナル間隔のフォントは、テキストやワードプロセッシング・アプリケーションに広く使用されます。



一般的な PCL 5e プリンタコマンド

一般的な PCL 5e プリンタコマンド

機能	コマンド	オプション (#)	
ジョブ制御コマンド	リセット	E _C E	なし
	コピー部数	E _C &l#X	1 ~ 999
	両面印刷 / 片面印刷	E _C &l#S	0 = シンプレックス (片面) 印刷 1 = デュプレックス (両面) 印刷、ロングエッジ綴じ込み 2 = デュプレックス (両面) 印刷、ショートエッジ綴じ込み
ページ制御コマンド	用紙ソース	E _C &l#H	0 = 現在のページを印刷、または排紙します。 1 = トレイ 2 2 = 手差し、用紙 3 = 手差し、封筒 4 = トレイ 1 5 = トレイ 3 6 = 封筒フィーダ 7 = 自動選択 8 = トレイ 4 20-69 = 外部トレイ
	用紙サイズ	E _C &l#A	1 = エグゼクティブ 2 = レター 3 = リーガル 25 = A5 26 = A4 45 = B5-JIS 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = 国際 C5 100 = B5 101 = カスタム
	用紙タイプ	E _C &n#	5WdBond = ボンド紙 6WdPlain = 普通紙 6WdColor = カラー用紙 7WdLabels = ラベル紙 9WdRecycled = 再生紙 11WdLetterhead = レターヘッド 10WdCardstock = カードストック 11WdPrepunched = 穴あき用紙 11WdPreprinted = 印刷済み 13WdTransparency = OHP フィルム #WdCustompapertype = カスタム 1
方向	E _C &l#O	0 = ポートレート (縦) 1 = ランドスケープ (横) 2 = 逆ポートレート 3 = 逆ランドスケープ	



一般的な PCL 5e プリンタコマンド (続き)

機能	コマンド	オプション (#)	
ページ制御コマンド (続き)	上部マージン	E _C &l#E	# = 行数
	テキスト長 (下部マージン)	E _C &l#F	# = 上部マージンからの行数
	左マージン	E _C &a#L	# = 列数
	右マージン	E _C &a#M	# = 左マージンからの列数
	水平移動距離 (HMI)	E _C &k#H	1/120-インチ増分 (印刷を水平方向に圧縮)
	垂直移動距離 (VMI)	E _C &l#C	1/48-インチ増分 (印刷を垂直方向に圧縮)
	行間隔	E _C &l#D	# = 行数/インチ (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
	ミシン目スキップ	E _C &l#L	0 = オフ 1 = オン
カーソル位置	垂直位置 (行)	E _C &a#R	# = 行番号
	垂直位置 (ドット)	E _C *p#Y	# = ドット番号 (300 ドット = 1 インチ)
	垂直位置 (十進ポイント)	E _C &a#V	# = 十進ポイント番号 (720 十進ポイント = 1 インチ)
	水平位置 (列)	E _C &a#C	# = 列番号
	水平位置 (ドット)	E _C *p#X	# = ドット番号 (300 ドット = 1 インチ)
	水平位置 (十進ポイント)	E _C &a#H	# = 十進ポイント番号 (720 十進ポイント = 1 インチ)
プログラミング・ヒント	行の終了の折り返し	E _C &s#C	0 = オン 1 = オフ
	機能の表示オン	E _C Y	なし
	機能の表示オフ	E _C Z	なし
言語の選択	PCL 5e モードに変更	E _C %#A	0 = 以前の PCL/5e カーソル位置を使用 1 = 現在の HP-GL/2 ペン位置を使用
	HP-GL/2 モードに変更	E _C %#B	0 = 以前の HP-GL/2 ペン位置を使用 1 = 現在の PCL/5e カーソル位置を使用



一般的な PCL 5e プリンタコマンド (続き)

機能	コマンド	オプション (#)
シンボルセット	E _C (#)	8U = HP Roman-8 シンボルセット 10U = IBM レイアウト (PC-8) (コードページ 437) デフォルト・シンボルセット 12U = IBM ヨーロッパ式レイアウト (PC-850) (コードページ 850) 8M = Math-81 9U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (東ヨーロッパで普及) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (トルコで普及) 579L = Wingdings Font
プライマリ間隔	E _C (s#P)	0 = 固定 1 = プロポーショナル
プライマリ・ピッチ	E _C (s#H)	# = 文字 / インチ
ピッチ・モードの設定 ²	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (エリート) 2 = 16.5 - 16.7 (圧縮)
プライマリ高さ	E _C (s#V)	# = ポイント
プライマリスタイル	E _C (s#S)	0 = 垂直 (solid) 1 = 斜体 4 = 凝縮 5 = 凝縮斜体
プライマリストローク重み	E _C (s#B)	0 = 標準 (ブックまたはテキスト) 1 = 準太字 3 = 太字 4 = 極太字
書体	E _C (s#T)	各内部フォントのコマンドのリストを確認するには、PCL フォントリストを印刷します。(138 ページ)。



フォント選択

¹ カスタム用紙の部分では、「カスタム用紙タイプ」を用紙の名前で置き換え、「#」を名前の文字数よりも 1 大きい数字で置き換えてください。

² プライマリピッチコマンドの使用が勧められます。



法規について



FCC Regulations

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If this equipment is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is located.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.

Note

Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by HP could void the user's authority to operate this equipment.

Use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC rules.



製品に関する環境保全への配慮

環境保全

Hewlett-Packard 社は環境保全を配慮した上で、高い品質の製品をお届けしています。HP LaserJet プリンタは、環境への影響を最小限に抑えるように設計されています。

HP LaserJet が解消したもの：

- オゾン放出
プリンタの電子写真現象にはチャージローラが使用されているため、オゾンガス (O₃) はほとんど発生しません。

HP LaserJet が低減したもの：

- 消費電力
低電力 (PowerSave) モードでの消費電力が大幅に低減しました。これにより、プリンタの高い性能を維持しながら省エネを実現し、天然資源の保護にも貢献します。このプリンタは、ENERGY STAR 規格に準拠しています。ENERGY STAR は、電力効率の高いオフィス機器を開発するために、自主的に設立されたプログラムです。



ENERGY STAR は、米国環境保護局 (EPA) の登録済みサービス・マークです。ENERGY STAR の協賛企業 Hewlett-Packard 社は、この製品が ENERGY STAR のエネルギー効率の指針に準拠すると判定しました。



- トナー消費量

EconoMode では通常よりはるかにトナー使用量が少なく、トナーカートリッジの寿命も延長されることとなります。

- 用紙の使用

使用しているソフトウェア・プログラムによっては、1 枚の用紙に複数のページを印刷するように要求できるものもあります。この N 枚印刷方式とプリンタの自動両面印刷機能によって、用紙の使用量を減少することができ、天然資源の節約にも貢献することとなります。

HP LaserJet プリンタがリサイクルを可能にしたもの：

- プラスチック

プラスチックのパーツには、国際規格に基づく材料識別マークが付いているため、プリンタを処分する際にプラスチックを正しく識別することができます。

- HP LaserJet 用サプライ品

多数の国々では、このプリンタ用のサプライ品（例：トナーカートリッジ、ドラム、フューザ）は、HP Planet Partner Printing Supplies Environmental Program を通じて、HP 社に返還できます。この無料返還プログラムは 20 カ国以上で簡単にご利用いただけます。新しい HP LaserJet トナーカートリッジおよび消耗品の箱には多国語によるプログラムの説明が同梱されています。

- HP Planet Partner Printing Supplies Environmental Program について

1990 年以来、HP LaserJet Toner Cartridge Recycling Program によって、2 千 5 百万個以上の使用済み LaserJet トナーカートリッジが回収されました。LaserJet トナーカートリッジと消耗品は回収後、まとめて資源回収業者に送られ、分解されます。厳密な検査の後、ナット、ネジ、クリップなどの印刷動作にとっては重要度の低い部品が回収され新しいカートリッジに再使用されます。残りの部材は分類され、他企業がさまざまな製品を製造する際に原材料として再利用されます。



米国におけるリサイクル品の回収

使用済みトナーカートリッジと消耗品の環境保全に役立つようリサイクルを目指し、HP 社は一括回収を推奨しています。複数のカートリッジをまとめて、カートリッジのパッケージに同封されている宛先記入済み郵送料前払いのUPS ラベルを 1 枚貼って送付してください。米国内での詳細は、フリーダイヤル 1-800-340-2445 に電話でお問い合わせになるか、HP LaserJet サプライ品ウェブサイト <http://www.ljssupplies.com/planetpartners> にアクセスしてください。

米国外では、HP Planet Partners LaserJet Toner Cartridge and Consumables Recycling Program について、最寄りの HP 販売・サービス店にお問い合わせになるか、次のウェブサイトにごアクセスしてください。

アジア・環太平洋諸国

<http://www.asiapacific.hp.com/planp1>

ヨーロッパ

http://www.hp.com/pays/eur_supplies/english/planetpartners

- **用紙**

このプリンタには、*HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* に記載された基準を満たす再生紙を使用できます。*HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* の注文方法は、11 ページをご覧ください。このプリンタには、DIN 19309 に準拠する再生紙を使用できます。



HP LaserJet プリンタをできるだけ長くお使いいただくために、HP 社は以下を提供しています。

- 追加保証

HP SupportPack は、HP ハードウェア製品および HP 社提供のすべての内部部品に適用されます。ハードウェア保守は、購入日から 3 年間有効です。ただし、HP 製品購入後 90 日以内に HP SupportPack を購入する必要があります。HP FIRST (ファックス情報サービス) に電話で請求すると、HP SupportPack についての詳細が指定のファックス機に送られます。ドキュメント番号 9036 を請求してください。該当する HP FIRST の電話番号と詳細については、本ユーザーズガイドの始めにある「HP カスタム ケア サービスおよび サポート」のページをご覧ください。

- スペアパーツおよび消耗品入手可能期間

この製品のスペアパーツおよび消耗品は、製品の製造中止日付から少なくとも 5 年間は手に入れることができます。

材料の安全性に関するデータ

<http://www.ljsupplies.com/planetpartners/datasheets.html> の HP LaserJet ウェブサイトにアクセスして、トナーカートリッジおよびドラムの材料の安全性を示すデータ (MSDS) を入手できます。

インターネットにアクセスできない場合は、米国内からフリーダイヤル (800) 231-9300 の HP FIRST (ファックス情報サービス) にお電話ください。インデックス番号 7 番の Toner Cartridge/ Drum Material/Chemical Safety Data Sheet のリストを請求してください。米国外では、本ユーザーズガイドの始めにある HP FIRST の電話番号と情報を参照してください。



準拠宣言

ISO/IEC ガイド 22 および EN45014 によると

製造業者の名前： Hewlett-Packard Company
製造業者の住所： 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

前述の者はこの製品が
製品番号： HP LaserJet 4050, 4050 T, 4050 N, 4050 TN
モデル番号： C4251A, C4252A, C4253A, C4254A
製品オプション： すべて

以下の製品仕様に準拠することを宣言します：

安全規格： IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 / EN 60825-1:1994 Class 1 (Laser/LED)
EMC: CISPR 22:1993+A1 / EN 55022:1994 Class B¹⁾
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 4 V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0.5 kV 信号線
1.0 kV 電力線
IEC 1000-3-2:1995 / EN61000-3-2:1995
IEC 1000-3-3:1994 / EN61000-3.3:1995
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B²⁾ / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2¹⁾
AS / NZS 3548:1992 / CISPR 22:1993 Class B¹⁾

補足的な情報：

この製品は、以下の指示文に準拠し、従って CE 認定されています。

- EMC 指示文 89/336/EEC
- 低圧指示文 73/23/EEC

1. この製品は、Hewlett-Packard のパーソナル・コンピュータを使った典型的な設定のもとにテストされました。
2. このデバイスは、FCC 規制の Part 15 に準拠します。操作には次に 2 つ条件があります：(1) このデバイスによって有害な混信が生じないこと、および (2) 望まれない操作を起こしかねない混信を含め、このデバイスに送られるあらゆる混信を受け入れることです。

1997 年 1 月 15 日

規格準拠のみに関する情報の連絡先：

オーストラリアの連絡先： Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,
31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

ヨーロッパの連絡先： 最寄りの Hewlett-Packard 販売代理店およびサービス事務所、または Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE /
Standards Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034
Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

米国の連絡先： Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO
Box 15 Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (Phone:
208-396-6000)



安全規定

Laser Safety Statement

The Center for Devices and Radiological Health (CDRH) of the U.S. Food and Drug Administration has implemented regulations for laser products manufactured since August 1, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States. The printer is certified as a "Class 1" laser product under the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. Since radiation emitted inside the printer is completely confined within protective housings and external covers, the laser beam cannot escape during any phase of normal user operation.



警告！

このユーザーズ・ガイドに指定された以外の制御、調整、操作を行うと、有害な放射に曝される可能性があります。

Canadian DOC Regulations

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

VCCI 規格（日本）

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づく第二種情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



Laser Statement for Finland

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 4050, 4050 T, 4050 N, 4050 TN laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

Varning!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 4050, 4050 T, 4050 N, 4050 TN -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

Varo!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

Varning!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 775-795 nm
Teho 5 mW
Luokan 3B laser



用語集



調整可能トレイ	いくつかのメディアサイズに合わせることでできる用紙トレイ。このプリンタで使用されるトレイはすべて調整可能です。
双方向通信	双方向通信は、コンピュータからのデータ照会にプリンタが応答し、プリンタにどのアクセサリが接続されているかなどの情報を返すことができる通信方式。
DIMM (デュアル・インライン・メモリ・モジュール)	プリンタ用の増設メモリ・チップが入った回路基板。
ドラッグアンド ドロップ	コマンドを入力せずにグラフィックス上で行われる、機能の実行。たとえば、Windows 95 のエクスプローラでは、フォルダからファイルを「ドラッグ」して別のフォルダに「ドロップ」することによって、ファイルのコピーや移動を行えます。
両面印刷ユニット (「デュプレクサ」とも呼ばれる)	自動的に用紙の両面に印刷するために使用するオプションのアクセサリ。
拡張入力 / 拡張出力 (E10)	コンピュータとプリンタ間のデータ伝送に使用されるプリンタのアクセサリ・スロット。従来のプリンタのモジュラー I/O (MIO) アクセサリは最新の E10 テクノロジーと互換性がありません。
メディア	封筒、ラベル、OHP フィルム、各種用紙など、印刷の対象となるあらゆる素材。(用紙タイプには、レターヘッド、穴あき紙、再生紙、ボンド紙、カラーストック、カードストック、および印刷済み用紙が含まれます。)
Mopier	複数の原本を印刷 (または印刷ジョブのコピーを作成) できる機能を備えた HP LaserJet プリンタ。
PCL 5e/6	HP のプリンタ制御言語。
PostScript エミュレーション	PS を参照してください。
印刷済み	模様やデザインが既に印刷されている用紙のこと。



プリンタ・ドライバ	ソフトウェアとプリンタとの通信、およびプリンタ機能の使用を可能にするプログラム・ファイル。
プリンタ・ドライバのヘルプ	プリンタ・ドライバの使用方法を扱ったスクリーン上の説明。
プリンタ・ソフトウェア	プリンタとともに出荷されたソフトウェア。プリンタのパッケージには、プリンタのすべての機能にアクセスするのに必要なソフトウェアが入った CD-ROM が含まれています。プリンタを正しくセットアップしたら、適切なソフトウェアが既にインストールされているはずです。
プリンタ・ソフトウェアのヘルプ	プリンタ・ソフトウェアの使用方法を扱ったスクリーン上の説明。プリンタ・ソフトウェアのヘルプボタン（または疑問符 (?) の付いたボタン）を使って起動します。
PS	PostScript レベル 2 エミュレーション（または、Windows 3.1x の場合はレベル 1 エミュレーション）。プリンタに付属するプリンタ言語のことです。
RIP ONCE	ページのイメージを作成してから、メモリ中に圧縮イメージとして保存する機能。
サイズ	このユーザーズ・ガイドでは、用紙や他の印刷メディアの寸法のことを用紙サイズと呼びます。
ソフトウェア・アプリケーション	商用開発されたコンピュータ・プログラムまたはそのパッケージ。
ソース	このユーザーズ・ガイドでは、用紙や他の印刷メディアを入れる用紙トレイのことを用紙ソースと呼びます。
タイプ	このユーザーズ・ガイドでは、用紙や、粗目、OHP フィルム、ラベルなどの他の印刷メディアに特有の性質のことを用紙タイプといいます。
汎用トレイ	様々な用紙サイズに合わせて調整できる用紙トレイ。
透かし模様	ページの背景に印刷されるもの。



索引



数字

- 1200 dpi B-8
- 2 枚以上の印刷 62
- 2 面印刷、両面印刷ユニットを参照
- 250 枚収納用紙トレイ
用紙のセット 37
用紙の仕様 A-4
用紙の方向 46
- 250 枚収納用紙トレイ用紙の仕様 A-4
- 250 枚収納交換トレイ
注文する 8
- 3 つ穴の穴あき用紙
方向 45-46
両面印刷 43
- 300 dpi B-8
- 500 枚収納用紙トレイ (4050/4050 N)
給紙 35
注文する 8
用紙の仕様 A-4
用紙の方向 46
- 500 枚収納用紙トレイ (オプション)
給紙 39-40
注文 8
用紙の仕様 A-5
用紙の方向 46
- 600 dpi B-8

A

- A4/ レターでオーバーライドの設定 B-6

C

- Canadian DOC regulations E-7
- CFC の使用 (フロンガス) E-2
- CFG EtherTalk の設定 B-22
- CFG Novell の設定 B-21
- CFG TCP/IP の設定 B-22
- CFG ネットワークの設定 B-21
- Courier の設定 B-13
- CR を LF に追加する設定 B-13

D

- DIMM
アクセサリ 6
インストール C-1-C-5
フォントリストの印刷 138
注文 9

- DLC/LLC の設定 B-21
- DOS、エスケープ文字の入力 D-3

E

- EDO DIMM、注文 9
DIMM も参照
- EIO カード
インストール C-8
注文 10
- EIO メニュー B-21-B-22
- EtherTalk の設定 B-21

F

- FastRes 1200 B-8
- FCC regulations E-1
- Finland laser statement E-8
- FontSmart, HP FontSmart を参照

G

- Go キー 13

H

- HP Fast InfraRed Receiver 説明 75
- HP FIRST、本ガイド冒頭部分を参照 xi
- HP FontSmart 25, C-8
- HP JetAdmin 17, 29, 66
インストールする 29
- HP JetDirect プリントサーバー・カード
インストール C-8
ネットワークパラメータの設定 B-21
注文 10
- HP JetSend 26
- HP LaserJet 4050 シリーズ
プリンタの構成 3
- HP LaserJet ユーティリティ 28
- HP LaserJet 用紙, 注文する 8
- HP LaserJet トナーカートリッジ
リサイクル プログラム E-3
- HP LaserJet トナーカートリッジ
注文する 8
- HP Resource Manager 25, 104
- HP TonerGauge 79, 137
- HP サポート・パック 139

- HP ソフトウェア・ライセンス
契約条項 145
- HP メンテナンス契約 139
- HP 世界各地の販売およびサービス オフィス 147-160
- HP-GL/2 コマンド D-1
- HP-UX 29
- HP カスタム ケア、本ガイド
冒頭部分を参照 viii-x

I

- I/O カード
インストール C-8
注文 10
- I/O タイムアウトの設定 B-19
- I/O バッファ, サイズを変更する C-7
- I/O バッファの設定 B-19
- I/O メニュー B-19-B-20
- IP アドレス, 現行 137

J

- JetAdmin, HP JetAdmin を参照
- JetSend, HP JetSend を参照

L

- Laser safety statement E-7
- Laser statement for Finland E-8
- LaserJet ユーティリティ、
HP LaserJet ユーティリティを参照
- LaserJet 用紙、HP LaserJet
用紙を参照
- LaserWriter プリンタ・ドライバ 28

M

- Macintosh
LaserWriter 8 ドライバ 28
PPD 20, 28, 128
シリアル・ケーブル、注文 10
- ソフトウェア 28
- トラブルシューティングの
フローチャート 126-127
- ネットワーク・ケーブル
キット、注文 10
- プリンタ・ドライバ 20, 28
- 別 PPD を選択する 128
- Met B-16



MS Windows 3.1, 9x, または NT
ソフトウェア 17-26, 29-30
ネットワーク ソフトウェア 29
プリンタ・ドライバ 20
ヘルプ 24

N

n 枚以上の印刷 62
Novell NetWare 29
Novell の設定 B-21

O

OHP フィルム
印刷する 32, 55
繰り返し起る紙詰りの除去 102
仕様 A-10
OS/2 プリントドライバ 21

P

PCL 5e ドライバ 20
機能 24
PCL 6 ドライバ 20
機能 24
PCL シンボル セットの設定 B-13
PCL フォント ソースの設定 B-12
PCL フォント ピッチの設定 B-12
PCL フォント・ポイントサイズの設定 B-12
PCL フォント番号の設定 B-12
PCL メモリの設定 B-15
PCL
構文 D-2-D-3
コマンド D-1-D-8
フォントの選択 D-5
フォントリストの印刷 138, B-4
メモリを割り当てる C-6
PJL コマンド D-1
PostScript プリント記述ファイル, PPD を参照
PPD
Macintosh 28
別 PPD を選択する 128
ProRes 1200 B-8
設定 B-18
ProRes 1200 の設定 B-18
PS
エラーページをトラブルシューティングする 122
ドライバ
プリンタに付属 20
機能 24
フォント リストを印刷する 138, B-4
メモリを割り当てる C-6

PS エミュレーション, PS 参照
PS エラーの印刷の設定 B-13
PS メモリの設定 B-15
PS エラーノインサツ 122

R

RAM ディスク サイズの設定 B-17
RAM ディスクの設定 B-17
REt の設定 B-8
RIP ONCE
説明 60

S

SDRAM DIMM, 注文する DIMM も参照
SDRAM DIMM, 注文 9
Solaris 29
Sun OS 29

T

TCP/IP の設定 B-21
TCP/IP プロトコル, 設定する B-22
TonerGauge, HP 137
TrueType フォント 25

U

UNIX, HP-UX を参照

V

VCCI 規格 (日本) E-7

W

Windows
ソフトウェア 17-26, 29-30
ネットワーク ソフトウェア 17, 29
プリンタ・ドライバ 20
ヘルプ 24
Windows NT 3.51 PCL 5e/6 プリントドライバ 21
World Wide Web アドレス, 本ガイド冒頭部分を参照 viii

あ

アクセサリ
インストールの確認 136-137
注文 8-11
保証 139
種類 6
アクセス キョヒ メニュー
ロック ジョウタイ メッセージ 15, 104
アクティブな I/O チャネルの復元設定 B-24
値 キー
選択 キー 13

アダプタ
ピン接続 A-19
注文 10
新しいトナーカートリッジ 78, 119, 121, B-18
厚い用紙
印刷 33, 56
仕様 A-13-A-14
厚さ, 用紙 A-3-A-6
厚さ, 用紙換算表 A-9
安全規定 E-7-E-8
安全性
フィンランドにおけるレーザー製品に関する宣言 E-8

い

イベントログ 137, B-4
イベントログを表示する B-4
印刷 31-66
OHP フィルム 55
厚い用紙 56
カスタムサイズの用紙 56-58
基本的な作業 31-58
高度な作業 60-66
最初のページを別の用紙に 62
残量が少ないトナーを使って 80-81
透かし模様 60
設定ページ 136-137
速度 A-17, B-8
特殊な用紙 45-58
排紙ピン 32-33
封筒 47-51, A-11-A-13
トレイ 1 から印刷する 48
トレイ 1 から封筒 A-11
フィーダ 49-51
フォントリスト 138
保存ジョブ 73
メニュー マップ 16, 135
用紙を手差しする 64
ラベル紙 53-54
両面印刷 41-44
1 枚の用紙に複数ページ 62
印刷ジョブ
保存する 73
印刷速度 A-17, B-8
印刷の解像度 B-8
印刷品質の問題 118-119, A-7
印刷品質メニュー B-8-B-9
印刷フォーム / 穴あき用紙
両面印刷する 43
印刷メニュー B-10-B-13
印刷用
サプライ品, 注文する 8
印字可ランプ 12
インストール
E10 カード C-8
HP FontSmart 25
HP JetAdmin 18, 29



HP JetSend 26
ソフトウェア 17
トナーカートリッジ 78
ドライバ 20
フロント 25
マストストレージ・デバイス
C-8
メモリ C-3-C-5
インストールされているパー
ソナリティとオプション、
設定ページのリスト 137
インタフェース・アクセサリ
トラブルシューティング
122
注文する 10
インデックス カード A-13-
A-14
カスタムサイズ用紙を参照

う

上向き排紙ピン 33
薄い印刷
トナー濃度の設定 B-9
トラブルシューティング
118-119

え

永久フォント 138, B-12
エコノモードの設定 B-9
エスケープ・シーケンス 138,
D-3
エスケープ・シーケンスの組
み合わせ D-3
エスケープ文字
DOS で入力 D-3
例 D-2
エナジースター E-2
エラーログ、イベントログを
参照
エラー・メッセージ 103-115
繰り返し現れるメッセージ
のクリア 103

お

オゾン放出 E-2
オプションの 500 枚収納用紙
トレイ、500 枚収納用紙ト
レイ（オプション）を参照
オプションのアクセサリ
インストールの確認 136-
137
注文方法 6-11
トラブルシューティング
125
保証 139
オプションの封筒フィーダ、
封筒フィーダを参照
オプションの両面印刷ユニッ
ト、両面印刷ユニットを参
照
折り返しの付いた封筒、印刷
A-12

折れ目、トラブルシューティ
ング 118-119
オンラインヘルプ 24
オンライン・サービス、本ガ
イド冒頭部分を参照 viii

か

カードストック A-13-A-14
カスタムサイズ用紙も参
照
カートリッジ
トナーカートリッジを参照
カールする用紙、トラブル
シューティング 118-119,
A-7
解除可能な警告の設定 103,
B-16
解像度の設定 B-8
ガイドライン
OHP フィルム 55, A-10
カードストック 56, A-13-
A-14
カスタムサイズ用紙 56-
57
カスタムサイズ用紙 57
プリンタの再梱包 140
ラベル紙 A-10
ラベル紙 A-10
封筒 47, A-11-A-13
用紙 A-2, A-7
両面印刷 42
両面に印刷する 42
カスタムサイズ用紙
印刷 33, 56-58
印刷ガイドライン 57
方向 46
マージン 57
用紙サイズの設定 57-58
用紙の仕様 A-3, A-5
カスタム・インストールオペ
ション 21, 22
カスタム用紙設定の設定 B-10
かすれた印刷、トラブル
シューティング 118-119
稼働音 A-17
紙送り、問題点 124, A-7
紙詰り 90-102
位置 91
給紙トレイ・エリア 92-94
繰り返し起る紙詰り 102
上部カバー・エリア 96
トレイ 1 92
排紙エリア 99
封筒フィーダ 94
両面印刷ユニット 100-101
紙詰り解除の設定 B-17
紙詰りの場所の確認 91
環境仕様 A-16-A-17

き

キー、コントロールパネ 13
機能、プリンタ 2

基本的な印刷作業 31-58
給紙トレイ・エリア
紙詰り 92-94
トラブルシューティング
125
封筒フィーダでの紙詰り 94
給紙
トレイ 1 に封筒を入れる
48
封筒フィーダ 51
用紙トレイ 34-40

く

クイック セット 60
クイック コピー
印刷する 67
印刷の追加 67
機能 67
構成メニュー B-18
削除する 68
保存する 67
クイックコピー・ジョブ メ
ニュー B-2
空白設定ページ、トラブル
シューティング 121
空白表示、トラブルシュー
ティング 120
グラフィックス、ベクトル
D-1
クリアする
繰り返し現れるメッセージ
103
クリーニング ページ ノ サク
セイの設定 B-9
クリーニングページの処理の
設定 B-9
繰り返し起る紙詰り、解決
する 102
繰り返し発生する欠陥、トラ
ブルシューティング 118-
119
クリーニング
プリンタ 83-84
用紙経路 86
クリーニング・ページ
設定 B-9
使い方 86

け

ケーブル、シリアル
タイプ A-19
トラブルシューティング
125
ピン配置 A-20
仕様 A-18-A-20
注文 10
言語、コントロールパネル
120
言語、プリンタ（パーソナリ
ティ）
デフォルトを選択する B-14
メモリを割り当てる B-15



ドライバ 24
メモ리를割り当てる C-6
現在のプリンタ設定 16, 135-138

こ

濃い印刷、トナー濃度の設定 B-9

構成

プリンタ 3
高度な印刷作業 31, 60-66
後部排紙トレイ

位置 4
後部排紙ピン
紙詰りを除去する 99
使用する 33

項目 キー 13
固定フォント D-5

コピー

追加の部数 67
コピーの設定 B-10
コマンド、プリンタ D-1-D-8
PCL D-6-D-8
PCL フォントの選択 D-5
構文 D-2-D-3

コントロールパネルをロックする 28

コントロールパネル・メニュー

クイックコピー・ジョブ
メニュー B-2
プライベート ジョブ/保存ジョブ
メニュー B-3

コントロールパネル

位置 4
キー 13
言語 120
設定のオーバーライド 16
トラブルシューティング 120
メッセージ 103-115
メニュー B-1-B-23

メニュー マップの印刷 135
ランプ 12, B-14
レイアウト 12

ロックする 28

コンパクト・ディスク 17

さ

サービスと 139

サービス情報、本ガイド冒頭部分を参照 viii

サービス保証 139

最小限のインストール オプション 21

最小の用紙サイズ 56, A-3-A-6

最新のドライバ、入手方法 17
サイズ、用紙 A-3-A-6

サイズの設定 35-40, 51, 56-58, 65-66

最大の用紙サイズ 56, A-3-A-6

雑音、稼動音を参照

サービス契約

本ガイド冒頭部分も参照 x

サプライ品

注文する 8-11
入手可能性 6-11
用紙 8

サポート契約 139

本ガイド冒頭部分も参照 x
サンプル

印刷品質の問題 118
設定ページ 137

残量が少ないトナーを使って印刷を続行する 80-81

し

下向き排紙ピン 32

実寸、プリンタ A-15

湿度仕様 A-17

自動継続の設定 103, B-16

修理情報フォーム 144

出荷時設定の復元設定 B-24

手動給紙の設定 B-6

準拠宣言 E-6

仕様

厚い用紙 A-13-A-14

一般的 A-17

稼動音 A-17

カードストック A-13-A-14

シリアル ケーブル A-18-A-20

電氣的 A-16

封筒 A-11-A-13

封筒フィーダ A-11

プリンタ A-15-A-17

用紙 A-2-A-14

ラベル A-10

OHP フィルム A-10

使用状況ページ B-4

使用済みのトナーカートリッジをリサイクルする 78, E-3

消費エネルギー、消費電力を参照

消費電力 A-16

上部カバー、位置 4

上部カバー・エリア、紙詰りを除去する 96

ジョブの保留 67, 69-72

上部排紙ピン

位置 4

紙詰りを除去する 99

使用する 32

ジョブ保存ディスクエラー・ページ 116

情報ページ、トラブルシューティング用 135-138

情報メニュー B-4

消耗品、サプライ品も参照

除去

紙詰り 90-102

ジョブ管理 67

ジョブが印刷されない、トラブルシューティング 122

ジョブのキャンセル キー 13, B-23

ジョブの試し印刷 69

ジョブを保留する 69

シリアル アダプタ、注文する 10

シリアル インタフェース

ポート、位置 5

シリアル ケーブル

タイプ A-19

ピン配置 A-20

注文する 10

シリアル番号、位置 5, 137

しわの寄った用紙、トラブルシューティング 118-119, A-13

診断、プリンタ 29

す

透かし模様、印刷する 60

すべての I/O チャンネルの復元設定 B-24

スライド、OHP フィルムを参照

寸法、プリンタ A-15

寸法、用紙 A-3-A-6

せ

正規販売店、所在地、本ガイド冒頭部分を参照 viii

製品に関する環境保全への配慮 E-2-E-5

製品の責務

稼動音 A-17

サプライ品

入手可能性 6-11

トナーカートリッジ 8, 78-81, 143, E-2-E-4

パーツ製品 8-11

返品 139-140, 144

保証

標準 139

メモリの拡張 C-1-C-8

用紙 8

仕様 A-2-A-14

雑音、稼動音を参照

消費エネルギー、消費電力を参照

消費電力 A-16, E-2

消耗品、サプライ品を参照

製品の返送、返品を参照

製品の返送、返品を参照

赤外線

赤外線を使って印刷する 75

セキュリティ、情報 137

設定

現状を確認する 135-138

コントロールパネル 16,

B-1-B-23



プリンタ設定の確認 135-138
プリンタの現在の設定 B-1
プリンタメッセージへの影響 103
設定する
カスタム用紙サイズ 57-58
用紙のタイプとサイズ 65-66
設定ページ
印刷 136-137, B-4
サンプル 137
トラブルシューティング 121
設定メニュー 103, B-14-B-17
節約する
電力 E-2
トナー E-2
用紙 E-2
セレクト、トラブルシューティング 126
線が印刷される、トラブルシューティング 118-119

そ
相対湿度 A-17
双方向パラレル通信の設定 B-20
速度
印刷する A-17, B-8
データを伝送する B-20
ソフトウェア
Apple LaserWriter 8 ドライバ 28
HP FontSmart 25
HP JetAdmin 17, 29
HP JetSend 26
Macintosh 28
Macintosh 用 HP LaserJet ユーティリティ 28
Windows 17-26, 29-30
ドライバ 17-24, 28
ドライバのヘルプ 24
ネットワーク 17, 29
プリンタに付属 17
ライセンス 145
印刷問題のトラブルシューティング 122
ソフトウェアのライセンス 145
ソフトフォント 138, B-12

た
タイプの設定 65-66, B-5-B-6
ダイヤル、用紙サイズ 40
ダストカバー
両面印刷ユニット 41
縦、方向 B-11
試し刷り後、保留 機能 69
多目的トレイ、トレイ 1 を参照
多目的用紙、注文 8

ち
小さい用紙、印刷する 33
カスタムサイズ用紙も参照
小さい用紙速度 B-18
小さい用紙速度の設定 B-18
注意ランプ 12
丁合い（モピーする）59
直線的な用紙経路 33

つ
追加ドライバ、入手方法 17
通常インストールオプション 21, 22

て
データ、伝送速度 B-20
データランプ 12
データを伝送する、速度 B-20
デフォルト設定
復元 B-23
デフォルト設定の復元 B-23
デフォルト値 B-1
デュプレクサ、両面印刷ユニットを参照
電氣的仕様 A-16
電源スイッチ、位置 4

と
動作温度 A-17
ドキュメンテーション、注文する 11
特殊な用紙
印刷する 45-58
手差しする 64
綴じ方の設定 44
綴じ込みの設定 B-6
トナー
消費 E-2
トナー ショウリョウ メッセージ 80
トナーが落ち易い、トラブルシューティング 118-119, A-7
トナーの再配分 80-81
トナー少量の設定 B-16
トナー濃度の設定 B-9
トナーカートリッジ 78-81
HP TonerGauge をリセットする 79
新しい 78
限定保証 143
寿命 78
新品 119, 121, B-18
注文する 8
トナーレベルを調べる 79
リサイクルする 78, E-3
トナー
こぼれ 96
残量が少ない、印刷を続行する 80-81

トラブルシューティング 118-119, A-7
濃度 B-9
ドライバの選択 24
ドライバ、プリンタ 17-24
選択 24
Macintosh 28
Windows 22
トラブルシューティング 122
Macintosh 126
プリンタに付属 20
ヘルプ・ソフトウェア 24
追加の 21
ドラフト品質の印刷 B-9
トラブルシューティング 89-138
Macintosh 126-128
印刷品質の問題 118-119, A-7
紙詰り 90-102
繰り返し起こる紙詰り 102
情報ページを使用する 135-138
プリンタメッセージ 103-115
フローチャート 120-127
トレイ 1 サイズの設定 B-5
トレイ 1 タイプの設定 B-6
トレイ 1 の操作をカスタマイズする 63-64
トレイ 1 モード = カセット 63
トレイ 1 モード = サイショ 63
トレイ 1 モードの設定 B-5
トレイ 2 (4050/4050 N)
給紙 35
紙詰り、除去する 92
用紙の仕様 A-4
用紙の方向 46
トレイ 2 および 3 (4050 T/4050 TN)
給紙する 37
紙詰り、除去する 92
注文する 8
用紙の仕様 A-4
用紙の方向 46
トレイ 2 タイプの設定 B-6
トレイ 3 タイプの設定 B-6
トレイ 4 タイプの設定 B-6
トレイ 1
位置 4
印刷用紙 34
紙詰り、除去する 92
選択解除する 125
操作をカスタマイズする 63-64
特殊な用紙に印刷する 45-48, 53-54
封筒仕様 A-11-A-13
封筒を印刷する 47-48



モードの設定 63-64
用紙の仕様 A-3
用紙の方向 46
トレイ拡張部 34

な

内蔵フォント 138, B-12
波打った用紙, トラブル
シューティング 118-119

ね

ネットワーク
HP JetAdmin 17, 29
I/O カードの注文 10
ソフトウェア 17, 29
トラブルシューティング
122-127
Macintosh 126
粘着テープの付いた封筒、印
刷 A-12

は

パーソナリティの設定 B-14
パーソナリティ、言語、プリ
ンタ (パーソナリティ) を
参照
パーツ、位置 4
ハードウェア保証 139
ハードディスク
インストール C-8
フォントリストの印刷 138
背景が灰色になる、トラブル
シューティング 118, 119,
A-7
排紙エリア
紙詰りの除去 99
トラブルシューティング
125
排紙ピン 32-33
はがき A-13-A-14
カスタムサイズ of 用紙 も参
照
バックランド印刷する
(Macintosh) 127
バックライト、オフにする
B-14
バッファ、サイズを変更する
C-7
ハードディスク
注文 9
パラレル アドバンス キノウ
の設定 B-20
パラレル・ケーブル、注文 30
パラレル高速設定 B-20
パワーセーブの設定 B-14
パワーセーブモード E-2
販売およびサービス オフィス
147-160
販売店、HP 正規販売店の所在
地、本ガイド冒頭部分を参
照 viii, viii

ひ

ピッチ / ポイント情報 138
ビット伝送 A-18
表示、コントロールパネルを
参照
品質、印刷
残量が少ないトナーを使っ
て 80-81
問題 118-119, A-7
頻繁に起こる紙詰り、解決す
る 102
ピン接続 A-19
ピン配置
シリアルケーブル A-20

ふ

ファイル・ディレクトリ B-4
フィンランド レーザー宣言
E-8
封筒
印刷 33, 47-51
ガイドライン 47
繰り返して起る紙詰りの除去
102
仕様 47, 49, A-11-A-13
しわ 47, A-11
トレイ 1 から印刷 48
粘着テープや折り返しの付
いた封筒 A-12
封筒フィーダを使って印刷
する 49-51
保存する A-13
マージン 47, A-13
両側に継ぎ目のある封筒
A-12
フウトウ フィーダ サイズの
設定 B-5
封筒フィーダ
印刷 49-51
紙詰りの除去 94
挿入と取り外し 50
注文 8
用紙の仕様 47, 49, A-6,
A-11-A-13
封筒フィーダタイプの設定
B-5
封筒フィーダの挿入 50
封筒フィーダの取り外し 50
フォーマット不良、トラブル
シューティング 123-124
フォーム、修理情報 144
フォント
DIMM の注文 9
PCL の選択 D-5
インストールと削除 25
固定 D-5
コントロールパネルの設定
B-12-B-13
情報 138
ソフト 138
トラブルシューティング
(Macintosh) 127

内蔵 138
プロポーショナル D-5
リストの印刷 138
フォントをアンインストール
25
フォントを削除する 25
フューザ モード メニューの
設定 B-7
プライベート ジョブ / 保存
ジョブ メニュー B-3
プライベートなジョブ
リリースする 71
印刷する 71
削除する 72
指定する 71
フラッシュ DIMM、注文
DIMM も参照
フラッシュ DIMM、注文 9
プリンタ
PCL コマンド D-1-D-8
アダプタ A-19
エラー、トラブルシュー
ティング 89-138
機能 2
クリーニング 83-86
現在の設定 135-138
構成 135-138
コマンド D-1-D-8
コントロールパネルの設定
をオーバーライドする 22
コントロールパネルのレイ
アウト 12-15
再梱包 140
サプライ品の注文 8-11
実寸 A-15
仕様 A-15-A-17
情報ページ 135-138
診断 29
寸法 A-15
設定の保存 60
相対湿度 A-17
送付 140
ソフトウェア 17-30
動作温度 A-17
ドライバ 17-24
ドライバ、Macintosh 28
名前を変更する 128
ネットワークでの管理 29
排紙ピン 32-33
パーツと位置 4
ヘルプ・ソフトウェア 24
保守 77-87
キット 11
メンテナンス
キット 87
メッセージ 103-115
メニュー マップ 16
メモリ C-1-C-8
コントロールパネル レイ
アウト 12-??
プリンタ ドライバ
RIP ONCE 60



プリンタコマンドの構文 D-2-D-3
プリンタ丁合い (モピーする) 59
プリンタ丁合いページ 116
プリンタ・ドライバ
最初のページが他と異なる場合 61
プリンタドライバ
追加の 21
プリンタの重量 A-15
プリンタの設定をオーバーライドする 22
プリンタの保守 77-87
プリンタの名前を変更する 128
プリンタを再梱包する 140
プリンタを輸送する 140
プリンタ・ドライバ 17-24
Macintosh 28
Windows 22
トラブルシューティング 122
Macintosh 126
プリンタに付属 20
ヘルプ・ソフトウェア 24
選ぶ 24
プリンタ言語 (パーソナリティ)
デフォルトを選択する B-14
ドライバ 24
メモリを割り当てる B-15, C-6
プリンタ言語にメモリを割り当てる B-15, C-6
プリンタ言語を切り替える 24, B-14
フローチャート、トラブルシューティング
Macintosh 126-127
プリンタ・エラー 120-127
プロポーションナル フォント D-5

へ

米国内紙の等価重量 A-9
ページの歪み、トラブルシューティング 118-119
ページプロテクトの設定 B-16
ページ数、プリンタ 137
ベクトルグラフィックス D-1
ヘルプ・スクリーン 24
ヘルプ・ボタン、プリンタ・ドライバの 24
返品 139-140, 144

ほ

法規情報 E-1-E-8
方向
縦または横 B-11
用紙 45-46
放出、稼働音 A-17

ポート
トラブルシューティング 122
保守メッセージ 87
保証
トナーカートリッジ、限定 143
標準 139
保存ジョブ 73
印刷する 73
削除する 74
保存する
印刷ジョブ 73
電源 B-14
トナー B-9
トナーカートリッジ 78
封筒 A-13
プリンタのセットアップ 60
保守されているジョブ
削除する 70
印刷する 69

ま

マージン
カスタムサイズの用紙 57
封筒 47, A-13
マストレージ・デバイス
インストール C-8
注文 10
間違ったトレイ、トラブルシューティング 125
間違ったフォント 123, 124, 127
間違って選択されたプリンタ、トラブルシューティング (Macintosh) 127
マニュアル、注文 11

め

メンテナンス キット 87
メッセージ、プリンタ 103-115
メディア、用紙を参照
メニュー キー 13
メニュー マップ B-4
メニューツリー、メニューマップを参照
メニュー、コントロールパネル B-1-B-23
メニュー マップ
印刷 16, 135
メモリ
DIMMのインストール C-3-C-5
I/O バッファサイズの変更 C-7
インストールのチェック C-5
拡張 C-1-C-8
設定ページの情報 137
増設位置 4
注文 9

プリンタ言語に割り当てる B-15, C-6
マストレージ・デバイスのインストール C-8
リソース保存の変更 C-6
メモリのリセットの設定 B-24
メモリの拡張 C-1-C-8
メモリ設定の調整 C-6
メンテナンス メッセージの設定 B-17
メンテナンスキット 11

も

文字
エスケープ D-3
歪んだ 118-119
文字等が欠落する、トラブルシューティング 118-119, A-7
文字化けした印刷、トラブルシューティング 123, 124
モデル番号、位置 5
モピーする
プリンタ丁合いも参照 59
問題を解決する、プリンタエラー 89-138

ゆ

ユーザズガイド、注文する 11
歪んだ文字が印刷される、トラブルシューティング 118-119

よ

用紙
厚い A-13-A-14
重さの仕様 A-3-A-6
折れ目、トラブルシューティング 118-119
ガイドライン A-7
カスタムサイズ 33, 56-58
カードストック A-13-A-14
紙詰り、解消 90-102, A-7
紙詰りの解消 90-102
カール、トラブルシューティング 118-119, A-7
最初のページが他と異なる場合 61
サポートするサイズ A-3-A-6
サポートするタイプ 66, A-7
重量の換算表 A-9
仕様 A-2-A-14
タイプとサイズに基づいた印刷 65-66
タイプとサイズの変更 65-66
注文 8
手差し 64
特殊なタイプ 45-58



方向 45-46
問題 118-119, A-7
用紙重量の換算 A-9
HP ブランド 8
用紙経路, クリーニング 86
用紙経路テスト B-4
用紙サイズ ダイアル 40
用紙サイズ単位の設定 B-11
用紙重量の換算 A-9
用紙取り扱いメニュー B-5-
B-7
用紙トレイ
拡張部 34
紙詰りの除去 90-102
給紙 34-40
繰り返し起る紙詰りの除去
102
現在のサイズ設定 137
多目的 34
注文 8
トラブルシューティング
125
トレイ 1 のカスタマイズ
63-64
ロックアウト 65
用紙トレイが閉鎖する 65
用紙の設定 B-10
用紙フォーム / 穴あき用紙
方向 45-46
用紙方向の設定 B-11
用紙レベル・インジケータ、
位置 4
用紙を手差しする 64
容量、用紙トレイ A-3-A-6
横, 方向 B-11

ら

ラベル紙
印刷 33, 53-54
繰り返し起る紙詰りの除去
102
仕様 A-10
ランプ
オフにする (パワーセーブ)
B-14
コントロールパネル 12

り

リセット メニュー B-23
リソースの保存設定 B-15
リソース保存, メモリを割り
当てる C-6
リゾリューション・エンハン
スメント・テクノロジー
(RET) の設定 B-8
利点, プリンタ 2
リョウメン インサツ ユニッ
ト セツゾク フリョウ メッ
セージ 104
リョウメン インサツの設定
42
両面印刷の設定 B-6

両面印刷ユニット
印刷する 41-44
印刷レイアウトのオプショ
ン 44
ガイドライン 42
紙詰りの除去 91, 100-102
ダストカバー 41
注文 8
トラブルシューティング
102, 125
用紙の仕様 A-6
用紙の方向 43
両面に印刷する 43
両側に継ぎ目のある封筒、印
刷 A-12

れ

レイアウト・オプション
両面印刷 44
1 枚のシートに複数ページ
を印刷 62
レーザー
フィンランドの安全宣言
E-8
レターヘッド用紙
方向 45-46
両面印刷 43





Copyright© 1999
Hewlett-Packard Co.