HP Designjet H35000/H45000 プリンタ シリーズ *ユーザー マニュアル*





© Copyright 2008-2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書に記載された情報は予告なく変更されることがあります。HP の製品および サービスに関する唯一の保証は、該当する製品およびサービスに付随する明示 的保証の表明で示されます。ここに記載されている内容は、何らかの追加保証 を定めるものとして解釈するべきではありません。HP は、本書に含まれる技術 的または編集上の誤りまたは脱落に対して責任を負わないものとします。

Hewlett-Packard Company では、Hewlett-Packard Company のプリンタと裁断 機の組み合わせについて、いかなる推奨、保証、または提示も行いません。 Hewlett-Packard Company のいずれかのプリンタを裁断機と組み合わせる場合、 そのような組み合わせはお客様の単独のリスクおよび単独の自由裁量によって のみ行うべきです。Hewlett-Packard Company は、そのような組み合わせにつ いていかなる責任も放棄します。お客様による Hewlett-Packard Company のプ リンタと裁断機の組み合わせは、米国特許番号 5,537,135 の侵害を回避する方 法で行うべきです。Hewlett-Packard Company は、そのような組み合わせに対 するいかなる責任を放棄します。 **DOC(カナダ)** 本デジタル装置は、『Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications』に記載されたデジタル装置の無線雑音に 対するクラス A の制限を超過しません。

通信ネットワークに 関する表明

本装置の VideoNet ポートでは、公共通信ネットワークに接続することは想定 されていません。欧州共同体加盟国の公共通信ネットワークに本装置を接続し た場合、その適合性の相互認識を含めて、通信端末設備に関する加盟国の法律 の擦り合わせにより指令 91/263/EEC を履行する国家法に違反します。 関連ドキュメント

- リリースノート 本ユーザー マニュアルに記載されていない新しいバージョンのプリンタ組み込みソフトウェア、その他の新しい情報について記述しています。
- 化学物質安全性データシート プリンタで使用されている インクおよびプリントヘッド フラッシュの安全な取り扱い に関する情報です。

HP ソフトウェア RIP を使用している場合:

- HP ソフトウェア RIP ユーザー ガイド RIP を使用する方 法を記載しています。
- 印刷ツールユーザーガイド オペレーティング システムに プリンタを追加する方法、およびユーティリティ ソフト ウェアを使用する方法について記載しています。

本プリンタとサードパーティー製 RIP の併用については、 各 RIP に付属するドキュメントを参照してください。

目次

規制に関する表明	iii
DOC (カナダ)	iii
通信ネットワークに関する表明	iii
関連ドキュメント	iv

はじめに

動作要件	
雷気的要件	
 行 造的 更件	1-3
	1 4
手順 1: VideoNet カードおよびケーブルの取り付け	
手順 2: VideoNet プロトコルのインストール	1-5
手順 3: RIP ソフトウェアのインストール	
重要な運用上の注意	
安全性に関する警告	
ワークフローの概要	1-12
日常的なシャットダウンは避ける	1-13
クイック ツアー	1-14
特別な機能	
プリントヘッド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
インク システム	
メディアの取り扱い	
較正	
パフォーマンスと使いやすさ	

印刷

印刷の設定	2-2
メディアの設定	2-6
新しいメディアのロード	2-6
メディアのロード解除	2-9
メディアの再ロード	2-9
メディア ウィザード	-10
硬質メディアのロードおよび印刷2	-11
ロールフィード メディアのロードおよび印刷2	-17
インクのロード	-21
空のインクボックスの取り外し2	-22
充てん済みのインク ボックスの取り付け	-22
ヒントの印刷	-23
インクの停止交換	-24
移動可能フェンスの較正2	-24

ノズルの健全性のチェック	2-27
パージ	2-27
ノズル チェック パターンの印刷	2-27
喪失したノズルのマップ アウト	2-28
UV ランプの運用および保守	2-29
運用のヒント	2-29
UV ランプの電球の交換	2-30

コントロール パネルの使用

既要
フロント ページ
メニュー ツリー
メニュー
[Calibrate Printer] (プリンタの較正)
[Printer Settings] (プリンタの設定) 3-12
[Tools] (ツール)
[Maintenance] (保守)
[User Diagnostics] (ユーザー診断)
[Print Menus] (印刷メニュー)3-19
[Service Printer] (プリンタのサービス) 3-19
[Warnings & Actions] (警告およびアクション)

プリンタの較正

較正を行う時期
AutoJet 4-
AutoTune
[Quality Check] (品質チェック)
自動較正
手動による較正
[Media Feed Calibration] (メディア フィード較正) 4-1
[Manual BiDi Registration] (手動による双方向登録) 4-1
[Manual X Head Registration] (手動による X ヘッド登録)
[Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置)
個別の不良ノズルのレポート4-2
個別の不良ノズルのクリア 4-2
現在の不良ノズルの表示4-2
ヘッドの全不良ノズルのクリア4-2
すべての不良ノズルのクリア4-2
[Print Jet-Out Lines] (ノズルアウトラインの印刷)
[Default Registration Data] (デフォルト登録データ) 4-2
線形化
サービスの較正
ヘッド高の較正
メディア厚さセンサの較正4-3
サービス ステーションの較正 4-3

技術仕様

仕様																							 	 A-2
曹	源.																						 	 A-4
サプ	ライ	「品	٤	ア	ク	t	z+	۲ļ	J														 	 A-5

トラブルシューティング

トラブルシューティング チェックリスト	B-2
保証請求	B-5
診断	B-7
Hewlett-Packard 技術サービス	B-8

索引

1章

はじめに

この章では、本プリンタの使用を始める手順を説明します。この章には、 次のトピックが含まれます。

- ・ 動作要件 (1-2 ページ)
- 重要な運用上の注意 (1-9 ページ)
- ワークフローの概要 (1-12 ページ)
- クイック ツアー (1-14 ページ)
- ・ 特別な機能 (1-17 ページ)

梱包を開封する前に、プリンタの位置を選択してください。 次の要件に注意してください。

- **電気的要件**・ 付属の電源コードを使用してください。接地された電源コンセントに直接接続してください。延長コードにより電源コードを延長しないでください。結果として生じる電圧の低下によりプリンタが破損する恐れがあります。
 - ライン電圧が要件を満たすことを確認してください。詳細
 については、付録A,技術仕様を参照してください。
 - 本プリンタの電源の供給が停止した場合、または予期しない停電が発生した場合、プリントヘッドに対する吸引処理を維持するために、補助24ボルト電源(アクセサリキットに汎用電源アダプタとともに含まれています)を使用します。吸引/空圧アセンブリの24V(直流)ジャックを次の2つのオプションのいずれかに接続します。
 - 1. UPS お客様が準備する無停電電源(出力 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz、最小 15 ワット)により、停電時に吸引システムに対するバッテリ バックアップ機能を提供します。
 - 2. 壁コンセント 100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)。サービスのために本プリンタの電源を切る必要がある場合に、吸引システムに一時的な電源を提供します。詳細については、付録 A,技術仕様を参照してください。
 - 本プリンタは独自の電気回路に接続してください。RIP、 補助電源、UPSは、プリンタと同じ回路に接続しないで ください。

- 環境的要件 ・ 指定範囲内の温度および相対湿度で、室内が有効に換気され ていることを確認します (A-2 ページの「仕様」を参照してく ださい)。最適な印刷は、指定の温湿度範囲内で行われます。
 - 硬化ランプにより放射された高出力 UV 光は酸素に反応して オゾンを生成します。この生成量は、ランプ着光時に最も 大きくなる傾向があります。本プリンタは、頭痛、疲労感、 上気道の乾きなど、身体に対する軽度の影響を避けるため に、良く換気された場所で運用してください。通常の気流 により、オゾンは新鮮な空気に混ざり、酸素に戻ります。
 - 本プリンタと同様の温湿度状態にある場所にメディアとインクを保管してください。
 - 本プリンタは、付属のケーブルでプリント サーバー (RIP) に接続できる場所に配置してください。オプションで、 RIP を実行するコンピュータをプリンタ スタンドの収納 スペースに置くことができます。
 - 本プリンタは、平らで水平な床に配置してください。
 - 本プリンタは、通常の動作音により静かな職場の邪魔にならない場所に配置してください。
 - 本プリンタの近くに給湿機、冷蔵庫、送風機、水栓、
 ヒーターなどの機器を設置しないでください。
 - 空調装置の近く、直射日光の当たる場所、開いたドアや窓の近くなど、急激な温度変化のある場所にプリンタを設置しないでください。
 - 本プリンタは、火炎やほこりにさらされないようにしてく ださい。

本プリンタは、HP 製またはサード パーティー メーカー製のい ずれかのラスタ イメージ プロセッサ (RIP) から印刷ジョブを受 信します。

HP Software RIP に本プリンタを接続するための詳細な手順に ついては、HP Software RIP のユーザー ガイドを参照して ください。

サード パーティー製 RIP にプリンタを接続するには、次の手 順に従います。

- 手順 1: VideoNet

カードおよびケーブ ルの取り付け

- **1.** RIP を実行するために使用するコンピュータの電源 をオフにします。
- 2. 使用可能な PCI 拡張スロットに、VideoNet プリンタ インターフェイスカードを取り付けます。
- 3. インターフェイス カードにプリンタを接続します。
- 4. ユーザー ワークステーションを RIP に接続します。

ローカル エリア ネットワークまたは単一のケーブルを 直接使用して、ワークステーションを RIP に接続します。

 ネットワーク ハブによりプリント サーバーに接続する ために、標準のストレート スルー カテゴリ 5、 10/100 Base-T ケーブルを使用します。



 ネットワークを使用しないで RIP に単一のワークステーションを接続する場合は、カテゴリ 5、VideoNet ケーブル (部品番号 0502323)などの 10/100Base-T クロスオーバーケーブルを使用します。



6. コンピュータの電源をオンにします。

Windows が起動すると、新しいインターフェイス カードが 検出され、ドライバソフト ウェアがインストールされます。

手順 2: VideoNet プロトコ ルのインストール

VideoNet ネットワーク プロトコルは、プリンタとの通信で使用されます。この手順では、Microsoft Windows XP 管理機能について知識があることを前提としています。必要に応じて、ネットワーク管理者またはコンピュータ管理者、あるいはサポートまでお問い合わせください。



- 注意 VideoNet プロトコルは、Novell NetWare に対して 互換性を持ちません。Novell NetWare を使用して いる場合、VideoNet はインストールされません。
- 1. ローカル エリア接続のアイコンを表示します。

Windows の [スタート]メニューで、[コントロールパネル] をクリックします。コントロールパネルから、[ネット ワークとインターネット接続]をクリックします。[ネット ワークとインターネット接続]から、[ネットワーク接続] をクリックします。 オフィス LAN を表すアイコンと VideoNet 接続を表すアイ コンの2つのアイコンが表示されます。

アイコンがどの接続を表しているか特定することが困難な 場合があります。これを特定する1つの方法は、VideoNet ケーブルを外した後、赤い「X」が表示されるアイコンを 確認することです(次の図を参照してください)。



図 1-1. VideoNet 接続の識別

- 将来の混乱を避けるために、ローカルエリア接続のアイコン名を「LAN」および「VideoNet」に変更します。
- 3. VideoNet アイコンを右クリックします。
- **4.** [プロパティ]をクリックします。
- 5. [インストール]ボタンをクリックします。
- 6. [プロトコル]を選択します。
- 7. [追加]ボタンをクリックします。
- 8. [ハードディスク]をクリックします。
- 9. [参照]をクリックします。

10. DVD の VideoNet フォルダを参照します (例:D:\Videonet\Windows XP)。

これにより、[ファイル名]フィールドに videonet.inf という名前のファイルが表示されます。

11. [開く]を選択します。

[Install from disk] (ディスクからインストール) ダイアロ グボックスが再表示されます。

12. [OK] をクリックします。

ウィンドウが開き、VideoNet ドライバがリストに示さ れます。

13. VideoNetドライバを反転し、[OK] をクリックします。

VideoNet プロトコルがインストールされます。インストー ルが完了した後、選択したカードのネットワーク プロパ ティが表示されます。

注意 Windows で「The software you are installing for this hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows」(このハードウェアのためにインストール中のソフトウェアは、Windows に対する互換性を検証するためのWindows ロゴ テストに合格していません)というメッセージが表示されたら、[Continue Anyway](続行)ボタンをクリックします。このソフトウェアは、サポートされたすべてのWindows オペレーティングシステムに対して徹底的にテストされています。

14. オフィス ネットワーク カードからプロトコルのバインドを 解除します。

チェック ボックスを 1 回クリックすると、このカードに対 する VideoNet プロトコルのチェックがオフになります。 このタブの識別情報により、VideoNet カード 設定ではなく、 オフィス LAN 設定を指定していることを確認します。

- **15.** [OK] をクリックし、ウィンドウを閉じます。
- **16.** VideoNet 接続アイコンを右クリックし、[プロパティ]を クリックします。
- **17.** このウィンドウには、VideoNet カードに現在割り当てられ ているすべてのサービスおよびプロトコルが表示されます。
- **18.** VideoNet 以外のすべてのプロトコルについて、対応する チェック ボックスをクリックしてオフにします。
- 手順 3: RIP ソフトウェア のインストール
 - **19.** 付属のドキュメントに従って RIP ソフトウェアをインス トールおよび設定します。

重要な運用上の注意

- UV 硬化インクは容易に腐敗します。幅広印 刷で使用される他のインクとは異なり、UV 硬化 インクの保管寿命は制限されています。インクの 在庫を回転させ、インク箱に印刷された日付まで に速やかに使用する計画を立ててください。
- プリンタの電源をオフにしないでください。印刷時にプリントヘッドからインクが浮き上がることを避けるために、 プリントヘッドで一定の吸引処理が必要になります。

- 注意 UV ランプのスイッチをオフにすると、管理された 冷却サイクルが実行されます。電源コードの取り 外しや停電など、高温ランプの電源が突然切断し た場合、過熱および恒久的な破損が生じる恐れが あります。ランプのスイッチは、プリンタ ソフト ウェアによってのみ切断してください。
- メディア供給では、印刷面外側または印刷面内側の巻き方 向が可能です。
- デフォルトのヘッド高は、メディアの上側 2.2 mm (0.085 インチ)に設定されています(カートリッジ下の 領域は、カートリッジ外側のプリントヘッド保護フレーム により 1.778 mm (0.070 インチ)に設定されます)。
- メディアウィザードでは、事前定義およびユーザー定義されたメディアタイプに対する動作パラメータセットが保存されます。新しいメディアタイプをロードする場合は、既存のメディアウィザードセットを選択するか、またはカスタムセットを作成します。メディアウィザードパラメータセットは、コントロールパネルからいつでも選択できます(詳細については、2-10ページの「メディアウィザード」を参照してください)。
- 長期間の無人印刷を行う場合、[AutoTune](自動調整) を有効にします。AutoTuneでは、ユーザー定義の間隔で AutoJetを実行することにより、動作していないノズルが 存在すれば、それを動作するノズルと置き換えます(手順に ついては、4-4ページの「AutoTune」を参照してください)。
- 印刷後に指紋が現れることを避けるために、メディアの ロード時には綿の手袋を着用してください。

- メディアロールを直立して置いたり、保管したりしないでください。印刷中に、プリントヘッドに接触するしわがロールの端に生じる恐れがあります。
- 完全に硬化していない出力に対して再印刷は行わないでください。湿性のインクにより、ゴムピンチローラーが損傷を受ける可能性があります。インクがピンチローラーに付着したときは、最小限のイソプロピルアルコールで清掃し、印刷を行う前に完全に乾燥させます。
- 電源コードやプリンタケーブルに重い物を乗せないでください。
 また、ケーブルを曲げたり、無理に不自然な形状にしないでください。
- プリンタに重い物を乗せないでください。
- 安全性に関する警告 ・ UV 光 紫外線 (UV) 硬化ランプは高出力 UV 光を放射しま す。オペレータの目および皮膚を障害から保護するために、 すべての安全シールドを設置したうえで本プリンタを運用 する必要があります。メーカーの手順に従って操作すれば、 保護メガネまたは他の保護服は必要ありません。
 - 機械的な危険 カートリッジおよびメディア パスに指を近づけないでください。ラベルに記載されている入力テーブルまたは出力テーブルの最大荷重を超過しないでください。
 - インク インクの化学物質安全性データシート (MSDS: Material Safety Data Sheet) に記載されている安全性のガイ ドラインを確認してそれを習慣づけます。また、実勢法の 定めに従って、作業区域に MSDS を常備します。皮膚と目 へのあらゆる接触を回避してください。局所的および全体 的な排気を十分に行います。蒸気を吸い込まないようにし てください。過剰な空気汚染が生じる例外的な状況下で、 呼吸用防護具が必要になる場合があります。どの含有物質 についても、OSHA、NIOSH、または ACGIH に関する暴露 基準は確立されていません。

- ・ 電気的な危険 電源スイッチがオフの位置にあっても、プリンタコンポーネントに依然として電源が提供されている場合があります。プリンタの電源を完全に遮断するには、電源コンセントから電源コードのプラグを抜く必要があります。
- オゾン 硬化ランプにより放射された高出力 UV 光は酸素に 反応してオゾンを生成します。この生成量は、ランプ着光 時に最も大きくなる傾向があります。本プリンタは、頭痛、 疲労感、上気道の乾きなど、身体に対する軽度の影響を避 けるために、良く換気された場所で運用してください。通 常の気流により、オゾンは新鮮な空気に混ざり、酸素に戻 ります。
- 危険物の廃棄 本プリンタの回路アセンブリにはリチウム 電池装置が含まれています。バッテリを不適切に交換した 場合、爆発の危険があります。バッテリの交換は、許可さ れたサービス プロバイダのみが実施する必要があります。 また、交換品は同じか同等のタイプであることが必要です。 このリチウム電池装置は、地域、州(または県)、および 連邦(または国)の固形廃棄物の要件に従って廃棄して ください。

ワークフローの概要

本書では、本プリンタを HP RIP に接続した場合に、一般的な 印刷ジョブがクライアントワーク ステーションからプリンタに 送られるしくみについて説明します。非 HP RIP を使用する場 合は、それに付属するドキュメントを参照してください。

- オペレータは、クライアント ワークステーションから印刷 するファイルを送信します。
- 2. 印刷ジョブは、プリント サーバーにより受信されます。

印刷ジョブがプリント サーバーに到達すると、優先度の再 設定、他のジョブとの組み合わせ、再ルーティング、その 他の処理が行われる場合があります。手順については、 プリント サーバーのオンライン ヘルプまたはマニュ アルを参照してください。

3. プリント サーバー RIP ジョブ。

ラスタ イメージ処理 (RIP: Raster Image Processing) プロ セスでは、印刷ジョブを構成する PostScript 言語データを プリンタにより要求されるデータに変換します。

このサーバーは、イメージを印刷するためにプリンタに送信します。

ほとんどの場合、夜間の間プリンタがアイドルであった後でも、プリンタの自動ノズル保守機能により手動によるノズル回復処理は不要です。印刷出力で帯状のノイズに気づいた場合、ノズルの目詰まりが発生しているか、または較正が必要なことがあります。2-27ページの「ノズルの健全性のチェック」を参照してください。

日常的なシャットダウンは 避ける

プリンタの電源をオフにしないでください。プリントヘッドに 対する吸引処理を維持し、インクの漏出を避けるために、電源 をオンにしておくことが必要です。プリンタの電源が不意に切 断した場合、プリントヘッドの吸引処理が停止し、プリント ヘッドからインクが漏れます。インク喪失量の上限は、プリン トヘッドにまだ汲み込まれていないインク供給ボックス内のイ ンク量ではなく、現在のプリントヘッド内のインク量です。

プリンタの電源がオフである場合、自動ヘッド保守機能は動作 できないので、可能な限りプリンタの電源を常にオンのままに しておきます。自動ヘッド保守機能が長期間実行されない場 合、プリント ヘッドを作動状態に回復するために手動による パージ処理が必要になることがあります。

吸引 / 空圧システム用の付属補助電源の使用については、 A-4 ページを参照してください。

プリンタがユーザー定義の期間アイドルである場合、自動的に スリープモードに入ります(詳細については 3-6 ページを参照 してください)。

クイック ツアー



図 1-2. プリンタの主要な部品

- 1. UV シールド アクセス カバー
- 2. タッチ スクリーン コントロール パネル
- 3. 統合出力テーブル
- 4. 出力メディア フェンス
- 5. 電子ボックス(エンクロージャ内)
- 6. インク供給ボックス
- 7. プロファイラ ドッキング ステーション
- 8. メディア ロード (ピンチ ローラー下降)/ ロード解除 (ピンチローラー上昇) スイッチ
- 9. メディア送り前進 / 後退スイッチ
- 10. 固定入力メディア フェンス
- 11. 排気ファン
- 12. サービス ステーション (エンクロージャ内)
- 13. 調整入力メディア フェンス
- 14. オプションの RIP 設置用シェルフ
- 15. プリントヘッド保守吸引(エンクロージャ内)
- 16. 統合入力テーブル
- 17. 電源口
- **18.** VideoNet ポート
- 19. オプションのフット スイッチ用ポート
- 20. 電源オン / 電源スタンバイ スイッチ
- 21. 吸引 / 空圧システム補助電源口



図 1-3. [フロント ページ] 画面

- 1. メディア情報
- 2. プリンタ ステータス
- 3. インクレベル
- 4. UV ランプ ステータス ([L]= 左側、[R]= 右側)
- 5. メディア存在インジケータ
- 6. カバー ステータス (開閉)
- 7. 言語選択(インストールされている場合)
- 8. ノズル チェック パターンの印刷
- 9. プリントヘッドのパージ
- 10. 印刷モード
- 11. 較正

- 12. 設定
- 13. ツール
- 14. メディアの前方 / 後方への移動
- 15. オンライン / オフラインの切り替えスイッチ
- 16. スリープ / ウェイク スイッチ
- 17. ブラシの向こうにメディアを送る
- **18.** 新しいメディアのロード / メディアの再ロード (メディアがロードされていない場合表示される)
- **19.** ロード解除(メディアがロードされている 場合表示される)
- 20. 注意メッセージ

- **プリントヘッド**・ **プリントヘッド** 可変ドロップ サイズ、圧電式プリント ヘッド、1 ヘッドあたり 192 ノズル。
- インク システム ・ オフヘッド システム (OHS) 統合フィルタを備える 1 リッ トル バルク インク ボックス。非ドリップ型クイック コネ クタにより、インク ボックスの交換が容易になっています。
 - オンボード吸引 / 空圧 (VP) システム プリントヘッド圧を 負に維持するための吸引処理を行い、プリントヘッドまた はインク チューブをプリンタから取り外すことなくパージ するための空圧を提供します。
 - 特許出願中の自動プリントヘッド サービス ステーション -アイドル時または稼動中にオペレータによる介入なく、 プリントヘッドの健全性を十分に維持します。
- メディアの取り扱い・ 統合メディアローラー テーブル 前後の統合ローラー テーブルは、折り曲げた場合は硬質メディアシートをフィードし、下げた場合はロールフィードメディアを供給します。このテーブルは、外側に 91.4 ~ 152.4 cm (36 ~ 60 インチ)拡張し、最大で 244 cm (96 インチ)の長さのボードに対応します。
 - 自動ヘッド高 自動ヘッド高調整機能と特許出願中の シャッター付き UV ランプにより、本プリンタでは厚さ 最大 25 mm (1.0 インチ)の硬質シートフィード メディアに対応できます。
 - 自動メディア幅センサ イメージを正確に配置するために、
 ロード済みメディアの幅および位置を自動的に検出します。
 - 内蔵の静電気除去機能 イオン化バーが合成メディアから静 的電荷を放散させます。

- AutoEdge 先端を検出することにより、硬質シートの ロードを自動的に支援します。
- ロールフィードメディア供給 3 インチ コアで最大幅 137.2 cm (54 インチ)のロールフィードメディアを受け 入れます。
- ロールフィードメディア端ホルダ 一体型のクリップにより、 ロールフィードのメディアの端を押し付け、巻き上がりを 防ぎます。
- 高度なピンチ ローラー設計 成型されたピンチ ローラーは、 メディアのゆがみを防ぐために自動調整されます。個別の ピンチ ローラーをスナップアップし、メディアの端に干渉 しないようにわきによけることができます。
- 調整可能なメディア フェンス メディア フィードの直線性 を維持し、ゆがみの発生を防止します。
- 較正 Advanced Automation Eye では、(サポートされた RIP により) プリントヘッドの配置、喪失したノズルの検出と代替、出力の 線形化、メディアの色プロファイルの設定を行うために、高分 解能イメージ センサ、フォトダイオード、および組み込みソフ トウェアを使用します。
 - AutoSet[™] 較正 インクジェット ピクセルの正確な位置決めのために高分解能デジタル イメージ センサを使用してプリントヘッドを双方向に自動的に配置し、AutoJet を実行します。
 - AutoJet[™] 較正 喪失したノズルまたは発射しないノズルを 検出し、代替ノズルを使用することにより、印刷速度を低 下させることなくこうしたノイズを補います。
 - AutoTune[™] スケジュール 無人印刷中に、最高品質を得る ためにユーザー定義の間隔で AutoJet を実行します。オプ ションで、代替されていない非動作ノズルが検出された 場合、問題が解消されるまで印刷を停止できます。
 - 自動色較正 (プリント サーバーまたは RIP のサポートにより)濃度範囲全体で出力を線形化するために、オンボードフォトダイオードを使用します。
 - ・ 色プロファイル RIP のサポートによりサード パーティー 製メディア用のカスタム ColorMark[®] 色プロファイルおよび ICC 色プロファイルを作成するために、オンボード フォト ダイオードを使用できます。

パフォーマンスと・メディアウィザード - 最適な印刷パフォーマンスを得るた 使いやすさ めに、メディアタイプおよび印刷モードごとに1セットの 動作パラメータの保存および呼び出しを行います。標準メ ディアに対して事前に定義された1セットの設定が含まれ

加できます。

速度 / 品質印刷モード - 速度と品質の要求に合わせて使用できます。

ています。他のメディアについては、ユーザーが設定を追

- エッジ エッジ印刷 硬質メディアでマージンを0に設定してエッジ エッジ印刷を行い、トリミングなしで「フルブリード」印刷を実現します。
- ファイン テキスト ファイン テキストとライン アートの出 カ品質を向上させるために、通常の半分のヘッド速度で印 刷します。
- 鋭角 イメージおよび色ブロックの端でのオーバースプレー を削減します。
- 簡素化されたコントロールパネルインターフェイス グラ フィカルな Front Page インターフェイスを持つタッチ スク リーン コントロールパネルにより、頻繁に使用される機能 が提供されます。それほど頻繁に使用されない機能および トラブルシューティングに関するヘルプには、メニューか らアクセスします。
- ユーザー支援 コントロール パネルは、その場でユーザー を支援するオンライン ヘルプ、対話的手順、および診断機 能を備え、トレーニングおよびトラブルシューティングの 時間を削減します。

2章

印刷

この章では、印刷モードとメディアオプション、メディアおよびイン クのロード、および印刷を設定する方法を説明します。

- 印刷の設定 (2-2 ページ)
- メディアの設定 (2-6 ページ)
- 硬質メディアのロードおよび印刷 (2-11 ページ)
- ロールフィードメディアのロードおよび印刷 (2-17 ページ)
- インクのロード (2-21 ページ)
- ヒントの印刷 (2-23 ページ)
- ノズルの健全性のチェック (2-27 ページ)



本プリンタでは、必要な品質、分解能、および速度の組み合わ せごとに、複数の異なるモードで印刷できます。

		印刷モード											
DPI	モデル	高品質	生産	ビルボード									
1200x600	H35100 / H35500	24 sf/h (2.25 m ² /h)	48 sf/h (4.5 m ² /h)	97 sf/h (9 m ² /h)									
	H45100 / H45500	48 sf/h (4.5 m ² /h)	97 sf/h (9 m ² /h)	194 sf/h (18 m ² /h)									
600x600	H35100 / H35500	48 sf/h (4.5 m ² /h)	97 sf/h (9 m ² /h)	194 sf/h (18 m ² /h)									
	H45100 / H45500	97 sf/h (9 m ² /h)	194 sf/h (18 m ² /h)	388 sf/h (36 m ² /h)									
600x300	H35100 / H35500	適用外	194 sf/h (18 m ² /h)	適用外									
	H45100 / H45500	適用外	388 sf/h (36 m ² /h)	適用外									

ノズル代替機能とは、高品質モードおよび生産モードで目詰ま りしたインクノズルまたは発射しないインクノズルを検出、代 替する本プリンタの機能です。ノズル交換は、ビルボード モー ドでは使用できません。

現在の印刷モードは、コントロール パネルのフロント ページ に表示されます。印刷モードを変更する場合は、次の手順に従 います。

 コントロール パネルで、[Print Mode](印刷モード)キー を押します。

次のオプションを含む [print mode] (印刷モード)メニュー が表示されます。

- ビルボード
- 生産
- 高品質
- **2.** [print mode] (印刷モード)を押して選択します。

次のオプションを含むメニューが表示されます。

- [Bidirectional] (双方向)
- ・ [Unidirectional Left (left to right)] (片方向左 (左から右))
- ・ [Unidirectional Right (right to left)] (片方向右 (右から左))

本プリンタでは、両方向(双方向)または1方向のみ(片方 向)に印刷できます。片方向印刷では、いずれかの方向に 印刷を行うことができます。印刷速度は、対応する双方向 印刷モードの約半分になります。片方向印刷では、完全に 平らではないメディアに印刷する場合に生じる双方向印刷 のずれが解消されます。

3. [direction option] (方向オプション)を押して選択します。

ロードしたメディア タイプおよび選択した新しい印刷モードに応じて、プリンタでメディア設定が変更されたことを レポートするメッセージが表示されます。また印刷モードにより、手順で4表示されるオプションが決まります。

4. [▶](続行)キーを押します。

生産モードおよび高品質モードでは、いずれかのオプションを選択した後、次のオプションを含むメニューが表示されます(ビルボードモードでは、手順5に移動します)。

- [Normal] (標準) 最高速度で印刷します。
- [ファイン テキスト]-オーバースプレーを除去してファ イン テキストとライン アートの出力品質を向上させる ために、通常の半分のヘッド速度で印刷します。



 注意
 「標準」の生産モードおよび高品質モードに対して 50%の速度で印刷するファインテキストモード では、UVランプからの過度の加熱にメディアが曝 され、メディア中央がそってプリントヘッドに接 触する恐れがあります。溝つきポリプロピレン (Coroplast)など、薄い硬質メディアは脆弱です。 ゆがみの発生を避けるために、[Printer Settings] (プリンタの設定)、[Printing Delay](印刷遅延) でメディア遅延を設定するか、またはカスタムの メディアウィザードパラメータでファイン テキスト印刷に対して遅延を設定します。

・ 鋭角 - イメージおよび色ブロックの端でのオーバースプレーを削減します。

次の表に、各モード別にサポートされる印刷モードと分解 能の組み合わせを示します。

	600x600	600x300	1200x600
標準	BB、PQ、HQ	PQ	BB、PQ、HQ
ファイン テキスト	PQ, HQ	—	PQ, HQ
鋭角	PQ, HQ	PQ	PQ, HQ

BB= ビルボード、PQ= 生産品質、HQ= 高品質

[Unsupported Setup Job Handling] (サポートされていない設定ジョブの処理) メニューが表示されます。

5. いずれかのオプションを選択します。

本プリンタでは、高品質モードまたはビルボード モードで 分解能 600x300 dpi のジョブは印刷されません。プリンタ がこのいずれかのモードに設定されているときに RIP から 600x300 の印刷ジョブを受信した場合、ここで選択したオ プションに応じてジョブが処理されます。

- [Prompt With Options] (オプションのプロンプトを 提示] - 生産モードでジョブを印刷するか、ジョブを キャンセルするかを尋ねるメッセージがコントロール パネルに表示されます。
- [Use Production Quality](生産品質の使用)-ジョブは
 生産モードで印刷されます。
- [Cancel Job] (ジョブのキャンセル) ジョブは印刷され ません。
- 6. オプションを押して選択します。

UV ランプ設定が表示されます。

- [High](高)、[Medium](中)、または [Low](低)のいずれ かのオプションを押すことにより、UV ランプの動作を設 定します。
 - メディア ウィザードのリストに表示された標準メディアの場合、デフォルト値のままランプ設定を維持し、後で必要に応じて調整します。
 - 高速な印刷モードでは、十分な硬化を保証するために、 より高いランプ設定が必要です。

- インクが硬化しない場合は、この設定を増やします。
 ランプは、硬化の実効性を段階的に失います。したがって、最終的にこの設定を増やすことが必要になる場合があります (UV ランプの寿命については、2-30 ページの「UV ランプの電球の交換」を参照してください)。
- ランプの熱によりメディアにしわが寄る場合やゆがむ場合は、この設定を減らします。

ランプ設定を選択すると、シャッター開口度の画面が表示 されます。

 シャッター開口度を調整するか、[▶](続行)を押して次に 進みます。

各シャッターの開口度(開口量)を選択するか、または印 刷中にシャッターを完全に閉じることができます。これに より、ランプにより放射される光と熱の量を減少させるこ とにより、硬質メディアのゆがみを軽減できます。また開 口度は、UV ランプ情報パネルに触れることにより設定でき ます(3-4ページの「フロントページ」を参照してください)。

UV ランプ シャッターは、完全に開くと垂直になり、回転 することで開口度を変更します。開口度を 0 度に設定する と完全に開き、20 度で半分開き、最大値の 40 度で完全に 閉じます。印刷中に、両方のシャッターを閉じる設定は適 用できません。印刷中に、コントロール パネルのランプ ア イコンには動的に陰影が付けられ、開口度の設定が示され ます。先頭および末尾の開口度設定が異なる場合、カート リッジの方向の変化に伴ってこのアイコンが変化します。

- 9. [▶](続行)を押して設定を保存してフロント ページに返る か、または [X](キャンセル)を押して前の印刷モード設定 に戻します。
- 10. RIP で印刷分解能を選択します。

所定の分解能で印刷ジョブをラスタライズするように RIP を設定します。手順については、RIP のドキュメントを参 照してください。各印刷モードでサポートされる分解能の リストが 2-2 ページの表に記載されています。



プリンタで印刷ジョブを受け入れるには、特定のメディア タイ プについてプリンタを設定する必要があります。現在設定され ているメディア タイプが存在する場合は、コントロール パネ ルの左上隅に表示されます。

新しいメディア タイプをロードすることも (次の手順を参照)、 以前にロードしたメディアを再ロードすることも可能です (2-9 ページの「メディアの再ロード」を参照してください)。

新しいメディアのロード



 コントロール パネルに表示されたタイプとは異なるメディ ア タイプをロードする場合は、[フロント ページ]画面で [Load Media](メディアのロード)キーまたは [Load New Media](新しいメディアのロード)キーを押します。

[Select Media to Load] (ロードするメディアの選択) メニューが表示されます。メディア リストの最後のオプ ションは、[Create Media Type] (メディア タイプの作成) です。



- ヒント まず、いずれかの標準メディア タイプを使用します。標準のメディア タイプを使用していない場合は、使用しているメディアに最も近い標準のメディア タイプを選択します。次に、必要な場合にのみ、ひな型として選択した標準タイプを使用して新しいメディア タイプを作成し、必要に応じてそれを修正します。
- メディアの名前を押すか、または [Create Media Type] (メディア タイプの作成)を押します。



図 2-1. メディア設定画面

- メディアの名前を押すと、設定リストが表示されます(図 2-1 を参照してください)。この画面から、メディアの設定の変更、印刷モードの変更、またはメディアの再選択を行うか、またはメディアのロードを続行できます。メディアをロードするには、[▶](続行)キーを押し、2-11ページの「硬質メディアのロードおよび印刷」または2-17ページの「ロールフィードメディアのロードおよび印刷」に移動します。
- [Create Media Type] (メディア タイプの作成) を押す と、コントロール パネルで [▶] (続行) キーを押して新 しいメディア タイプを作成するか、または [X] (キャン セル)を押してメディア ウィザード画面に戻るように求 めるプロンプトが表示されます。

[▶](続行)キーを押すと、作成中のメディアの名前を入力 するための英数字キーボードがコントロール パネルに表示 されます。 3. メディア名を入力し、[Enter] キーを押します。

デフォルト設定がリストに示されます。いずれかの設定を 変更するには、[Media Settings] (メディア設定) キーを 押して変更可能な設定のメニューを表示します。

- [Media Name] (メディア名)
- [Media Feed Method] (メディア フィードの方法) [Roll or Cut Sheet] (ロールまたはカット シート)
- [Platen Vacuum Control] (プラテン吸引制御) このオ プションにより吸引用ファンがオンになり、コントロー ルパネルに [▲] キーおよび [♥] キーが表示されます。
 [▲] および [♥] を押し、ファン速度を増減させます。
 ファン速度が変化している間、メディアを監視します。
 メディアがプラテンから持ち上がる場合は、ファン速度を増加させます。メディアの送りが吸引処理により妨げられる場合は、ファン速度を低下させます。

[▶](続行)キーを押して変更を保存した後、[Leading Edge Static Control](先端静的制御)画面が表示されます。この機能により、硬質メディア印刷時に最初の 15 mm (0.6 インチ)の先端ファイン テキスト領域でオー バースプレーが軽減します。メディアがプラテンに十分に固定されていない場合は無効にします。

- [Printing Delay](印刷遅延)-コントロールパネルで
 [▲] キーおよび [♥] キーを押して、遅延(1 印刷スワス 当たりの秒)を増減させます。スループットを増加させ る場合は、遅延を低下させます。
- [Media Edge Holders] (メディア端ホルダ)-[Yes](はい) の場合、メディアロードの処理中に、ロールフィード メディアでメディア端ホルダを使用するかどうかを尋ね るプロンプトが表示されます。[No](いいえ)の場合は、 プロンプトは表示されません。
- メディア出力センサ このセンサは、メディアが途切れる前に印刷を終了するために、カットシートメディアの末端を検出します。このセンサは、検出不可能なメディアタイプの場合、またはセンサが誤動作する場合にのみ無効にする必要があります。
- 「Measure Media Width」(メディア幅の測定) デジタル イメージ センサ(カメラ)でメディアを測定する場合は [Automatically](自動)を選択し、メディアの右端および 左端にプリントヘッド カートリッジを手動で配置する か、またはプリンタで端を検出できない透明なメディア をロードする場合は [Manually] (手動)を選択します。
- 4. ▶1(続行)を押してメディアをロードするか、 [X](キャンセル)を押して変更を破棄します。
 - メディアをロードする場合は、2-11 ページの「硬質メ ディアのロードおよび印刷」または 2-17 ページの「ロー ルフィードメディアのロードおよび印刷」に進みます。

メディアのロード解除 メディアのロードを解除する場合(ピンチローラーを上げ、プ ラテン吸引処理をオフにする場合)、[フロントページ]画面で [Unload Media] (メディアのロード解除) キーを押すか、または プリンタ背面の [Load/Unload] (ロード / ロード 解除) スイッチを ロード解除位置に押し込みます。

使用するメディア タイプがコントロール パネルに表示されて いる場合は、[Reload Media] (メディアの再ロード) キーを押 します (または [Load/Unload] (ロード / ロード 解除) スイッチを [Load] (ロード)の位置に押し込むか、またはオプションの Reload フット スイッチを押します)。 Modia



メディアの再ロード



- ロールフィードメディアを再ロードする場合については、
 2-17 ページの「ロールフィードメディアのロードおよび
 印刷」を参照してください。
- ・ 硬質メディアを再ロードする場合は、[Reload Sheet] (シートの再ロード)キーまたは [Reload and Print] (再ロードおよび印刷)キーのいずれかを押します。[Reload and Print] (再ロードおよび印刷)を使用すると、プリンタが完了後にオンラインに切り替わるので、次の印刷ジョブを直ちに受け入れることができます。[Reload Sheet] (シートの再ロード)を使用した場合、プリンタはオンラインに切り替わりません。2-11 ページの「硬質メディアのロードおよび印刷」を参照してください。

メディア ウィザード現在ロードされているメディアの設定を表示または変更する場合は、[フロント ページ]画面のメディア リスト領域(左上隅)を押します。これにより、メディア ウィザードが表示されます。

メディア ウィザードではまた、新しいメディア タイプの作成、 既存のメディア タイプの削除、メディア タイプの設定の表示、 メディア ウィザードでメディアを表示する順序の変更を 行います。 硬質メディアのロー ドおよび印刷

- ロード時に、すべてのロールフィードメディアのロードが 解除されます。
- 2. 必要に応じて、メディア パスの邪魔にならないように、 ロールフィード メディアの端ホルダをスライドします。
- 入出力メディア テーブルを開き、レッグを広げて所定の 位置にロックします。長いメディアでは、テーブル延長部 を取り外します。長く軽量のメディア (Fome-Cor など) では、メディア サポートを取り外します。



図 2-2. 延長部とサポートを含む硬質メディア テーブル

4. メディアの設定プロセスを実行し (2-6 ページの「メディアの設定」を参照してください)、次にコントロール パネルで
 ▶](続行)キーを押します。

[Select Media Length] (メディアの長さの選択) メニューが 表示されます。

- コントロール パネルで事前定義されたメディアの長さを選 択するか、または [Input Manually] (手動で入力)を選択し て長さを入力します。
- 6. プリンタで、変更が保存される旨のメッセージが表示されます。

7. コントロール パネルで [▶] (続行) キーを押します。

メディアに対するプリンタの現在のヘッド高がメディア ウィザードの選択メディアに対するヘッド高設定と異なる 場合、そのいずれかを変更するように求めるプロンプトが 表示されます。

[Yes] (はい)を押すとウィザードの値が使用され、
 [No] (いいえ)を押すとプリンタの現在のヘッド高が使用されます。[Change Head Height] (ヘッド高の変更)を押すと、プリンタの現在のヘッド高を変更できます。

次の画面が表示されます。



···· Loading Media Type 'Coroplast' ···

図 2-3. [Load media] (メディアのロード) 画面

8. ロック ノブを緩めることにより調整可能なメディア フェン スのロックを解除し、右側 (プリンタのサービス ステー ション側)にスライドします。



図 2-4. 調整可能なフェンス

- メディアシートを入力テーブルにロードし、メディアを左 側(インクボックスの側)にスライドして固定メディア フェンスにぴったりと寄せます。
- **10.** 調整可能なメディア フェンスをスライドし、メディアの右 側に寄せます。次に、所定の位置にロックします。

またこの時点で、吸引用ファンの速度の調整、またはその オン / オフの切り替えを行うことができます。シートがゆ がんでいるか、抑え付けられていない場合、吸引ファン速 度を高めるか、またはピンチ ローラーを上げた方が良い場 合があります。 使用中のメディアの端がピンチ ローラーのすぐ下にある場合は、ピンチ ローラーを押し上げた後、ラッチをレール側に押して固定します(以下の図 2-5を参照してください)。
 ピンチ ローラーを下げるために、少し押し上げてラッチを解放します。これにより、ローラがプラテンにまで下がります。



図 2-5. ピンチ ローラー

- メディア パスから(ロールフィード メディアの)メディア 端ホルダを移動します。出力ドアが閉じていることを確認 します。
- コントロール パネルで [▶](続行)キーを押すか、プリン タ背面の [Load/Unload](ロード/ロード解除)スイッチを [Load](ロード)の位置に押し込むか、またはオプション のフット スイッチを押します(取り付けられている場合)。 これにより、プリンタで次のことを実行できます。
 - メディアの厚さを測定します。
 - メディアの幅を測定します。
 - メディアの先端を検索します。

コントロール パネルには、メディアの測定幅の簡単な表示 の後、メディアおよびマージンの測定値が表示されます(図 2-6 を参照してください)。

 マージンを変更するには、[Margin Settings] (マージン 設定) キーを押します。



ピンチ ローラーでメディアを送ることが可能な [Trailing Margin] (末尾のマージン) の最小値は 6 インチ (15.2 cm) です。



図 2-6. 硬質シートの測定

14. [▶] (続行) キーを押します。

コントロール パネルで「Media loaded successfully」 (メディアが正常にロードされました)というメッセージが 表示され、現在のメディア タイプのメディア フィード 番号 (MFN) を保存するかどうか尋ねるメッセージが 表示されます。

- 新しい MFN をロードする場合は、[√](はい)キーを押します。
- 新しい MFN を破棄し、以前に保存した MFN を使用する 場合は、[X](いいえ)キーを押します。

- メディア フィード較正を実行するかまたは別の MFN を入力する場合は、[Media Feed Calibration] (メディ アフィード較正) キーを押します (手順については、 4-10 ページの「[Media Feed Calibration] (メディア フィード較正)」を参照してください)。
- [フロントページ]画面が表示されます。
- **15.** [Go Online] (オンライン) キーを押します。
- 16. RIP から印刷ジョブを送信します。

コピージョブが複数の場合、前のシートの印刷が終わる少 し前に、プリンタのコントロールパネルに次のシートに対 するプロンプトが表示されます。先の手順と同様に以降の シートをロードし、[▶](続行)キーを押すか、[Load/ Unload](ロード/ロード解除)スイッチを[Load](ロード) 位置に押し込むか、またはオプションのフットペタルス イッチを押します。プリンタは、次のシートに印刷を行い、 印刷ジョブ内のすべてのコピーについて同じオプション設 定を使用します。

-)
- ヒント メディア ウィザードを表示し、メディアおよび現在ロードされているメディアのマージン設定の表示または変更を行うには、[フロントページ]画面の左上隅のメディア情報パネルに触れます。

ロールフィード メディ アのロードおよび印刷

 ・硬質メディア入出力テーブルの延長部を引き込み、テーブ ルレッグ、テーブル、および調整可能なメディアフェンス をその保管位置に折りたたみます(そうなっていない場合)。



図 2-7. ロールフィード印刷用に保管されたテーブル

2. 供給スプールにメディアをロードします。

スプールから取り外し可能なコレットを取り外し、ロール メディアをスプールにロードし、コレットを置き換えます。 スプールをロードしてロールの最下部または最上部からメ ディアを送ることで、メディアのいずれかの面に印刷で きます。



ヒント 印刷出力に指紋が現れることを避けるために、メ ディアを取り扱うときは手袋を着用してください。



図 2-8. メディア スプール

3. ブラケットに供給スプールをロードします。

左側のスプール ホルダにピンとともにスプールの一端を挿入した後、右側のスプール ホルダにスプールの他端を挿入します。

- **4.** ピンチ ローラーを過ぎるまで、メディアを十分に引き出し、メディアをプラテン全体に円滑に広げます。
- 5. メディアを設定します (2-6 ページの「メディアの設定」 を参照してください)。
- 6. コントロール パネルで [▶] (続行)キーを押します。

メディアに対するプリンタの現在のヘッド高がメディア ウィザードの選択メディアに対するヘッド高設定と異なる 場合、そのいずれかを変更するように求めるプロンプトが 表示されます。

- [Yes] (はい)を押すとウィザードの値が使用され、[No] (いいえ)を押すとプリンタの現在のヘッド高が使用され ます。[Change Head Height] (ヘッド高の変更)を押すと、 プリンタの現在のヘッド高を変更できます。
- 7. コントロール パネルでメディアの長さを入力します。

メディアの長さがわからない場合は、[Esc] キーを押します。 これにより、メディア供給の残りがわずかである場合のプ リンタの警告が無効になります。

- 8. [▶](続行)キーを押します。
- プリンタで、変更が保存される旨のメッセージが表示されます。

10. [▶](続行)キーを押します。

プリンタのピンチ ローラーが上昇し、メディア端ホルダを 使用しているかどうかを尋ねるメッセージが表示されます。

メディア端ホルダは、プラテンの全長に沿ってスロットに 組み込まれたクリップです。このホルダにより、印刷中に ロールフィードメディアの端が抑えられます。メディア端 ホルダを使用していることをソフトウェアで指示した場合、 ソフトウェアでのメディア幅の測定およびマージンの計算 時にそれが考慮され、メディア端ホルダ上での印刷を防ぐ ことができます。



図 2-9. メディア端ホルダ (左側)

11. [✓] (はい) キーまたは [X] (いいえ) キーを押します。

- [Yes] (はい)を押すと、プリンタでメディアの側に端ホ ルダを設置するように促すプロンプトが表示されます。 これにより、端ホルダを設置します。
- [No] (いいえ) を押した場合は、手順 12 に移動します。
- 12. [▶] (続行)キーを押すか、プリンタ背面の [Load/Unload] (ロード/ロード解除)スイッチを [Load] (ロード)の位置 に押し込むか、またはオプションのフット ペダル スイッチ を押します(取り付けられている場合)。

プリンタでメディアが測定され、ピンチ ローラーが下降 します。 コントロール パネルで「Media loaded successfully」 (メディアが正常にロードされました)というメッセージが 表示され、現在のメディア タイプのメディア フィード 番号 (MFN) を保存するかどうか尋ねるメッセージが表 示されます。

- 新しい MFN をロードする場合は、✓(はい)キーを 押します。
- 新しい MFN を破棄し、以前に保存した MFN を使用する 場合は、[X](いいえ)キーを押します。
- メディア フィード較正を実行するかまたは別の MFN を入力する場合は、[Media Feed Calibration] (メディ アフィード較正) キーを押します (手順については、 4-10 ページの「[Media Feed Calibration] (メディア フィード較正)」を参照してください)。

[フロントページ] 画面が表示されます。

13. [フロントページ]画面で [Go Online] (オンライン) キー を押します。

14. RIP から印刷ジョブを送信します。



ヒント メディア ウィザードを表示し、メディアおよび現在ロードされているメディアのマージン設定の表示または変更を行うには、[フロントページ]画面の左上隅のメディア情報パネルに触れます。

インク供給ボックスのインク量はプリンタ ソフトウェアにより 追跡され、対応するプロファイラに記録されます。コントロー ル パネルには、各インク ボックスのインク レベルを示す棒グ ラフが表示されます。コントロール パネルでインクが少ないこ とが示された場合は、インク ボックスを同じ色の充てん済みイ ンク ボックスに交替します。



図 2-10. 棒グラフを押すと、詳細なインク ステータスが表示される



注意

この手順では、(ラテックス製またはニトリル製の) 手袋を着用してください。インク チューブの接続 からインクの滴が落ちる場合があるのでペーパー タオルがあると便利です。



図 2-11. インク供給ボックス

空のインク 1. プロファイラを削除します。

- 2. インク チューブをプリンタに入力するメタル コネクタをつ かみ、それを押し上げてインク供給チューブを離します。
- ボックスをホルダから持ち上げて、インク チューブが上を 向くように、ボックスを上下逆さまにします。
- 4. インクボックスを取り外して破棄します (適切な破棄手順 については、MSDS を参照してください)。
- 充てん済みのインクボッ 1. 新しいインクボ クスの取り付け

ボックスの取り外し

- 1. 新しいインクボックスを開き、供給コネクタを見つけます。
- 2. プロファイラを見つけて取り外し、手順5までわきに置い ておきます。
- **3.** インク ボックスを裏返してホルダ位置に設置します。イン ク供給チューブがボックスの下側にくるようにします。
- インク チューブ コネクタをプリンタのメタル コネクタに 挿入します。

各インク色の位置は、各インク ボックスの下、プロファイ ラドッキング ステーションの隣のラベルに示されています。

 対応するドッキング ステーション スロットにプロファイラ を取り付けます。

インクのロード

ヒントの印刷

- ・ 硬質カットシートメディア 両端が並行で角が90°である
 平らで反りがなく無傷のシートのみを使用します。プリン
 タの後面からメディアをロードします。前面からロードし
 た場合、UV ブロックブラシに干渉します。
- 硬化は 24 ~ 48 時間継続します UV インクの硬化は、印刷 後1~2日継続します。インクが十分に硬化した後、最大 の耐久性と付着性が得られます。
- 印刷の停止 印刷を一時停止するためには、[■](停止)
 キーを押します。印刷を一時停止すると、次のことを行うことができます。
 - ・ メディア設定の変更(吸引処理、印刷遅延)。
 - インクの停止交換(下記の「インクの停止交換」を参照してください)。

注意 インクジェット印刷で一般に使用される合成メ ディアは、特に低相対湿度の環境で静電気が増大 することがありますこれにより、人体、プリンタ、 その他の機器に静電気放電 (ESD) が生じる危険が あります。接地されたチェーンか金属片をメディ ア スタック上部に掛けることにより安全に放電で きます。 **インクの停止交換** プリンタを停止することにより、印刷中にインクボックスを交換できます。

- プリンタのコントロール パネルで、[●](停止)キーを押します。
- 2. 古いプロファイラを取り外します。

これにより、インク ボックスを交換していることがプリン タに通知されます。

- 3. 古いインクボックスの接続を解除し、取り外します。
- 4. 新しいインクボックスを取り付け、接続します。
- 5. 新しいインク ボックスに含まれるプロファイラを取り 付けます。
- 6. 交換する他のインク ボックスについても手順 2~5を繰り 返します。
- プリンタのコントロール パネルで、[▶](再開)キーを 押します。

移動可能フェンスの較正 移動可能なフェンスは、テーブルローラーの上部に一致する高 さで(プリンタで使用される最も厚いメディアよりも低い位置)、 メディア上面に対して平行になるように工場出荷時に較正済み です。

> 移動可能なフェンスの再較正が必要な場合は、次の手順に従い ます。

- 2. メディアの端の隣に移動可能なフェンスをスライドし、 その位置をメディア上面を基準にして確認します。

 メディア上端に対してフェンスが平行でない場合は、 メディアに対して移動可能アームが平行になるまで、
 2.5 mm 六角レンチを使用して配置ネジ(以下を参照) を回転させます。



図 2-12. 配置ネジの位置

4. 5 mm 六角レンチを使用して、移動可能なフェンスの垂直位 置を固定する 2 つの取り付けネジ (以下を参照)を緩めます。



図 2-13. 高さ調整ネジ

- 5. テーブル ローラーの列の上に長く平らで薄い金属製定規を 当てます。
- 6. 金属定規の上に移動可能なフェンス アームを配置します。
- 7. 移動可能なアームを定規に対して平行になるまで押し 下げます。
- 8. 両方の取り付けネジを締めます。

取り付けネジを締めている間にアームが移動する場合があ ります。ネジを締めた後に位置を再確認します。

9. アームがローラに接触しないことを確認するために、テー ブル幅にわたって移動可能なアームを前後に動かします。



ヒント 薄い柔軟なメディアがフェンスの下でスリップしないように、ローラ上面の直下までフェンスを下げます。この場合、メディア幅にわたりフェンスを移動させるときに、ローラにぶつからないように、厳重な注意が必要です。

ノズルの健全性の チェック

AutoJet ノズル代替機能およびプリンタの自動プリントヘッド サービス ステーションは、大半の条件でユーザーの介入がなく てもプリントヘッドを洗浄し、その動作を維持します。オペ レータがプリントヘッドを洗浄する必要がある場合は、プリン タに用意されたいくつかのプリントヘッド洗浄ツールを使用で きます。

印刷品質が低下する場合、インクノズルに目詰まりがある可能 性があります。ノズルの健全性を確認するとともに、目詰まり のあるノズルを回復するには、次の手順に従います:

- **1.** パージします
- 2. ノズル チェック パターンまたは回復ノズル パターンを印 刷します
- 3. AutoJet または手動によるノズル配置を使用して、喪失し たノズルをマップ アウトします

次に、これらの手順について説明します。



- パージ ノズル チェック パターンを印刷しても喪失したノズルが回復 しない場合は、エアによりプリントヘッドをパージできます。 その後、すべてのノズルが作動していることを確認するため に、別のノズル チェック パターンを印刷します。
- ノズル チェック パターン の印刷

	Prime
ļ	Bars

1. コントロール パネルの [Front Page] 画面から、「ノズル チェック パターン1キーを押します。

コントロール パネルでは、印刷するノズル チェック パ ターンの全幅を入力するように求めるプロンプトが表示さ れます。

 [¥] キーおよび [▲] キーを押すことにより、ノズル チェッ クパターンの幅を入力します。

3. [▶](続行)キーを押します。

プリンタでノズル チェック パターンが印刷されます。ノズ ル チェック パターンでは、適切に動作するノズルでは実線 が現れ、喪失したノズルでは線が現れません。

また、メニューから [Maintenance] (保守) > [Print Recover Jets Pattern] (回復ノズル パターンの印刷)の順に選択し、 ノズル チェック パターン セットの後に、喪失したノズルを 回復するための特別なパターンを印刷できます。

喪失したノズルのすべての喪失したノズルが代替されたら、すべてのノズルが動 マップアウト 作している場合と同様の印刷出力が得られます。

> ノズルは一時的に (「ソフト障害ノズル」)、または永続的に (「ハード障害ノズル」) マップ アウトできます。手順について は、4-3 ページの「AutoJet」 または 4-18 ページの「[Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置)」を参照してください。

AutoJet で喪失したノズルが検出された場合、同じかまたは別 のプリントヘッドで動作するノズルによる代替が試みられます (生産モードと高品質モード)。これにより、すべてのノズルに よる最高品質で印刷が行われます。

オプションで、**ノズル アウト ライン パターン**を印刷し、ノズ ルが代替されたかどうかを確認できます。

 コントロール パネルの [フロント ページ] 画面から、 [Calibrate] (較正) キーを押します。

[Calibrate] (較正) メニューが表示されます。

2. [Manual Calibrations] (手動による較正)を押します。

[Manual Calibrations] (手動による較正)メニューが表示されます。

3. [Print Jet-Out Lines] (ノズル アウト ラインの印刷) を押 します。

ノズルアウト ライン パターンを印刷します。代替されたノ ズルは黒い四角形で示されます。

UV ランプの運用お よび保守

(プリントヘッド カートリッジの左右にある)プリンタの2基のUV ランプは、UV インクを硬化させるために必要な高輝度 紫外線を放射します。

ランプの寿命は制限されているために、UV 光の放射は徐々に 減少し、最終的にインクの硬化が生じないレベルにまで低下し ます。ランプの有効寿命を延ばすための対策は存在しますが、 最終的にはランプは交換する必要があります。

警告 UV 光は危険です。高輝度 UV 光に過剰に暴露する と光線角膜炎(雪眼炎または溶接機フラッシュと呼ばれることもあります)が発生する恐れがあります。 UV 光は直接見ないようにしてください。



注意

コントロール パネルの指示に従ってランプの適切 な冷却を許容しない場合、ランプが破損します。

運用のヒント ビルボード品質モードでランプにより出力が十分に硬化しない 場合は、生産品質モードに切り替えます。生産モードでランプ により出力が硬化しない場合は、高品質モード([フロント ページ]>[印刷モード])に切り替えます。

ランプが [Low] (低)に設定されたランプでインクが硬化しない場合は、設定を [Medium] (中)または [High] (高)に変更します ([フロントページ]>[印刷モード]>[Select Print Mode] (印刷モードの選択)> [Select Print Direction] (印刷方向の選択)> [Print Mode Options] (印刷モードオプション)> [Lamp Modes] (ランプモード))。

こうした処置を講じても依然としてランプにより印刷出力が硬 化しない場合は、電球を交換します。

UV ランプの電球の交換 UV ランプの電球な、その輝度が徐々に弱まり、したがってイ ンクを硬化させる能力が次第に低下します。コントロールパネ ルでは、一方または両方の電球が 500 時間作動した場合に、警 告メッセージが表示されます。ただし、UV ランプの電球は引 き続き、最大で 1000 時間、印刷出力を硬化させることができ ます。各ランプの作動時間数を表示するには、そのリストが表 示される [System Information] (システム情報)ページに移動し ます ([フロントページ] で、プリンタステータス メッセージ に触れると [System Information] (システム情報)ページが表示 されます)。

電球は対で交換することをお勧めします。左右の電球の総作動 時間が大幅に異なる場合、インクの硬化が不均一になり、その 結果として印刷が不自然になることがあります。電球を交換し た場合は必ず、作動時間カウンタをリセットします ([Tools] (ツール)、[Maintenance] (保守)、[Reset UV Lamp Hours] (UV ランプ時間のリセット))。

電球交換の詳細な手順書が交換用電球に付属しています。



注意

UV ランプには、危険廃棄物として処理する必要 がある重金属、その他の成分が含まれています。 水銀灯を受け入れ可能な危険廃棄物サービスまた は施設を選択する必要があります。

3章

コントロール パネルの使用

この章では、コントロールパネルの機能について説明します。

- ・ 概要 (3-2 ページ)
- フロントページ(3-4ページ)
- メニュー ツリー (3-8 ページ)
- メニュー (3-10 ページ)



タッチ スクリーン コントロール パネルでは、プリンタの現在 のステータスが表示され、メディアおよびインクの交換時のプ リンタの操作、エラー状態への対処、またはオプションの設定 を行うことができます。

コントロール パネルは、次のようなさまざまな形態のオンライン ユーザー支援機能を提供します。

?ボタンを押すと、現在の機能の説明と、次に行うべき操作に 関するガイダンスが示されます。

プリンタがエラー状態または潜在的なエラー状態にあることが 検出された場合、あるいは再較正または最善の印刷品質を 得るための他のアクションを誘引する変更が行われた場合に、 コントロール パネルで[注意]キーが点滅します。注意メッ セージには次の2つのタイプがあります。

- アクション プリンタで、印刷を中止する原因となったか、 または印刷の開始の妨げとなるエラー状態が検出されました。 プリンタの印刷準備を整えるには、このエラーを解消する 必要があります。

プリンタでこれらのメッセージのいずれかが発行されると、 [注意]キーが点滅し、警告ビープ音が鳴ります(無効にされていない場合。3-15ページを参照してください)。[注意]キーを 押すと、メッセージタイトルのリストが表示され、いずれかの タイトルを選択すると詳細な [cause-and-recovery](原因と回復) 画面が表示されます。

警告条件を解消せず、印刷を再開しないことを選択した場合は、 [注意]キーは表示されたままですが、プリンタで新しい警告 メッセージまたはアクション メッセージが発行されるまで点滅 することはありません。このメッセージは、該当する条件を解 消するか、または詳細画面で適切なキーを押すことにより消す ことができます。



ヒント

[注意]キーを無効にするには、エキスパート モードに切り替えます。エキスパート モードでは、 大半のメッセージが [Actions & Warnings](アク ションおよび警告)メニュー オプションに送られ ます。エキスパート モード選択の手順については、 3-15 ページを参照してください。



フロント ページは、コントロール パネルの主要なインター フェイスです。最も一般的な操作をこの画面から行うことがで きます。



- 1. メディア情報 メディアの名前、サイズ、印刷範囲、印刷 可能な長さ。ここを押すと、メディア ウィザードが表示さ れます。
- 2. プリンタ ステータス
 - ・ プリンタ モデル
 - プリンタ名 プリント サーバー、または [Printer Settings] (プリンタの設定) > [Printer Name] (プリンタ名) メニューで定義されたプリンタの名前。
 - ・ ネットワーク ステータス
 - 現在の印刷モード

この領域を押すと、次のボタンが表示されます。

- [Detailed system information] (詳細なシステム情報)
- ソフトウェア ライセンス契約
- ジョブ追跡ログ 最後の 10 件の印刷ジョブと診断情報のリスト。
- メディア追跡ログ この画面でリセット ボタンを押して からのシート フィード メディアおよびロール フィード メディアの印刷量。
- インクレベル 数値およびグラフィックによるインクレベル。ラインマーク「low ink」(インク少)レベル。ここを押すと、詳細なインクステータスが表示されます。
- UV ランプ ステータス ([R]= ユーザー側、[L]= サービス側)
 -黒=オフ、黄=オン、点滅=ウォームアップ。ここを 押すと、詳細なランプ ステータスおよびコントロールが 表示されます。UV ランプのウォームアップ時または冷却時 には常に、完了までの残り時間が表示されます。ランプ ア イコンにはまた、シャッター開口度の配置が示されます (2-5 ページを参照してください)。
- 5. メディア存在インジケータ 緑のアイコンはメディアが存 在すること、赤はメディアが存在しないこと、灰色はセン サが無効であることを意味します。
- **6.** カバー 開閉します。
- 7. 言語選択 インストールされている場合、コントロール パ ネルで英語と代替言語を切り替えることができます。
- ノズル チェックパターンの印刷 ノズル チェックパター ンと呼ばれるライン セットをを描画することにより、 すべてのノズルを起動します。これは、ノズルがアイドル になった後に、ノズルによる印刷について調査、準備する ための優れた手段として利用できます (3-9 ページの「ノズ ル チェックパターンの印刷」を参照してください)。また、 AutoJet により検出および代替されたノズルを示す「ノズ ル アウト ラインの印刷」と呼ばれる同様のパターンを 印刷できます (詳細については、3-12 ページを参照してく ださい)。

- Purge printheads (プリントヘッドのパージ) 喪失したノ ズルの回復のためにプリントヘッドをパージします。
- Print mode (印刷モード) 印刷品質モードを設定します。
 手順については、2-2 ページの「印刷の設定」を参照してください。
- **11.** [Calibrate] (較正) [Calibrate Printer] (プリンタの較正) メニューを表示します。
- **12.** [Settings] (設定) [Printer Settings] (プリンタの設定) メニューを表示します。
- 13. [Tools] (ツール) [Tools] (ツール) メニューを表示します。
- 14. 前後へのメディアの移動 [♥] キーを押すと、メディアが前に進みます。[♥] キーを押したままにすると、メディアがより高速に移動します。[▲] キーを押すと、メディアが供給スプールに戻ります。[▲] キーを押したままにすると、メディアがより高速に移動します(プリンタ背面のメディア送りスイッチにより同じ機能を利用できます)。
- [Go Online/Go Offline] (オンライン / オフラインへの切り替え) スイッチ プリンタと RIP の間でネットワーク通信の オンとオフを切り替えます。
- 16. スリープ / ウェイク スリープ モードでは、UV ランプ、 プリントヘッド、カートリッジ、およびメディアドライブ モーターの電源がオフになりますが、インク漏れを防ぐた めにプリントヘッドに対する吸引処理は維持されます。 [Printer Settings] (プリンタの設定)メニューで設定した間 隔で、プリンタが自動的にスリープ モードになります (3-11 ページを参照してください)。プリンタが起動している 場合は、[Sleep] (スリープ)キーが表示され、プリンタを スリープ モードに切り替えることができます。プリンタが スリープ状態である場合は、[Wake] (ウェイク)キー (または他の任意のキー)を押すと、プリンタが「起動」し、 運転が可能になります。

- **17.** [Advance Media Past Brushes] (ブラシの向こうにメディア を送る) - トリミングのためにロールフィード メディアを 前方に送った後、メディアを印刷位置に戻します。
- 18. Load (ロード)(メディアがロードされていないとき に表示されます)-メディアをロードします。手順につ いては、2-11 ページの「硬質メディアのロードおよ び印刷」および 2-17ページの「ロールフィードメディ アのロードおよび印刷」を参照してください。
- [Unload] (ロード解除) (メディアのロード時に表示されます)-メディアのロードを解除できるように、ピンチローラーを上げます。ロード/ロード解除はまた、プリンタ背面にあるロード/ロード解除スイッチにより実行することもできます。
- 注意メッセージ-プリンタがエラー状態または潜在的なエラー状態にあることが検出された場合、あるいは再較正または最善の印刷品質を得るための他のアクションを必要とする変更が行われた場合に点滅します。詳細については、 3-2ページの「概要」を参照してください。



このメニュー ツリーは、組み込みプリンタ ソフトウェア バー ジョン 2.01 を反映したものです。さらに新しいバージョンにつ いては、 *リリース ノート*を参照してください。*斜体*のオプショ ンは、プリンタのモードに応じて動的に非表示になります。

[Calibrate Printer] (プリンタの較正) [Auto Calibrations] (自動較正) au∎in⊧ [AutoBidi Calibration] Ŧ (自動双方向目盛り) Calibrate [AutoH2H Calibration] (自動 H2H 目盛り) [AutoJet Calibration] (AutoJet 目盛り) [Full AutoSet] (完全 AutoSet) [Manual Calibrations] (手動による較正) [Media Feed] (メディア フィード) [Manual Bidi Registration] (手動による双方向登録) [Manual X Head Registration] (手動による X ヘッド登録) [Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置) [Print Jet-Out Lines] (ノズルアウト ラインの印刷) [Default Registration Data] (デフォルト 登録データ) [Service Calibrations] (サービスの較正) [Head Height Calibration] (ヘッド高の較正) [Media Thickness Sensor Calibration] (メディア厚さセンサの較正) [Service Station Calibration] (サービス ステーションの較正) [AutoTune] (自動調整) (ロールフィードメディアのみ) [Calibration Summary] (較正サマリー) [AutoSet Summary] (AutoSet サマリー) [Log Head Registration Data] (ヘッド登録データのログ) [Log Jet Data] (ノズル データのログ) [Configure for Profile Creation] (プロファイル作成に関する設定)

[Printer Settings] (プリンタの設定) [Platen Vacuum Control] (プラテン吸引制御) [Printing Delay] (印刷遅延) [Gutter Settings] (溝設定) Settings [Top Gutters] (上溝) [Side Gutters] (側溝) [Margin Settings] (マージン設定) [Space Between Prints] (印刷の間隔) [Right and Left Margin] (左右のマージン) [Leading Margin] (先頭のマージン) [Trailing Margin] (末尾のマージン) [Print Position] (印刷位置) [Print White Space] (空白の印刷) [Head Height off Media] (メディアからのヘッド高) [Media Out Sensor] (メディア出力センサ) [Measure Media Type] (メディア タイプの測定) [Quality Check] (品質チェック) [Sleep Wait Time] (スリープ待機時間) [Expert/Novice Messages] (エキスパート / ノービス メッセージ) [Localization] (ローカライズ) [Units of Measure] (測定単位) [Time Format] (時間形式) [Date Format] (日付形式) [Vacuum Pressure Units] (吸引圧単位) [Language/Delete Language] (言語 / 言語の削除) (インストールされている場合) [Automatic Eject] (自動排出) [Low Ink Warning] (インク少量警告) [UV Lamps Idle Time] (UV ランプ アイドル時間) [Printer Name] (プリンタ名) [Restore All Defaults] (すべてのデフォルトの復元)

[Tools] (ツール) [Turn UV Lamps On] (UV ランプ オン) [Turn UV Lamps Off] (UV ランプ オフ) Tools [System Information] (システム情報) [Maintenance] (保守) [Access Printheads] (プリントヘッドのアクセス) [Perform An Air Purge] (エア パージの実行) [Print Recover Jets Pattern] (回復ノズルパターンの印刷) [Print Jet-Out Lines] (ノズルアウト ラインの印刷) [Print Media Skew Lines] (メディア スキュー ラインの印刷) [Reset UV Lamp Hours] (UV ランプ時間のリセット) [Clean Grit Rollers] (グリット ローラーの清掃) [Printheads Procedures] (プリントヘッド手順) [Load Ink In All Heads] (すべてのヘッドにインクをロード) [Fill Heads with Ink] (ヘッドにインクを充てん) [Empty Heads] (ヘッドの排出) (エア充てん) User Diagnostics (ユーザー診断) [Printhead Jet Statistics] (プリントヘッドノズル統計情報) [VideoNet Status] (VideoNet ステータス) [VideoNet Connection] (VideoNet 接続) [Carriage Motion] (カートリッジ モーション) [Calibration] (較正) [Vacuum Pressure] (吸引圧) [Warnings and Actions List] (警告およびアクション リスト) [Error History] (エラー履歴) [Log Error History] (エラー履歴のログ) [Print Menus] (印刷メニュー) [Service Printer] (プリンタのサービス) [Warnings and Actions] (警告およびアクション) (動的に非表示になります)

メニュー

本プリンタでそれほど頻繁に使用しない機能は、メニューから アクセスします。本プリンタは、次のメニューおよび機能を持 ちます。

- [Calibrate Printer] (プリンタの較正) (以下を参照)
- [Printer Settings] (プリンタの設定) (3-12 ページ)
- [Tools] (ツール) (3-16 ページ)
- [Warnings & Actions] (警告およびアクション) (3-19 ページ) (エキスパート モードのみ)
- [Print Menus] (印刷メニュー) (3-19 ページ)
- [Service Menus] (サービスメニュー) 工場出荷時、技術サポート、および認可サービスプロバイダのみが使用します。

[Calibrate Printer] (プリンタの較正)



このメニューを表示するには、[フロント ページ]画面で [Calibrate](較正)ボタンを押します。これらのオプションの 使用手順については、4章、「プリンタの較正」を参照してく ださい。

- [Auto Calibrations](自動較正)-手順については、
 4-6 ページの「自動較正」を参照してください。
 - [Auto Bidi Calibration](自動双方向目盛り)-両方向の移 動で各動作ノズルが正確に同じ位置でピクセルを発射す るようにします。
 - [Auto H2H Calibration](自動 H2H 目盛り)-プリント ヘッドを相互に配置調整します。
 - [AutoJet Calibration] (AutoJet 目盛り) 喪失したノズル を特定し、動作するノズルで代替します。
 - [Full AutoSet] (完全 AutoSet) AutoJet、AutoBiDi、 および AutoH2H を順に実行します。
 - [AutoSet Summary] (AutoSet サマリー) これを有効に した場合、AutoSet テストパターンの後、[Full AutoSet] (完全 AutoSet) 較正の結果表が印刷されます。[AutoSet Summary] (AutoSet サマリー)を有効にした場合、 詳細な較正データの表示 / 非表示を切り替えること ができます。

- [Manual Calibrations](手動による較正)-プリンタのデジ タルイメージセンサを使用しないで、プリンタを視覚的に 較正できます。このテストでオペレータの判断が不正確で ある場合、標準以下の出力に劣化する場合があります。
 手順については、4-9ページの「手動による較正」を参照 してください。
- [Service Calibrations](サービスの較正)-ヘッド高、 メディア厚さセンサ、サービスステーションの3つのサービスを較正できます。最善の結果を得るために、次の3つの較正をすべて、同じ順序で実行します。手順については、 4-27ページの「サービスの較正」を参照してください。
- [AutoTune](自動調整)(ロールフィードメディアのみ)-一定回数の印刷が行われた後に、ノズル保守を自動的に 実行するようにスケジュールします。手順については、 4-4 ページの「AutoTune」を参照してください。
- [Calibration Summary](較正サマリー)-AutoSet 較正テストパターンとともにサマリー情報を印刷するか、またはプリントサーバー上のログファイルに登録データまたはノズルデータを送信します。
- [Configure for Profile Creation] (プロファイル作成に関する設定)(カットシート印刷の場合のみ)-各較正印刷後にシートを排出するのではなく、すべての較正印刷を同じカットシートに印刷します。RIPから印刷ジョブを受信した場合、またはロールフィードメディアがロードされている場合に、すべての較正印刷が完了した後、自動的に無効になります。ユーザーは、線形化の開始後に乾燥を待つための遅延時間を指定できます。

[Printer Settings] (プリンタの設定)



このメニューを表示するには、[フロント ページ]画面で [Settings](設定)ボタンを押します。[Printer Settings](プリン タの設定)では、プリンタが動作する方法を制御するさまざま なオプションを設定できます。メディア ウィザードにより保存 された設定は、マージンの [MEDIA WIZARD](メディアウィザード) により示されます。

- [MEDIA WIZARD] (メディア ウィザード)
- [Platen Vacuum Control] (プラテン吸引制御) 吸引用ファ ンをオンにし、ファン速度を増減できます。メディアがゆが んでプラテンから浮き上がる場合は速度を上げ、メディア に座屈またはしわがある場合は速度を下げます。軽量のメ ディアのために吸引用ファンをオフにします。 オプションで、[Leading Edge Static Control] (先端静的制御)

を有効にして、硬質メディア印刷時に先端でのファイン テ キスト 領域のオーバースプレーを軽減できます。これにより、 メディアの先端がプラテンの前端を通過するまで、プラテ ンの吸引レベルが低下します。適切なメディア フィードの ためにメディアで最大の吸引処理が必要な場合は無効に します。

- [Printing Delay](印刷遅延)-パス間でのメディアの冷却を 可能にし、硬質メディアのゆがみまたはロールフィードメ ディアの巻き上がりを防ぐために、スループット(メディア 送り速度)を遅くします。
- [Gutter Settings] (溝設定) 上溝と側溝の状態を決定します。
 - [Top Gutters](上溝)-印刷上端の溝データのオン/オフ を切り替えることができます。これにより、ジョブ名、 インク、メディア、印刷日時、印刷モード、ランプ設定、 プリンタ、組み込みソフトウェアのバージョン、ファイ ンテキストおよび鋭角の使用状況と、他のデータ用の未 書き込み部を表示できます。
 - [Side Gutters](側溝)-側溝パターンのサイズを [Narrow](狭)、[Medium](中)、または[Wide](広) に設定するか、[Off](オフ)に設定します。側溝のパ ターンにより、印刷イメージ領域外側のパターンでイン クノズルからインクを発射するために、インクノズル を開いたまま維持できます。

[MEDIA WIZARD] (メディア ウィザード)

- ・ [Margin Settings] (マージン設定)
 - [Space Between Prints](印刷の間隔)(ロールフィードのみ)-0~25 cm (0~10 インチ)の間で、印刷ジョブ間の空白を設定します。グリット ローラーの跡がメディアに付かないように、8.26 mm (3.25 インチ)以上の空白を開けることをお勧めします。
 - [Right and Left Margin] (左右のマージン) 左右のマージ ンの空白の大きさを設定します。ロールフィードメディ アの場合は 6 ~ 127 mm (0.25 ~ 5 インチ)、硬質カット シートメディアの場合は 0 ~ 127 mm (0 ~ 5 インチ) です。

左右のマージンを0に設定した場合(カットシートメ ディアのエッジ-エッジ印刷)、[Overprint](重ね印刷) の値を入力するように求めるプロンプトがプリンタに表 示されます。これは、シートがわずかにゆがんでいる場合、 完全に長方形でない場合、または他のエラーが存在する 場合に、空白領域の発生を回避するために印刷メディア の端をはみ出す大きさです。



カットシート メディアに印刷した後にロール フィード メディアをロードした場合、左右のマー ジンは自動的に 6 mm (0.25 インチ) にリセットさ れます。こうした場合でもマージンは、いつでも 変更できます。

- [Leading Margin] (先頭のマージン) カットシート メ ディアの先頭のマージンを 0 ~ 38 cm (0 ~ 15 インチ) の範囲で定義します。
- [Trailing Margin] (末尾のマージン) カットシート メディアの末尾のマージンを 15.3 ~ 61.0 cm (6.0 ~ 24.0 インチ)の範囲で定義します。

ヒント 右側マージン (水平方向(x方向)の右端からの距離) および先頭マージン (垂直方向(y方向)の先端から の距離)を設定することにより、メディアの任意の 場所にイメージを配置できます。プリンタからの 排出時にイメージは上下逆さまに現れるので、 この時点でイメージの左上隅が見えます。

- [Print Position](印刷位置)-印刷イメージがメディアの幅 全体にわたらない場合、印刷イメージをメディアの右揃え (プリンタ前面から見て。コントロールパネルまたは ユーザー側に近い位置)、左揃え、または中央揃えで 配置します。
- [Print White Space] (空白の印刷) 通常の「印刷」カート リッジ モーションを使用しないで、ドキュメント ファイル 内の空白を越えてメディアを送るためのオプションです。 プリンタでは、空白をスキップする前に、すべての印刷領 域の硬化を終了します。
- [Head Height off Media] (メディアからのヘッド高)-メディアからプリントヘッドまでの隙間を設定するために、 指定の高さにレールを自動的に上昇させます。レールを下 げるとオーバースプレーが減少しますが、メディアにヘッ ドが接触する可能性が高まります。双方向目盛りは、この 値の変更に応じて自動的に調整されます。
- メディア出力センサ メディアが途切れる前に印刷を終了するために、メディアの末端を検出します。センサで検出できないメディアタイプ(クリアタイプまたは反射性タイプ)の場合、またはセンサが誤動作する場合にのみ無効にします。
- [Measure Media Type](メディアの測定)-カットシート メディアの場合、左側、右側、およびメディア先端を検出 するために、3つのレベルからいずれかのレベルの精度を選 択できます。
 - [Minimal] (最小) メディアの幅を測定し、手前右端を検出します。ゆがみは検出されません。
 - [Standard] (標準) ゆがみの評価のために2つの個所で メディアの幅を測定し、手前右端を検出します。
 - [Maximal](最大)-ゆがみを評価するために、2つの箇所 でメディアの幅を測定し、右側の先端を検出します。
 - [Maximal with Skew Reporting](最大、ゆがみレポート 有り)-[Maximal](最大)と同じですが、コントロール パネルにゆがみ量がレポートされます。

エッジ - エッジを印刷する場合、最高速のスループットを得 るときは [Minimal] (最小) を選択し、最善の精度とゆがみ 検出を行うときは [Maximal] (最大) を選択します 。
- [Quality Check] (品質チェック) AutoTune エラーの処理 方法を指定します (4-4 ページの「AutoTune」を参照してく ださい)。
- [Sleep Wait Time] (スリープ待機時間) スリープ
 モードに入る前に、印刷ジョブを待機する期間を
 設定します (3-6 ページを参照してください)。
- [Expert/Novice Messages] (エキスパート / ノービス メッ セージ) - ノービス モードでは、警告(印刷の中止を伴わな い警告)、およびアクション(印刷を継続するためにユー ザーの介入を必要とする条件)を示す[注意]キーが表示さ れます。エキスパート モードでは、アクションのみが表示 されるので、アクションの対応後に「[Proceed](続行)を 押してください」というプロンプトが提示される回数が減 少します。デフォルトは、ノービス モードです。

エキスパート モードでは、[注意] キーに警告が表示されな いので、メニューから [Warnings & Actions] (警告および アクション)を選択することにより有効な警告およびアク ションを表示できます。アクションと警告の詳細については、 3-2 ページの「概要」を参照してください。

- [Localization](ローカライズ)-コントロール パネルに表示されるデータで測定、日時フォーマット、および吸引圧の単位について、ヤード ポンド単位かメートル単位を設定します。
- [Automatic Eject](自動排出)(カットシート印刷の場合のみ)-有効にすると、印刷ジョブの終了時にシートが自動的に排出されます。無効にした場合、次のジョブを完了するための十分な余地がなくなるまで、次のジョブが同じシートに印刷されます。
- [Low Ink Warning] (インク少量警告) プリンタでコント ロール パネルに「インク少量」メッセージを表示するイン ク供給ボックスのインク残量を定義します。
- [UV Lamps Idle Time] (UV ランプ アイドル時間) 印刷後 にランプが自動的にオフになるまでの時間を設定します。 このアイドル時間は、1~8分に設定できます。複数のジョ ブを印刷している場合で、印刷間でランプのウォームアッ プのために待機が必要なときは、このアイドル時間を増や します。単一のジョブを印刷する場合は、このアイドル時間 を減少させます。

- [Printer Name] (プリンタ名) コントロール パネルおよび RIP に表示されるプリンタ名を変更するためのキーパッドが 示されます。
- [Restore All Defaults](すべてのデフォルトの復元)- すべ ての [Printer Configuration](プリンタの設定)設定を出荷時 のデフォルト値に戻し、すべての登録データを0にします。 このオプションを実行した後、AutoSet または手動による較 正を実行することにより、すべてのプリントヘッド較正値 を再確立する必要があります。

[Tools] (ツール)



このメニューを表示するには、[フロント ページ] 画面で [Tools] (ツール) ボタンを押します。

- [Turn On Lamps/Turn Off Lamps] (ランプのオン/ランプのオフ)-プリンタで印刷ジョブが検出されたときに自動的にUV ランプのオン/オフを切り替えるのではなく、手動で切り替えることができます。たとえば、RIP から印刷ジョブを送信する前にランプをオンにしてウォームアップを行ったり、1日の最後のジョブを完了した後でランプをオフにしたりできます。
- [System Information] (システム情報) プリンタの現在の ステータス情報が表示されます。また、[フロントページ] 画面でステータス サマリーを押すことにより、この情報を 表示できます。

[Maintenance] (保守)

- [Access Printheads] (プリントヘッドのアクセス) プリントヘッド カートリッジをプラテン中央に移動します。
- [Perform An Air Purge] (エアパージの実行) エアでプリントヘッドをパージします。
- [Print Recover Jets Pattern] (回復ノズル パターンの印刷)
 喪失したインク ノズルを回復するための特別なパターンを 印刷します。このパターンの印刷後に、ノズル チェック パ ターンが印刷されます。
- [Print Jet-Out Lines](ノズルアウト ラインの印刷)-いず れかのバージョンのノズル チェック パターンを印刷します (3-4 ページを参照してください)。代替された喪失ノズルは、 黒い四角形で印を付けられます。

- [Print Media Skew Lines] (メディアスキュー ラインの 印刷) - 印刷が終了するまで、メディア幅一杯に方向を交互 にして平行線のスワスを連続的に印刷します。スワスが相互 に平行でない場合、メディアがゆがみます(フィードが 直線的に行われません)。スワス間に大きな空白がある場合、 またはスワスが重複している場合、メディアの送りを較正 する必要があります。
- [Reset UV Lamp Hours] (UV ランプ時間のリセット)-ラン プの経過作動時間クロックをゼロにリセットします。UV ラン プが一定期間作動すると、プリンタに警告メッセージが表示 されます。UV ランプによりインクが硬化しなくなったら、 UV ランプを交換する必要があります。各ランプの 総作動時間を表示するには、フロントページで[Status] (ステータス)キーを押し、該当箇所までページを前に 進めます。
- [Clean Grit Rollers] (グリット ローラーの清掃)-(メディ アをロードせずに)グリット ローラーを清掃するために、 グリット ローラーを連続的に送ります。
- [Printheads Procedures] (プリントヘッド手順)
 - [Load Ink in All Heads](すべてのヘッドにインクをロード)
 最初のプリンタの設置時と同様に、すべてのプリント ヘッドにインクを充てんします。
 - [Fill Heads with Ink] 1 基以上の選択したプリントヘッド にインクを充てんします。
 - [Empty Heads (Fill With Air)] (ヘッドの排出)(エア充てん) -プリントヘッドにエアを充てんします。

[User Diagnostics] (ユーザー診断)

[User Diagnostics] (ユーザー診断)では、技術サポートを呼び 出す前に問題を診断するための対話的なトラブルシューティン グプログラムを提供します。一連のテストを通じて、特定のプ リンタ機能をチェックします。プリンタでは、問題を診断し、 対処方法を提示するために、簡単なテストを実行して観察を行 うように求めるメッセージが表示されます。このテストは、 次のセクションから成ります。

- [Printhead Jet Statistics] (プリント ヘッド ノズル統計情報)
- ・ [VideoNet Status] (VideoNet ステータス)
- [VideoNet Connection] (VideoNet 接続)
- ・ [Carriage Motion] (カートリッジ モーション)
- 較正
- [Vacuum Pressure] (吸引圧)
- [Warnings and Actions List] (警告およびアクション リスト) - すべてのアクションと警告、および原因と 回復手順を示すリストです。
- [Error History] (エラー履歴) プリンタの前回の電源オン 時から発生したエラーのリストを表示します。
- [Log Error History] (エラー履歴のログ)-技術サポート担当者によるトラブルシューティングのために、プリンタが稼働してから発生したすべてのエラーを含むファイルを書き込みます。このファイルは、HP Software RIP を実行するコンピュータ上の次の場所に保存されます。

c:\program files\kodiak\logs\c3.txt

[Print Menus]	このオプションは、参照用にすべてのメニュー オプションを階
(印刷メニュー)	層ツリー形式で印刷します。

[Service Printer] (プリンタのサービス)

これらの機能は、工場出荷時、サービス、および技術サポート 用にのみ使用します。

[Warnings & Actions] (警告およびアクション) エキスパート モードでは、メニューから [Warnings & Actions] (警告およびアクション)を選択することにより、 現在のすべての警告、変更、およびアクションに関するメッ セージを表示できます。ノービス モードでは、[フロント ページ] 画面で [注意] アイコンを押すと、こうしたメッセー ジを表示できます。

アクションと警告の詳細については、3-2 ページの「概要」 を参照してください。

エキスパート / ノービス メッセージ モードの詳細については、 3-15 ページを参照してください。

4章

プリンタの較正

この章では、可能な最善の出力を得るために、プリンタを較正する方 法について説明します。

- 較正を行う時期 (4-2 ページ)
- AutoJet (4-3 ページ)
- AutoTune (4-4 ページ)
- 自動較正 (4-6 ページ) [AutoBiDi Calibration] (AutoBiDi 較正)、
 AutoH2H (ヘッド ツー ヘッド) 較正、AutoJet 較正、完全 AutoSet
- 手動による較正 (4-9 ページ) [Media Feed] (メディア フィード)、 [Manual BiDi Registration] (手動による双方向登録)、[Manual X Head Registration] (手動による X ヘッド登録)、[Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置)、[Default Registration Data] (デフォルト登録データ)
- ・ 線形化 (4-26 ページ)
- サービスの較正 (4-27 ページ)

実行する時期	較正	機能
大量のグループの印刷ジョブを印 刷する場合	AutoTune (4-4 ページ)	長期間にわたる印刷中に自動ノズ ル保守を行います。
新しいメディアをロードする場合 (ただし、同じメディアの新しい ロールをロードする場合は 除きます)	線形化 (サード パーティー RIP ま たは HP RIP については、ドキュメ ント を参照してください)。	色の線形化を行います。 注意:最大の精度を得るために、 色パッチを確認する前に、ファン によりフォトダイオードを冷却す る必要があります。左の UV 硬化ラ ンプが 10 分以上点灯していた場合、 読み取り前にフォトダイオード冷 却ファンが 12 分間作動します。 それ以外の場合は、ファンは 7.5 分間作動します。コントロール パネルには、フォトダイオードの 冷却中にカウントダウン タイマー が表示されます。
帯状のノイズ	メディア フィード (4-10 ページ)	メディアの送りを較正します。
出力品質が低い (色の明らかなズレ 、 帯状ノイズ)	自動較正 (4-6 ページ)	プリントヘッドの位置とインクノ ズルを較正します。また、必要に 応じて手動による較正を実行でき ます。
プリントヘッドが移動または交換 された場合	[Auto Bidirectional](自動双方向) (4-6 ページ)または [Manual Bidirectional] (手動双方向)(4-12 ページ)	ヘッド較正。透明なメディア、およ びオンボード デジタル イメージ セ ンサにより較正できないその他のメ ディアを較正する場合に手動により 実行します。
自動較正により印刷品質が向上しない場合、透明なメディア、またはプリンタにより検出できないその他のメディアに印刷する場合	[Manual Calibrations] (手動による較正)(4-9 ページ)	プリントヘッドの位置を調整し、 特定のインクノズルのマップ アウ トを行うことができます。「検出で きない」メディアに印刷する場合 を除いて、通常は不要です。

AutoJet

AutoJet では、正常に発射しないか、またはまったく発射しな いインクノズルを検出します。以降の印刷では、他のノズルの 代用によりこうしたノズルが補正され、印刷速度を低下させる ことなく、最高の印刷品質が保証されます。

また、[Manual Calibrations] (手動による較正)メニューから、 喪失したノズルを手動で特定、マップできます (4-18 ページの 「[Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置)」を参照して ください)。また、AutoJet で検出および代替されない脆弱なノ ズルまたは方向の誤ったノズルを手動でマップした方が良い場 合があります。

ノズル交換は、ビルボード モードでは使用できません。

AutoJet を実行するには、次の手順に従います。

- [Auto Calibrations](自動較正)メニューから、[AutoJet Calibration] (AutoJet 目盛り)を選択します (4-6 ページの 「自動較正」を参照してください)、または
- AutoTune スケジューラにより AutoJet を自動的に実行します (4-4 ページの「AutoTune」を参照してください)。

ヒント AutoJetは、透明なメディア、および多くの半透明なメディアで動作しません。こうした場合は、印刷のために透明/半透明なメディアをロードする前に、手動によるノズル配置を実行するか、または不透明なメディアに対してノズルをマップします。

- [フロント ページ] 画面から [Calibrate] (較正) キーを押した後、メニューの [Auto Calibrations] (自動較正)、
 [AutoJet Calibration] (AutoJet 目盛り) を押します。
- 2. プリンタで AutoJet テスト パターンが印刷されます。
- プリンタにより AutoJet テスト パターンが読み取られ、 すべての喪失したノズルが使用可能な作動ノズルにマッ プされます。

コントロール パネルには、この処理の進行状況が全体に対 するパーセント値で表示されます。

4. プリンタで AutoJet レポートが印刷されます。

AutoTune

AutoTune では、指定の間隔で AutoJet 保守を自動的に実行し ます。AutoJet エラーに対処するために、(ユーザーの介入の 有無にかかわらず)品質チェック モード機能を使用できます。 [AutoTune] は、ロールフィード メディアがロードされている 場合に限りメニューに表示されます。

 [フロント ページ]画面で、[Calibrate](較正)キーを押し、 メニューで [AutoTune](自動調整)を押します。

コントロール パネルに、AutoTune のステータス (オフま たは現在の間隔) が表示されます。

- AutoTuneの間隔を設定するために、[▲] または [♥] を押します。
- 3. [▶](続行)を押します。

コントロール パネルに確認のメッセージが表示されます。

設定が完了しました。

 [Front Page] 画面が表示されるまで、[℃](メニュー アウト) キーを繰り返し押します。[Online/Offline](オンライン/オフ ライン)ボタンを押し、プリンタを準備完了状態に戻します。



注意

AutoTune を有効にした場合、コントロール パネルから手動で開始したかどうかにかかわらず、 スケジュールに従って実行されます。 [Quality Check] AutoJet を手動で実行した場合、ノズルまたは位置の調整に問 (品質チェック) 題があるときは、その対応を求めてソフトウェアにより通知さ れます。スケジュールされた間隔で AutoTune により AutoJet を実行する場合、AutoJet エラーを処理するために品質チェッ ク機能を使用できます。

品質チェックを有効にすると、動作するノズルにより代替されていない喪失したノズルが検出された場合、または双方向の較正が実行されていない場合に、コントロールパネルでオペレータに警告するか、または HP RIP ソフトウェア上の注意キューにジョブを送ることができます。

[フロントページ]画面で [Settings](設定)キーを押してから、メニューの [Quality Check](品質チェック)を押します。

コントロール パネルに、[Quality Check] (品質チェック) オプションが表示されます。

- [Attended Mode](注意モード)-ユーザーは、エラーを 確認してジョブを印刷する場合に(ジョブが保留中であ る場合)[▶](続行)()を押し、印刷をキャンセルする場 合に[¥](キャンセル)を押す必要があります。
- [Unattended Mode](非注意モード)-ユーザーによるエ ラーの確認は必要ありません。品質チェックが失敗した 場合、印刷ジョブは HP RIP の注意キューに送信され、 「未較正のプリンタ」の処理が行われます(この機能は、 非 HP RIP ではサポートされない場合があります)。
- [OFF] (オフ) 品質チェックは実行されず、すべての ジョブが印刷されます。
- 2. [Quality Check] (品質チェック)オプションを選択します。
- [Front Page] 画面が表示されるまで、[℃](メニューアウト) キーを繰り返し押します。[Online/Offline](オンライン/ オフライン)ボタンを押し、プリンタを準備完了状態に 戻します。

プリンタの圧電式プリントヘッドは、工場出荷時に位置調整されます。ヘッドおよび双方向の較正は、ほとんど必要ありません(たとえば、カートリッジ内でヘッドを移動したか、交換した場合など)。

- [フロント ページ] 画面から [Calibrate] (較正) キーを押した後、メニューの [Auto Calibrations] (自動較正) を押します。
- 2. いずれかの自動較正を選択します。
 - [AutoBiDi (bidirectional) Calibration](自動双方向
 目盛り)-(カートリッジの移動方向にかかわらず)各動作
 ノズルの発射が正確に同じ位置で行われるようにします。
 - [AutoH2H (head-to-head) Calibration] (自動 H2H 目盛り) - プリントヘッド相互の位置を調整します。
 - [AutoJet Calibration] (AutoJet 目盛り) 喪失したノズ ルを特定し、動作するノズルで代替します。これは、[フロントページ] 画面で [AutoJet] ボタンを押したとき に実行される較正と同じです (4-3 ページの「AutoJet」 を参照してください)。

- [Full AutoSet] (完全 AutoSet) 3 つの較正すべてを順に実行します。プリンタでは、テスト パターンを印刷した後、それを読み取り、必要な調整またはノズルの代替を行います。較正の完了後、次のデータを示すレポートが印刷されます。
 - [Calibration results] (較正の結果) メッセージ
 「SUCCESSFUL CALIBRATION」(較正が成功しました)、またはエラーメッセージなどを示すサマリー。
 - 日時、ソフトウェアのバージョン、およびプリンタの タイプを示すヘッダ
 - [Calibration detail] 各ヘッドの較正データ。AutoJet の詳細では、AutoJet によりマップ アウトされたノズ ルの数、オペレータにより永続的にマップ アウトされ たノズルの数、およびさまざまな印刷モードで (jetout の観点から)ヘッドが使用可能であるかどうかがレ ポートされます。高品質モード(生産モードおよび高 品質モード)では、ノズル代替機能を使用するため、 ビルボード モードよりも多数のノズルがマップ アウ トしていても正常に印刷できます。
- [AutoSet Summary] (AutoSet サマリー) これを有効に した場合、AutoSet テストパターンの後、[Full AutoSet] (完全 AutoSet) 較正の結果表が印刷されます。[AutoSet Summary] (AutoSet サマリー)を有効にした場合、詳細な 較正データの表示 / 非表示を切り替えることができます。



図 4-1. 自動較正のパターンおよびレポート

このメニューから較正を実行した場合は、較正テスト パターンを 視覚的に評価し、コントロールパネルから較正値を入力します。



- 注意 手動による双方向の較正および X ヘッドの較正は時間がかかり、エラーが頻繁に発生しますが、透明なメディア、またはプリンタのデジタル イメージ センサで較正できないその他のメディアを較正する場合に必要になります。
- [フロントページ]画面から [Calibrate] (較正)キーを押した後、メニューの [Manual Calibrations] (手動による較正) を押します。

[Manual Calibration] (手動による較正)メニューには、 次のオプションが含まれます。

- [Media Feed Calibration](メディア フィード較正) (4-10 ページ)-印刷の帯状ノイズを抑制するためにメ ディアの送り精度を較正します。
- [Manual Bidi Registration](手動による双方向登録) (4-12 ページ) - AutoBiDi 目盛りの手動による機能バー ジョン。
- [Manual X Head Registration](手動による X ヘッド 登録) (4-10 ページ) - AutoH2H 目盛りの手動による機能バー ジョン。
- [Manual Jet Mapping](手動によるノズル配置)
 (4-18ページ) AutoJet の手動による機能バージョン。
- [Print Jet-Out Lines](ノズルアウト ラインの印刷) (4-25ページ)-いずれかのバージョンのノズル チェックパターンを印刷します。代替された喪失ノ ズルは、黒い四角形で印を付けられます。
- [Default Registration Data] (デフォルト登録データ)
 (4-25 ページ) すべての登録データを0に設定します。

較正およびノズル配置の後、(プリント サーバーまたは RIP によるサポートに従って)線形化または色の較正を実 行します。 [Media Feed Calibration] (メディア フィード較正) この較正では、メディアの送り精度を較正できます。不正確な メディア送りにより、印刷スワス間に空白(送りが大きすぎる 場合)、またはスワスの重複(送りが小さすぎる場合)が生じる ことがあります。メディア ウィザードでは、メディア タイプ別 にこの値が保存され、メディア フィード番号 (MFN) が表示さ れます。この番号は、以降の入力のためにメモしておくことが できます。

メディア フィード番号により、再較正を行わなくても、既知の 適切なメディア フィード設定を短時間で指定できます。たとえ ば、メディア タイプ別、またはメディア タイプと供給ロール(全、半、ほぼ空)別にメディア フィード番号のリストを維持で きます。

ヒント また、印刷ジョブの印刷中にメディアの送りを 調整できます。コントロールパネルで [increase advance] (送り増)ボタンまたは [decrease advance] (送り減)ボタンを繰り返し押して、 印刷スワス間の空白または重複を除去します。 この操作に応じて、コントロールパネルのメ ディアフィード番号が変更されます。

- [Manual Calibrations] (手動による較正)メニューで、
 [Media Feed] (メディア フィード)を反転します。
- [¹] (メニューイン)キーを押して、オプションを選択 します。

ステッチ パターン - 最初に、較正するモードに応じてプリンタでスワスの以下の番号を印刷できます。

- 高品質モードでは 16 スワス、または
- 生産モードでは8スワス

次に、スワス間に空白が現れるまで、[▲] キーを押して送りを増加させます。

最後に、[♥] キーを押して、空白がなくなるまで送りを減 少させます。ただし、(重複の存在を示す)暗い線がスワス 間に現れないようにします。これにより、供給ロールのサ イズの縮小とともに、メディアの送りを段階的に減少させ ることができます。



ステッチ パターンの印刷を一時停止し、再開できます。

[34-inch (900 mm) calibration] (900 mm (34 インチ) 目盛り) - 正確な金属定規により長さを確認できるように、 250 mm (10 インチ)のテスト パターンを印刷します。 メディア Web からパターンをカットした後、測定を行い、 パターンの長さが正確に 900 mm (34 インチ)になるまで、 必要に応じてメディアの送りを調整します。

[10-inch (250 mm) calibration] (250 mm (10 インチ) 目盛り) - 正確な金属定規により長さを確認できるように、 250 mm (10 インチ)のテスト パターンを印刷します。 これは、900 mm (34 インチ)の目盛りほど正確ではあり ませんが、使用メディアが少なくて済みます。測定を行い、 パターンの長さが正確に 10 インチ (250 mm) になるまで、 必要に応じてメディアの送りを調整します。



図 4-2. 目盛線間の測定

[Input MFN] (入力 MFN) - 前回のメディア フィード較正後 に表示されたメディア フィード番号を入力することで、 再較正を実行しないでその設定を復元できます。

ヒント メディア Web から 250 mm (10 インチ)のパターン をカット することを避けるために、印刷済みパター ンからマークをレターサイズ (または A4) 用紙の長 端にコピーします。次に、転送したマークを測定 し、マークが正確に 250 mm (10 インチ)の間隔に なるまで必要に応じてメディア送りを調整します。

[Manual BiDi Registration] (手動による双方向登録) 双方向の登録は、X軸(プリントヘッド移動方向)に沿って両 方向に正確なドット配置が得られるように、各プリントヘッド の位置を調整する機能です。

双方向登録パターンは、一連の垂直線から構成されます。この パターンの半数のピクセルが一方の方向、他の半数のピクセル が他方の方向に印刷されます。ピクセルの位置が正確に調整さ れている場合、パターンは明瞭になります。ドットの位置が調 整されていない場合、パターンは不明瞭で不鮮明になります。



 注意 AutoBiDi 目盛りは、この較正の自動機能バージョンです。この手動による較正を実行する前に、まず AutoBiDiを使用してみてください(詳細については、 4-6ページの「自動較正」を参照してください)。

- [フロントページ]画面から [Calibrate](較正)キーを押した後、メニューの [Manual Calibrations](手動による較正) を押します。
- メニューの [Manual BiDi Registration] (手動による双方向 登録)を押します。

コントロール パネルに、次のプロンプトが表示されます。

Print a manual bidi registration page? (手動による双方向の登録ページを印刷しますか?) 3. [▶](続行)を押します。

プリンタで、選択した較正パターンが印刷されます。

4. 目盛りページが印刷されると、コントロール パネルに次の プロンプトが表示されます。

Bidi registration (双方向登録) Head 1:0 (ヘッド 1:0)

5. 現在のヘッドに対する双方向登録パターンを調べ、完全な 配置に最も近いパターンを決定します。

パターン内のラインが見にくい場合があるので、プリンタ のルーペを使用してパターンを選択します。



図 4-3. BiDi 登録パターン (1 色あたり 2 ヘッド、6 色バージョン)

完全な配置に最も近いパターンの隣の番号が表示されるまで、コントロールパネルで [▲] キーまたは [♥]キーを繰り返し押します。

たとえば、パターン +2.0 が完全な配置に最も近い場合は、 [▲] キーを押して次の表示に変更します。

双方向登録 ヘッド 1:+2

プリントヘッドの配置が非常に大きくズレている場合、 整列したパターンが表示されない場合があります。平行線 は名目上5ピクセル離れているので、パターン番号に +5または-5を追加することで、色付き線を次の線まで 左右にシフトできます。また、ヘッドが正しく配置される まで、ヘッドが小幅に移動する双方向登録を繰り返し実行 できます。

7. [▶](続行)を押します。

コントロール パネルのメッセージごとに、ヘッド番号が 1 ずつ増分します。

8. 各ヘッドについて、ステップ5~7を繰り返します。

すべてのヘッドに登録値を入力すると、コントロール パネ ルに次のメッセージが表示されます。

Registration Successful (登録が成功しました)

[Manual X Head Registration] (手動による X ヘッド登録) 最適な印刷品質を得るには、インクの各飛沫を正確に位置決め することが不可欠です。プリントヘッド アセンブリのすべての プリントヘッドを相互に X 方向 (プラテンの長さ方向)に登録 した場合にのみ、こうした位置決めが可能になります。

これは、次の2段階のプロセスです。

- 登録パターンを印刷します。
- 各ヘッドのX登録データを入力します。



- **注意** これは、AutoH2H 目盛りの手動による機能バー ジョンです(詳細については、4-6 ページの 「自動較正」を参照してください)。
- [フロントページ] 画面から [Calibrate] (較正) キーを押した後、メニューの [Manual Calibrations] (手動による較正) を押します。
- メニューの [Manual X Head Registration] (手動による X ヘッド登録)を押します。

コントロール パネルで、手動による頭合せ目盛りページを 印刷するかどうか尋ねるメッセージが表示されます。

- 最近印刷した目盛りパターンが存在する場合は、その 目盛りパターンを使用してヘッドを較正できます。[X] (キャンセル)キーを押し、次のステップに進みます。
- 新しい目盛りパターンを印刷する必要がある場合は、
 [▶](続行)キーを押します。プリンタで目盛りページが
 印刷されます。

目盛りページが印刷されると、コントロール パネルに次の プロンプトが表示されます。

Take readings from left side of pattern. (パターンの左側から読み取りを引用します。)

[▶] キーを押します。

コントロール パネルに、次のメッセージが表示されます。

X Direction Registration (X 方向登録) Head 2: +0 (ヘッド 2: +0)

4. 現在のヘッドについて、X 方向のパターン(パターンの左 側のグループ)を調査し、完全な配置に最も近い色付き線 および黒線のパターンを決定します。

パターンが見にくい場合は、プリンタのルーペ(虫めがね) を使用します。

HEAD-TO-HEAD X REGISTRATION SOFTWARE VERSION : DATE : 04-01-2007 11:14AM Head Head E = --_ E ППП IIIII E E 04-01-2007 11:14AM

図 4-4. サンプルのヘッド目盛りパターン (1 色あたり 1 ヘッド、6 色バージョン) 完全な配置に最も近いパターンの隣の番号が表示されるまで、コントロールパネルで [▲] キーまたは [♥] キーを繰り返し押します。

たとえば、パターン -1 が完全な配置に最も近い場合は、 [▼] キーを押して次の表示に変更します。

X Direction Registration (X 方向登録) Head 2: -1 (ヘッド 2: -1)

プリントヘッドの配置が非常に大きくズレている場合、整 列したパターンが表示されない場合があります。黒い垂直 線は5ピクセル離れているので、パターン番号に+5また は-5を追加することで、色付き線を次の黒線まで上下にシ フトできます。また、ヘッドが正しく配置されるまで、 ヘッドが小幅に移動するX較正を繰り返し実行できます。

6. [▶](続行)を押します。

コントロール パネルのメッセージごとに、ヘッド番号が 1 ずつ増分します。

7. 各ヘッドについて、ステップ4~6を繰り返します。

すべてのパターンに登録値を入力すると、コントロール パ ネルに次のメッセージが表示されます。

Registration Successful. (登録が成功しました)

[Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置)

喪失したノズルまたは発射しないノズルは通常、AutoJet 目盛 りにより検出されます。また、[Manual Jet Mapping] (手動によ るノズル配置)機能を使用して、手動でノズルをマップ アウト できます。また、AutoJet で代替されない脆弱なノズルまたは方 向の誤ったノズルを手動でマップした方が良い場合があります。

ヒント AutoJet は、この目盛りの自動機能バージョンです (詳細については、4-3 ページの「AutoJet」を参照 してください)。



- ヒント 最善の結果を得るために、ノズル チェック パ ターンを印刷し、最大数の動作ノズルを維持す るために必要に応じてプリントヘッドをパージ します。手順については、2-27 ページの「ノズ ルの健全性のチェック」を参照してください。
- [フロントページ] 画面から [Calibrate] (較正) キーを押した後、メニューの [Manual Calibrations] (手動による較正) を押します。
- 2. メニューの [Manual Jet Mapping] (手動によるノズル配置) を押します。

コントロール パネルに、次のメッセージが表示されます。

Print Jet Map? (ノズル マップを印刷しますか?) 最近印刷した目盛りパターンが存在する場合は、その目盛 りパターンを使用してヘッドを較正できます。[X] (キャン セル)キーを押し、次のステップに進みます。こうした 目盛りパターンが存在しない場合は、[▶]を押します。

プリンタで、ノズルマップテストパターンが印刷されます。



図 4-5. サンプルのノズル配置パターン (ヘッド 1)

ライン セグメントが存在しないか途切れている場合、 その隣りに示されているノズル番号がアウトです。 コード文字が示されている場合は、さらに詳細な 情報が提示されています。

R - 代替は行われていません。

S - ユーザーが「ソフト」な jetout を失格させました。 H - ユーザーが「ハード」な jetout を失格させました。 D - AutoJet により失格 (および代替) されました。

「ソフト」不良ノズルは、過去のパフォーマンスに基づいて、 一時的に停止していると思われるノズルです。「ハード」不 良ノズルは、永続的に停止していると思われるノズルです。

- 3. 目盛りパターンが印刷されると、コントロール パネルに次 のオプションを含むメニューが表示されます。
 - [Report individual soft bad jets] (個別のソフト不良ノ ズルのレポート)-「ソフト」不良ノズルのレポートを有 効にします。「ソフト」不良ノズルは、動作することが AutoJet により検出されると、自動的に再有効化されます。
 - [Report individual hard bad jets] (個別のハード不良ノ ズルのレポート)-「ハード」不良ノズルのレポートを有 効にします。「ハード」不良ノズルは、AutoJet による チェック、再有効化は行われません。
 - [View current bad jets] (現在の不良ノズルの表示)-指定のプリントヘッドで不良ノズルのリストを表示 します。
 - [Clear individual bad jets] (個別の不良ノズルの クリア)-ノズルをクリア(良好としてマーク)できます。
 - [Clear all bad jets for a head] (ヘッドの全不良ノズルの クリア)-使用不可として現在マークされている選択した ヘッドの全ノズルをクリア(良好としてマーク)します。
 - [Clear all bad jets for a head] (ヘッドの全不良ノズルの クリア)-使用不可として現在マークされている全ヘッド の全ノズルをクリア(良好としてマーク)します。

オプションを選択し、対応する下記の手順に従います。

個別の不良ノズルのレポート

[Report Individual Bad Jets] (個別の不良ノズルのレポート) を選択した場合、コントロール パネルに次のプロンプトが 表示されます。

Head 1: (ヘッド 1:) Press Proceed to report a bad jet. ([Proceed] (続行)を押し て不良ノズルのレポートを確認してください。)

 [▲] および [♥] を押してヘッド番号を選択し、[▶](続行) を押します。

コントロール パネルに、不良ノズルの番号を入力するため の数字キーボードが表示されます。

- 5. ノズル番号を入力し、[Enter] キーを押します。
- 6. ノズル番号の入力が終わったら、[Esc] キーを押します。

コントロール パネルに、ヘッド選択メッセージが再表示されます。

- [▲] および [♥] を押して次のヘッド番号を選択し、[▶] (続行)を押します。
- レポートする不良ノズルを含む各ヘッドについて、ステップ5~7を繰り返します。
- 9. 不良ノズルのレポートが完了したら、[X]を押します。

コントロール パネルに、前のメニューが表示されます。

個別の不良ノズルのクリア

[Clear Individual Bad Jets] (個別の不良ノズルのクリア) を選択した場合、コントロール パネルに次のプロンプト が表示されます。

Head 1: (ヘッド 1:) Press Proceed to clear a bad jet. ([Proceed] (続行) を押し て不良ノズルをクリアしてください。)

10. [▲] および [♥] を押してヘッド番号を選択し、[▶](続行) を押します。

コントロール パネルに、不良ノズルの番号を入力するため の数字キーボードが表示されます。

- 11. ノズル番号を入力し、[Enter] キーを押します。
- 12. ノズル番号の入力が終わったら、[Esc] キーを押します。

コントロール パネルに、ヘッド選択メッセージが再表示されます。

- 13. [▲] および [♥] を押して次のヘッド番号を選択し、
 [▶] (続行) を押します。
- 14. クリアする不良ノズルを含む各ヘッドについて、ステップ
 11~13を繰り返します。
- 15. 不良ノズルのクリアが完了したら、[X] を押します。

コントロール パネルに、前のメニューが表示されます。

現在の不良ノズルの表示

[View Current Bad Jets] (現在の不良ノズルの表示)を選択 した場合、コントロール パネルに次のプロンプトが表示さ れます。

Head 1: (ヘッド 1:) Press Proceed to view bad jets. (不良ノズルを表示するには、 [Proceed] (続行) を押します。)

16. [▲] および [♥] を押してヘッド番号を選択し、[▶] (続行) を押します。

コントロール パネルに、番号ごとに不良ノズルを示すメッ セージが表示されます。

- 17. [▶]を押し、ヘッド選択画面に戻ります。
- **18.** 不良ノズルをチェックする各ヘッドについて、ステップ 16 および 17 を繰り返します。
- 19. 不良ノズルのクリアが完了したら、[X] を押します。

コントロール パネルに、前のメニューが表示されます。

ヘッドの全不良ノズルのクリア

[Clear All Bad Jets for a Head] (ヘッドの全不良ノズルのク リア)を選択した場合、コントロール パネルに次のプロン プトが表示されます。

Head 1: (ヘッド 1:) Press Proceed to clear all bad jets. ([Proceed] (続行) を押してすべての不良ノズルをクリアし てください。)

20. [▲] および [♥] を押してヘッド番号を選択し、[▶](続行) を押します。

コントロール パネルで、選択を確認するように求めるメッ セージが表示されます。

21. [√]を押します。

コントロールパネルで、ソフト不良ノズルに加えてハード 不良ノズルをクリアするかどうか尋ねるメッセージが表示 されます。「ソフト」不良ノズルは、過去のパフォーマンス に基づいて、一時的に停止していると思われるノズルです。 「ハード」不良ノズルは、永続的に停止していると思われる ノズルです。

 22. [√]を押すと、ハード ノズルおよびソフト ノズルがクリア されます。[X]を押すと、ソフト ノズルのみがクリアされ ます。

コントロール パネルには、選択したプリントヘッドでクリ アされたノズルの番号がレポートされます。

23. [▶](続行)を押します。

ヘッド選択画面が表示されます。

 他のすべてのプリントヘッドについて、ステップ 20 から 23 を繰り返すか、または [X]を押してメニューに戻ります。

すべての不良ノズルのクリア

[Clear All Bad Jets] (すべての不良ノズルのクリア) を選択 した場合、コントロール パネルに次のプロンプトが表示さ れます。

Are you sure you want to clear ALL reported bad jets? (レポートされたすべての不良ノズルをクリアしますか?)

- [X] を押してこの機能をキャンセルするか、または
- ・
 [▶](続行)を押します。コントロールパネルに、次のメッセージが表示されます。

Do you want to clear the hard bad jets? (ハード不良ノズルをクリアしますか?)

- [No] (いいえ)を押すと、ソフト不良ノズルのみがクリ アされます。
- [Yes] (はい)を押すと、ハード ノズルおよびソフト ノズルの両方がクリアされます。

コントロール パネルに、次のメッセージが表示されます。

All reported bad jets have been cleared. (レポートされたすべての不良ノズルがクリアされました。)

25. [▶] (続行) を押します。

ノズルのマップが終わると、コントロール パネルに次のサ マリーが表示されます。

x soft jets currently reported bad.
(現在のソフト不良ノズル x がレポートされました。)
x hard jets currently reported bad.
(現在のハード不良ノズル x がレポートされました。)
x new soft bad jets reported.
(新しいソフト不良ノズル x がレポートされました。)
x new hard bad jets reported.
(新しいハード不良ノズル x がレポートされました。)
x previous soft bad jets cleared.
(以前のソフト不良ノズル x がクリアされました。)
x previous hard bad jets cleared.
(以前のハード不良ノズル x がクリアされました。)

[Print Jet-Out Lines]	このオプションは、いずれかのバージョンのノズル	<i>、</i> チェック
(ノズルアウト	パターンを印刷します。代替された喪失ノズルは、	黒い四角形
ラインの印刷)	で印を付けられます。	

[Default Registration Data](デフォルト 登録データ) このオプションにより、すべての登録データがリセットされ ます。このオプションを実行した後、登録データが存在しな いので、較正を実行することにより、すべての較正値を再確 立する必要があります。 イメージの濃度がハイライトから網かけ、または明るい濃淡か らより暗い濃淡に変化するので、こうした領域がプリンタで予 測可能な(線形の)形式で正確に再現される必要があります線 形化(色較正)プロセスでは、想定濃度と印刷濃度が一致する ことを確認するために、色テスト パッチの印刷および確認、 プリンタの較正を行います。これにより、最適なカラーマッ チングが保証されます。

次の場合に、色較正を実行します。

- 色出力のズレ(変化)に気づいた場合
- メディア タイプを変更した場合
- 印刷モードを変更した場合(最も正確なカラー マッチング が必要な場合のみ)

色目盛りは、プリンタに接続するプリント サーバーまたは RIP の機能です。詳細については、RIP に付属のドキュメントを参照してください。

-ビスの較正

このセクションでは、次のサービスの較正を実行する方法を説 明します。最善の結果を得るために、次の3つの較正をすべて、 同じ順序で実行する必要があります。

- ヘッド高
- メディア厚さセンサ
- ・ サービス ステーション
- ヘッド高の較正
 - プラテン全体でロードされているすべてのメディアを削除 します。
 - [フロント ページ]から、[Calibration](較正)、[Service Calibrations](サービスの較正)、[Head Height Calibration](ヘッド高の較正)を選択します。



プリンタのメニューで、メディアのロードが解除されて いることを確認するように求めるプロンプトが表示され、 その後でレールが上昇します。次に、カートリッジがプラ テンの中央に移動します。

 以下の図に示すように、カートリッジのサービス(左) 側の下にヘッド高ゲージを挿入します。



図 4-6. ヘッド高ゲージ

ゲージがランプではなくカートリッジの端にあることを確認します。ゲージの適切な位置は、カートリッジペンプレートの端です。ランプまたはプリントヘッドの下に配置しないでください。プリントヘッドが損傷します。

4. 中央のボタン ([Both Ends] (両端)ボタン)を押し、ゲージ を引き抜くことができない位置までレールを下げます。



図 4-7. ヘッド高の較正

- 左端の [slow UP] (上昇 (低速))ボタンまたは [fast Up] (上昇 (高速))ボタンを押し、カートリッジとプラテン 間の若干の摩擦によりゲージを出し入れできるように なるまで、レールを下げます。
- カートリッジのユーザー側の下にゲージを挿入します。 カートリッジのいずれかの側の高低が他方の側に一致しているかどうかを確認します。
- 7. 一方の側が低い場合は、*高い*方の側を下げ、低い方の側に 一致するように較正します。
- プラテンのユーザーエンドにカートリッジを手動で移動し、 カートリッジ両側の目盛りを再確認します。
- 9. 一方の側が低い場合は、*高い*方の側を下げ、低い方の側に 一致するように較正します。

10. 両側の目盛りを3回再確認します。

ユーザー エンドを調整した後、サービス エンドのヘッド 高をわずかに変更します。 両側の目盛りを 3 回再チェック します。 通常は、 両側の目盛りを 3 回再チェックすれば十 分です。 11. [▶] (続行)を押し、較正結果を保存します。

コントロール パネルに、現在のヘッド高を受け入れるかどうかを尋ねるメッセージが表示されます。

12. [✓]を押し、較正結果を保存します。

コントロール パネルで、ヘッド高ゲージを取り外し、プラ テンですべての障害が除去されていることを確認するよう に求めるプロンプトが表示されます。

- **13.** [▶] (続行) を押し、カートリッジをホーム ポジションに戻します。
- **14.** コントロール パネルで、[▶] (続行)を押して較正を完了す るように求めるプロンプトが表示されます。
- 15. [▶](続行)を押します。

コントロール パネルで、次にメディアの厚さの較正を実行 するかどうかを尋ねるメッセージが表示されます(必須)。

 メディア厚さセンサの較正を実行する場合は、[√] を押します その後で、次のセクション 4-30 ページの 「メディア厚さセンサの較正」に移動します。 メディア厚さセンサの較正

- カートリッジ ヘッド高を検証し、必要であればヘッド高を 較正します。
- [フロントページ]から、[Calibrations](較正)>
 [Service Calibrations](サービスの較正)> [Media Thickness Sensor Calibration](メディア厚さセンサの 較正)を選択します。
 - 以前の較正からこの較正を入力済みである場合は、この ステップをスキップし、次のステップに移動します。
- 3. [▶](続行)を押します。

コントロール パネルに、現在のセンサの読み取り値と最適 な範囲が表示されます。

4. [▶](続行)を押します。

コントロール パネルでは、メディアがロードされている場 合に、メディアを取り除くように求めるプロンプトが表示 されます。

5. メディアのロードを解除した後に、[▶](続行)を押します。

プリンタでレールがホーム ポジションまで上昇し、センサ がテストされます。厚さセンサを調整する必要がある場合は、 コントロール パネルに調整を求めるプロンプトが表示され ます。
6. センサの位置を調整するためには、レール下にあるセンサ を固定する両ナットを緩めます。



図 4-8. メディア厚さセンサ (明確さのためにブラシは取り除かれ

- 7. センサを右回りに1回転半、回転して小さな範囲の読み取 りを行うか、または左回りに回転して大きな範囲でセンサ の読み取りを行います。
- 8. メディア厚さセンサを固定する2つのナットを締めます。
- センサの高さテストを再度実行するために、[▶](続行) を押します(手順については、4-30ページを参照してく ださい)。
- **10.** センサが最適な範囲に配置されるまで、センサの高さの調整を繰り返します。
- 11. 4-32 ページの「サービス ステーションの較正」のようにサービス ステーションを較正するために、
 [▶](続行)を押します。

- サービス ステーシ ョンの較正
- [フロントページ]から、[Calibrations](較正)> [Service Calibrations](サービスの較正)>[Service Station Calibration](サービス ステーションの較正) を選択します。
 - 以前の較正からこの較正を入力済みである場合は、この ステップをスキップし、次のステップに移動します。

コントロール パネルでは、メディアがロードされている場 合に、メディアを取り除くように求めるプロンプトが表示 されます。

2. メディアのロードを解除した後に、[▶](続行)を押します。

プリンタでレールが上昇し、プラテン中央にカートリッジ が移動し、サービス ステーションの較正が準備されます。

 サービスステーションがプラテンのレベルより低く、 カートリッジの移動パスがクリアである場合は、 [Proceed](続行)を押してカートリッジをホームに送ります。



コントロール パネルに、次の画面が表示されます。

図 4-9. サービス ステーションの較正

 [Carriage Left] (カートリッジ左)および [Carriage Right] (カートリッジ右)キーを押し、ワイパの中央にカート リッジを配置します。



図 4-10. ワイパに対して、この 2 つのポイントでカートリッジを中央 に配置します。

 プリントヘッドに対してワイパが接触してわずかにそるように、[Service Station Up](サービスステーション上)および [Service Station Down](サービスステーション下) キーを押してサービスステーションを下げます。 [Wipers Back] (ワイパ後) キーおよび [Wipers Forward] (ワイパ前) キーを押し、プリントヘッドの先端にワイ パを配置します (ただし、接触しないようにします)。



図 4-11. プリントヘッドの先端にワイパを配置 (カートリッジの下から見た図)

サービス ステーションの位置の較正が完了したら、
 [▶](続行)を押します。

コントロール パネルに、現在の位置決め結果を受け入れる かどうかを尋ねるメッセージが表示されます。

- ・較正の結果を受け入れて保存する場合は、[√]を押します。
- 位置決め画面に戻るには、[X]を押し、ステップに戻ります。

較正の結果を保存した場合、コントロール パネルに確認の メッセージが表示されます。

8. [✔]を押します。

プリンタでレールが上昇し、カートリッジがホーム ポジ ションに送られます。[Service Calibrations] (サービスの較 正)メニューが表示されます。

9. [【] を 2 回押し、[フロント ページ] 画面に戻ります。



技術仕様

仕様

- 重量:264 kg (581 ポンド)
- 高さ:145 cm (57.1 インチ)
- 奥行き:
 - テーブルを折りたたんだ場合:70 cm (27.6 インチ)
 - テーブルを持ち上げた場合: 206 cm (81.1 インチ)
 - テーブルを持ち上げ、スライダ テーブルを延長した 場合: 325 cm (127.8 インチ)
 - テーブルを持ち上げ、スライダテーブルを延長した場合:433 cm (170.6 インチ)
- ・ 幅: 274 cm (108.0 インチ)
- 印刷技術 192 ノズルの可変ドロップサイズ圧電電動式 プリントヘッドを搭載する往復式 UV 硬化インクジェット プリンタ。自動サービス ステーションは、オペレータの 介入なしでプリントヘッドの動作を維持します。

		印刷モード		
DPI	モデル	高品質	生産	ビルボード
1200x600	H35100 / H35500	24 sf/h (2.25 m ² /h)	48 sf/h (4.5 m ² /h)	97 sf/h (9 m ² /h)
	H45100 / H45500	48 sf/h (4.5 m ² /h)	97 sf/h (9 m²/h)	194 sf/h (18 m ² /h)
600x600	H35100 / H35500	48 sf/h (4.5 m ² /h)	97 sf/h (9 m ² /h)	194 sf/h (18 m ² /h)
	H45100 / H45500	97 sf/h (9 m ² /h)	194 sf/h (18 m ² /h)	388 sf/h (36 m ² /h)
600x300	H35100 / H35500	適用外	194 sf/h (18 m ² /h)	適用外
	H45100 / H45500	適用外	388 sf/h (36 m ² /h)	適用外

- インク HP Designjet 788 インク(シアン、マジェンタ、 黄、黒、ライト シアン、およびライト マジェンタ)が使用 可能です。1 リットル密閉貯蔵器と統合インク フィルタお よびクイック着脱コネクタ。
- メディアの取り扱い 前後部の統合ローラー テーブルでは、 最大で長さ244 cm (96 インチ)、重量15.9 kg (35 ポンド)の硬質素材がサポートされます。メディアの厚さおよび ヘッド高の調整用の自動センサ。3 インチ コアのロール フィードメディアをサポートします。
- メディアの最大厚さ 2.54 cm (1 インチ)
- サポートされるメディア幅 46 ~ 137 cm (18 ~ 54 インチ)。

- 最大硬質メディア長 249 cm (98 インチ)
- 印刷幅 柔軟なメディアで左右に 6.35 mm (0.25 インチ)
 のマージン。硬質メディアではエッジ エッジ印刷が可能。
- UV エネルギー ソース ユーザー交換可能な高エネルギー デュアル UV 電球。ユーザーは、[低] (low)、[中] (medium)、および [high] (高)の設定を選択できます。
- 政府機関準拠
 - 安全性:CE、UL、c-UL
 - 排出: FCC-A, CE
 - イミュニティ:CE
- RIP への接続 7.6 m (25 フィート) VideoNet ケーブル (付属)。最大長: 100 m。
- 動作条件 20°~30°C (68°~85°F)、相対湿度
 20%~80%、非結露
- 保管条件 -34°~ 49°C (-30°~ 120°F)、相対湿度 10%~80%、非結露
- 吸引空圧システム6プリントヘッドで負の相対圧力を維持し、パージのための空気圧を提供します。公称相対吸引力:
 5.0インチH₂O。本プリンタは相対圧力が維持されるので、システムを調整することなく、さまざまな標高度で動作できます。

電源 使用電力: 200 ~ 240 VAC、50/60 Hz、16 A(最大)

配電回路の要件:

- 220 VAC、20 A、NEMA L6-20R、固定壁コンセント (北米および日本)、または
- 220 VAC、16 A、単相、IEC 60309 壁コンセント(欧州)



NEMA L6-20R 固定壁コンセント (北米/日本)



IEC 60309 壁コンセント (欧州)

北米:建物が標準の三相電力の供給を受けている場合、このプ リンタでは三相のうちの二相のみを使用することに注意してく ださい。これは、建物の三相電力変圧器に不平衡負荷がかかる 場合があることを意味します。この不平衡負荷に対して建物で 十分な容量が存在することを電気技師に確認してください。

吸引 / 空圧システムのオプションの補助電源:

汎用アダプタ付き 24 ボルト DC 電源がプリンタに付属します。 プリンタ後面の 24 V (直流)ジャックから、次のいずれかに接 続できます。

- UPS お客様が準備する無停電電源(出力 100 ~ 240 VAC、 50/60 Hz、最小 15 ワット)により、停電時に吸引システム に対するバッテリ バックアップ機能を提供します。
- 壁コンセント 100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)。サービスのため に本プリンタの電源を切る必要がある場合に、吸引システムに一時的な電源を提供します。



補助電源の使用はオプションですが、プリンタの電源が不意に 切断した場合、プリントヘッドの吸引処理が停止し、プリント ヘッドからインクが漏れます。インク喪失量の上限は、プリン トヘッドにまだ汲み込まれていないインク供給ボックス内の インク量ではなく、現在のプリントヘッド内のインク量です。

電源コードの要件 (プリンタに付属):

- ・ 北米 (UL/CSA 承認)、長さ 2.5 m (8.2 フィート)、または
- 欧州 (共通)、長さ 2.5 m (8.2 フィート)

サプライ品と <u>アクセサリ</u>	サポート されるインクおよびメディ アの最新リスト については、 HP または HP 代理店を参照してください。
	本プリンタでは、純正の HP インクおよびプリントヘッド フ ラッシュのみを使用してください。その他のインクまたは洗浄 液を使用した場合、プリンタが破損する可能性があり、保証が 取り消されます。
	サプライ品およびアクセサリについては、HP からご購入頂け ます。本マニュアルのページ ii (著作権ページ) に記載された 電話番号にお問い合わせください。

付録 B

トラブルシューティング

この付録では、印刷の問題を予防、診断する方法、および HP からのサポート取得に関する情報を示します。

他のソフトウェア固有のトラブルシューティングの手順については、 アプリケーション ソフトウェア ドキュメントまたはこのマニュアルの iv ページに記載された他のドキュメントを参照してください。

RIP 関連の質問に対する回答については、付属のドキュメントを参照してください。

- トラブルシューティングチェックリスト(B-2ページ)
- 保証請求 (B-5 ページ)
- 診断 (B-7 ページ)
- Hewlett-Packard 技術サービス (B-8 ページ)

トラブルシューティン 1章はじめに グ チェックリスト

このチェックリストのステップに従って、印刷の問題を切り 分け、解決します。

1. プリンタの電源はオンですか?

はい:質問2に移動します。 いいえ:次のような問題が考えられます。

- ・ 電源ケーブルが電源コンセントに接続されていない場合
 があります。
- プリンタをサージ プロテクターに接続している場合、 サージ プロテクターが電源に接続していないか、または スイッチがオフの場合があります。
- 3-4 ページの「フロント ページ」のような「フロント ページ]画面で、コントロールパネルの起動処理が 終了しましたか?

はい: 質問3に移動します。 いいえ:次のような問題が考えられます。

- プリンタの内部コンポーネントにハードウェアの問題が 存在する場合があります。問題を特定するために、コン トロール パネルの診断ルーチンに従います。技術サービ スにお問い合わせください。
- 3. RIP からプリンタにファイルを送信できますか?

はい:質問4に移動します。 いいえ:次のような問題が考えられます。

- RIP コンピュータとプリンタの間で、VideoNet ケーブル がしっかりと接続されていない場合があります。詳細に ついては、サーバーのドキュメントを参照してください。
- VideoNet ケーブルがコンピュータの誤ったポートに接続 されている場合があります。別のネットワーク アダプタ ではなく VideoNet アダプタに接続されていることを確 認します。

 クライアント コンピュータからサーバーにドキュメントを 送信(印刷またはダウンロード)できますか?

はい:質問5に移動します。 いいえ:次のような問題が考えられます。

- クライアントからローカル エリア ネットワークへの接続が適切に設定されていない場合があります。システム 管理者のサポートを受けてください。
- コンピュータまたはネットワークと、RIP コンピュータ 間で、ケーブルが両端でしっかりと接続されていない場 合があります。
- コンピュータが適切に動作していない場合があります。
 適切に機能することがわかっているアプリケーションを
 実行し、印刷が行われることを確認してください。
- コンピュータのポートが適切に動作していない場合があります。チェックのために、正しく機能することがわかっている(プリントサーバーに接続されていない)別の出力装置に印刷します。
- 5. 印刷品質は良好ですか?

はい:このチェックリストでは、問題に対応できません。 技術サービスまでお問い合わせください。 いいえ:次のような問題が考えられます。

- 帯状のノイズまたは一般的な不良画像品質 プリント ヘッドの較正が必要な場合があります(4章、プリンタの較正を参照してください)。1つ以上のインクジェットが目詰まりしているか、発射していない場合があります(2-27 ページの「ノズルの健全性のチェック」を参照してください)。メディア送りの再較正が必要な場合があります(4-10 ページの「[Media Feed Calibration](メディアフィード較正)」を参照してください)。
- ・ 色の不正確さ、または出力の飽和度の過不足 プリント サーバーまたは RIP で誤った色プロファイルが選択されて いる場合があります。詳細については、プリント サーバー または RIP に付属のドキュメントを参照してください。

- 色の不正確さ、または細部の不足 1 つ以上のインクジェットが目詰まりしているか、発射していない可能性があります (2-27 ページの「ノズルの健全性のチェック」を参照してください)。
- メディアの座屈またはメディアフィードの問題 メディアウィザードで誤ったメディアが選択されている可能性があります (2-6 ページの「メディアの設定」を参照してください)。メディアが正しい角度でロードされていない場合があります (2-17 ページの「ロールフィードメディアのロードおよび印刷」を参照してください)。



ヘッドの接触 - プリントヘッドがメディアに接触した場合、ヘッド接触によりインクノズルに混入したインクやその他の異物を放出するために、コントロールパネルの[フロントページ]画面で[Purge](パージ)ボタンを押します。次に、供給スプールからのメディアの追跡方法をチェックします。しわや座屈がなく、メディアの側面がプリンタの側面と平行であることが必要です。必要に応じて、メディアを再ロードします。手順については、2-17ページの「ロールフィードメディアのロードおよび印刷」を参照してください。また、メディアウィザードで、正しいメディアが選択されているかどうかをチェックします。(2-6ページの「メディアの設定」を参照してください)。

保証請求

本プリンタは、プリントヘッドを含めて、メーカーの制限された保証(部品番号 0706278)が適用されます。

本プリンタでは、目詰まりの発生を回避し、目詰まりしたイン クノズルを回復するためのさまざまな自動 / 手動機能が用意さ れています。本保証条件では、プリント ヘッドの異常を「プリ ント ヘッドの障害」として分類する前に、本ユーザーマニュア ルに記載された保守手順に従うことを求めています。

障害のあるプリントヘッドとは、生産モードでの印刷時に発射 せず、*さらに*AutoJet または手動ノズル配置ソフトウェアによ り回復または代替(「マップ アウト」)できない1つ以上の個 別ノズルが存在するプリントヘッドです。生産モードでソフト ウェアによりノズルをマップ アウトできる場合、プリントヘッ ドは正常に動作しているものとみなされ、障害が存在するもの とはみなされません。

上記で定義されたプリントヘッドの障害発生時に、その障害が 生じた原因および(または)状況を特定する必要があります。 次に、プリントヘッドの障害が発生する可能性がある原因およ び(または)状況を示します。このリストは、包括的なものと はみなされず、このリストで示されていない原因および(また は)状況は個別に評価されます。

保証請求のために提出されたすべてのプリントヘッドは、障害 原因の特定のために不良解析が行われます。保証の適用性は、 この分析により最終決定されます。

保証請求の詳細については、技術サービスまでお問い合わせく ださい (連絡先については、ii ページを参照してください)。

メーカー保証が適用される原因:

 製造上の欠陥 - メディアまたは製造時の欠陥によりプリント ヘッドに障害が発生した場合、その障害にはメーカーの保 証が適用されます。

メーカーの保証が適用されない原因および(または)状況:

- サード パーティー製のハードウェアまたはソフトウェア
- 事故、不正使用、乱用(ヘッドの接触または非承認のサプライの使用に起因する損傷を含みます)、誤用、承認された手順に従わない製品の再配置、ユーザーマニュアルで定義されたユーザー保守の不履行、インクまたはインクシステムの不適切な取り扱いによるインク供給部の汚染によって生じた損傷。
- ユーザーマニュアルに従って適切に保守されていないプリントヘッド、および生産印刷モード時に AutoJet により代替可能なノズルを持つプリントヘッド。
- HPの認可サービスプロバイダ以外により行われたサービス (アップグレードおよび拡張を含みます)。
- Hewlett-Packard Company の書面による許可のない製品の 変更。
- シリアル番号が削除されたか損傷しており、そのために購入および支払の証拠を提示できない製品。
- 関連するマニュアルおよびドキュメントを含むソフトウェア(ROM またはその他のハードウェアに組み込まれているか、ディスケットまたはその他のメディアに含まれているかを問いません)の品質、パフォーマンス、市場性、または特定目的への適合性。

診断

本プリンタには、プリンタのハードウェアの問題を解決するために設計された一連の自己診断テストが含まれています。この 一連のテストでエラーが発生した場合、次の情報を含むエラー メッセージが表示されます。

- エラーコード 技術サービスによる将来の照会のために、
 常にこのコードを書き留めてください。
- エラーの簡単な説明。
- エラーに対応するための一連のボタン。場合によっては、
 エラーを無視するか、さらなる診断ルーチンを実行できます。また、プリンタを再起動することが必要になる場合もあります。

プリンタの動作中に、別のクラスのエラー メッセージがコント ロール パネルに表示される場合があります。ノービス モード では、プリンタでエラー状態または潜在的なエラー状態が検出 されたときに、[Ready] (準備完了) 画面または[フロント ページ] 画面で注意キーが点滅します。このボタンを押すと、コント ロール パネルに次のタイプの1つ以上のメッセージが 表示されます。

- アクション プリンタで、印刷を中止する原因となったか、 または印刷の開始の妨げとなるエラー状態が検出されました。 プリンタの印刷準備を整えるには、このエラーを解消する 必要があります。

エキスパート モードでは、メニュー オプション [Warnings & Actions] (警告およびアクション) により現在のメッセージを 表示できます。手順については、3-19 ページの「[Warnings & Actions] (警告およびアクション)」を参照してください。

HP カスタマ・ケア・センター

カスタマ・ケア・センター - 北米 電話番号:800 925 0563

电話留号:800 925 0503 ファックス:952 944 8509

カスタマ・ケア・センター 一 中南米

選択メニューでオプション2またはオプション6をダイアルしてください。

メキシコ:	52 55 5258-9922
アルゼンチン:	5411 470 816 00
ブラジル:	52 55 5258-9922
チリ:	562 436 2610; 800 360 999
コロンビア:	571 602 9191; 01 8000 51 4746 8368
ペルー:	511 411 2443; 0 800 10111
ベネズエラ:	58 212 278 8666; 0 800 474 68368
コスタリカ:	0 800 011 0524
エルサルバドル:	800 6160
グァテマラ:	1 800 999 5105
ホンジュラス:	800 0 123/1 800 711 2884
ニカラグア:	1 800 0164/800 711 2884
パナマ:	001 800 711 2884
ドミニカ共和国:	1 800 711 2884
CC LAR ネクステル :	(5255) 1088 0884; ID 52*20115*51
CC LAR 電子メール:	carecenter.ipglf.lar@hp.com
CC LAR ファックス:	+52 55 5258 6377

カスタマ・ケア・センター ー アジア、太平洋、日本

電話番号: +852 8103 2666 電話 (台湾のみ通話料無料): 00 801 85 5945 ファックス: +852 2187 2218

カスタマ・ケア・センター - ヨーロッパ、中東、アフリカ ファックス:+32 2 290 1544

索引

Α

AutoJet 目盛り 4-3, 4-6 AutoSet 4-7 AutoTune 1-18 AutoTune スケジュール 4-4 品質チェック モード 4-5

Μ

MFN 4-10

0

(OHS) 1-17 Ozone 1-3

U

UV ランプ リセット カウンタ 3-17

V

VideoNet 1-5

い

色較正 4-26 インク少量警告 3-15 印刷位置 3-14 印刷遅延 3-12

か

完全 AutoSet 4-7

け

警告およびアクション 3-19

こ

較正 3-10. 4-1 AutoJet 4-3, 4-6 AutoSet 4-7 AutoTune スケジュール 4-4 色較正 4-26 較正を行う時期 4-2 自動 H2H 4-6 自動較正 4-6 自動双方向 4-6 手動による X ヘッド登録 4-10 手動によるノズル配置 4-18 双方向 4-12 品質チェック モード 4-5 較正サマリー 4-7 コントロール パネル アクション 3-2 移動キー 3-8 警告 3-2 警告およびアクション 3-19 [注意]キー 3-2 プリンタの較正 3-10 プリンタのサービス 3-18 プリンタの設定 3-12 保守 3-16 ユーザー診断 3-18

し

自動 H2H 目盛り 4-6 自動較正 3-10, 4-6 自動双方向目盛り 4-6 手動による X ヘッド登録 4-10 手動による較正 3-11, 4-9 手動による双方向登録 4-12 手動によるノズル配置 4-18

す

スタンバイ待機 3-15 すべてのデフォルトの復元 3-16 すべてのヘッドにインクをロード 3-17

せ

線形化 4-26 先端静的制御 3-12 先頭のマージン 3-15

そ

ソフト障害ノズル 4-19, 4-20, 4-23

ち

[注意]キー 3-7

τ

デフォルト登録データ 4-25

の

ノズルアウト ラインの印刷 3-16

は

ハード障害ノズル 4-19, 4-20, 4-23

ひ

品質チェック 3-15, 4-5

ふ

ブラシの向こうにメディアを送る 3-7 プラテン吸引制御 3-12 プリントヘッド手順 3-17 プリントヘッドの交換 3-18

ゝ

ヘッドにインクを充てん 3-17 ヘッドにフラッシュを充てん 3-17 ヘッドの排出 3-17

ほ

保管 / 輸送の準備 3-17

ま

マージン 3-13 エッジ - エッジ印刷 3-13 重ね印刷の設定 3-13 メディア タイプの測定 3-14 末尾のマージン 3-13

み

溝設定 3-12

む

難しいロールフィード メディアの取り扱い 3-15

め

メディア スキュー ライン 3-17 メディア スキュー ラインの印刷 3-17 メディア タイプの測定 3-14 メディア フィード較正 4-10 MFN 4-10 メディア フィード番号 (MFN) 4-10

Ь

技術仕様 A-1