



HP DesignJet Z6 Pro/Z9⁺ Pro 64 インチ プリ ンタ サイト準備ガイド

概要

お客様にはプリンタを設置する場所を準備する責任があります。

法律に関する情報

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

版 1

法律に関する注記

ここに記載した内容は、予告なしに変更することがあります。

HP 製品およびサービスの保証は、該当する製品およびサービスに付属する保証書の明示的な記載内容に限られます。本書中のいかなる記載も、付加的な保証を構成するものとして解釈されないものとします。弊社は、本書に含まれる技術上または編集上の誤りおよび欠落について、一切責任を負うものではありません。

目次

| | |
|-------------------------|----|
| 1 概要 | 1 |
| マニュアル | 1 |
| お客様の責務 | 1 |
| 設置スケジュール | 2 |
| 2 サイト準備の要件 | 3 |
| 物理的な空間の要件 | 3 |
| 荷下ろし経路 | 3 |
| 動作環境の仕様 | 4 |
| 通気 | 5 |
| 空調 | 5 |
| 適切な印刷場所の準備 | 5 |
| 利用可能なソフトウェア | 6 |
| ネットワーク | 6 |
| プリンタ サプライ品 | 7 |
| 『サイト準備チェックリスト』の返送 | 7 |
| 電気の設定 | 8 |
| 単相電源 | 8 |
| ブレーカー | 8 |
| 電力線の妨害 | 8 |
| 接地 | 9 |
| 3 サイト準備チェックリスト | 10 |

1 概要

プリンタは、「組み立ておよびセットアップ手順」に詳細が記載されている簡単な設定手順に従うと使用できる状態で配送されます。サイト準備ガイドに記載されている情報にすべて目を通し、設置と運用のすべての要件に完全に準拠することが大切です。

すべての安全手順、警告、注意、および地域の規制に従う必要があります。適切に準備されたサイトでは、設置が円滑かつ容易になります。

マニュアル

お使いのプリンタには、一連のマニュアルが付属しています。また、ダウンロードすることもできます。

マニュアルは、HP Web サイトからダウンロードできます。リンクは <http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/manuals> または <http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/manuals> です。

- 基本情報
- 限定保証
- 法律に関する情報
- サイト準備ガイド(このガイド)
- 組み立ておよびセットアップ手順
- ユーザーズガイド

お客様の責務

お客様にはプリンタを設置する場所を準備する責任があります。

- プリンタの要件およびプリンタを設置する国の法律に準拠した電気規則の要件を満たす建造物の電気システムを準備します。[8 ページの「電気の設定」](#)を参照してください。

 **注記：**プリンタに電源を供給するために使用する電気システムのセットアップや設定を、認定電気技術者が確認するようにしてください。[8 ページの「電気の設定」](#)を参照してください。

- 温度と湿度の要件を満たし、プリンタのために適切な換気を確保します。[4 ページの「動作環境の仕様」](#)を参照してください。
- すべての RIP、ネットワークおよびプリンタ サプライ品の要件を満たしてください。[6 ページの「利用可能なソフトウェア」](#)、[6 ページの「ネットワーク」](#)、および [7 ページの「プリンタ サプライ品」](#)を参照してください。
- プリンタを搬入するための、荷下ろし経路を準備します。[3 ページの「荷下ろし経路」](#)を参照してください。

設置スケジュール

HP DesignJet Z6 Pro および Z9+ Pro 64 インチ プリンタの設置には、3 時間以上かかります。特定の作業
を実行するために、設置担当者の他にあと 3 人必要になる場合があります。

2 サイト準備の要件

プリンタを設置する前に、サイトがプリンタに互換性があることを確認し、受け取り準備ができていることを確認する必要があります。

ほとんどの設置プロセスは1人で行うことができますが、作業によっては2人必要です。

物理的な空間の要件

サイトの準備では、特定の荷下ろし経路を確保し、環境仕様、換気と空調の要件を満たす必要があります。

荷下ろし経路

荷下ろし場所から設置場所へのプリンタの移動を計画する際に考慮すべき要因がいくつかあります。

荷下ろし場所の準備を適切に行うには、荷下ろし場所から設置場所までの経路(プリンタの運搬時に使用する通路や出入り口も含む)が重要です。プリンタが到着する前に確認しておく必要があります。プリンタの到着時に、経路に障害物がないようにしてください。

表 2-1 梱包を含む物理的仕様

| 長さ | 幅 | 高さ | 重量 |
|---------|--------|---------|--|
| 2800 mm | 750 mm | 1302 mm | HP DesignJet Z6 Pro 64 インチ プリンタ : 262 Kg |
| | | | HP DesignJet Z9+ Pro 64 インチ プリンタ : 264 Kg |

表 2-2 梱包がない場合の物理的仕様

| 長さ | 幅 | 高さ | 重量 |
|---------|--------|---------|--|
| 2605 mm | 790 mm | 1402 mm | HP DesignJet Z6 Pro 64 インチ プリンタ : 169 Kg |
| | | | HP DesignJet Z9+ Pro 64 インチ プリンタ : 170 Kg |

梱包なしの状態では、出入り口には幅 800 mm 以上 x 高さ 1700 mm 以上が必要です。

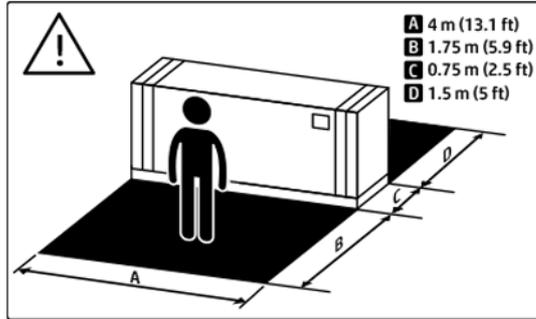
 **重要** : 傾斜台の最大傾斜度 12 度。

組み立てには 4 m x 4 m のスペースが必要になります。

ほとんどの設置プロセスは2人で行うことができますが、特定の作業を実行するには4人必要です。

以下の図で、必要な空間を示します。

図 2-1 設置スペース



プリンタの設置ビデオは、HP Web サイトを参照してください。リンクは <http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/installation-video> または <http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/installation-video> です。

動作環境の仕様

環境条件は、プリンタの正常な動作を保証するために指定された範囲内に収める必要があります。条件が満たされない場合、印字品質に問題が発生したり、影響を受けやすい電子部品が損傷する可能性があります。

表 2-3 動作環境の仕様

| | 温度 | 湿度 |
|---|-------------------------|-----------------------|
| 最高印刷品質 | 15°C ~ 30°C | 20 ~ 80% (用紙の種類により変動) |
| 動作時 | 5°C ~ 40°C (用紙の種類により変動) | 20 ~ 80% (用紙の種類により変動) |
| 新しいプリンタの保管 (インク未装着) | -40°C ~ 55°C | 0% ~ 95% |
| チューブ内にインクが残った状態のプリンタの保管 | -5°C ~ 55°C | 0% ~ 95% |
| チューブ内にインクがないが、手動で取り外したプリンタの保管 (SRK は新品に未交換) | -25°C ~ 55°C | 0% ~ 95% |

プリント時の最大標高：3000 m

注記： プリンタは室内で使用してください。

注記： プリンタやインクカートリッジ/Eco-Carton を気温の低い場所から、気温と湿度が高い場所に移動すると、大気中の水分がプリンタの部品やカートリッジ上で凝結し、インク漏れやプリンタエラーの原因になることがあります。この場合、結露した水分を蒸発させるために、プリンタの電源を入れたり、インクカートリッジ/Eco-Carton を取り付けたりする前に少なくとも 3 時間、プリンタやインクカートリッジ/Eco-Carton を放置します。

温度、湿度および温度勾配の制御の他に、サイト準備中に対応が必要なその他の環境条件があります。

- 直射日光や強い光源に当たる場所にプリンタを設置しないでください。
- ほこりの多い環境にプリンタを設置しないでください。すべてのほこりを取り除いてからプリンタを設置場所に移動します。

通気

システムを設置する部屋が地域の環境、衛生、安全 (EHS) ガイドラインおよび規定を満たしていることを確認してください。

快適性レベルを維持するためには、新鮮な空気流で換気を行う必要があります。

曝露の可能性を適切に管理するために、適切な換気が必要です。安全性データシートを参照し (HP Web サイトからダウンロードできます。リンクは <http://www.hp.com/go/msds> です)、インク消耗品の化学成分を特定します。

空気中の材料は、既存の屋内気質検査プロトコルに従うことで簡単に識別および計測を行うことができます。HP ではすべての製品の開発段階でこれら評価を実施しています。

HP で実施したテストでは、プリンタ動作中の作業スペース内における空気汚染濃度は一貫して、主要な職業暴露基準の上限を十分に下回っていることが判明しています。この検査結果は、お客様の施設における非常に高い生産活動を模して行われた暴露評価に基づいたものです。尚、お客様の施設での実際の数値は、部屋の大きさ、換気のパフォーマンス、機材の使用時間などの作業スペース内の条件の違いに依存していることをご理解ください。

HP の評価では、既存の科学的情報に基づき、外気換気が最低 5 ACH (air changes per hour : 毎時換気回数) 供給される限り、プリント プロセス中に生成される空気中の材料の毒性は無いものと結論付けられています。

室内に他の装置がある場合や異なる環境条件が存在する場合は、それに応じて換気回数を計算する必要があります。

空調

健康への害を避けるための外気換気に加え、気候動作環境を確保することで、作業現場の環境レベルを維持することを検討してください。

オペレータの不快感や機材の故障を防ぐには、[4 ページの「動作環境の仕様」](#)を参照してください。作業エリア内の空調には、熱源となる機材を考慮してください。

地域の EHS (Environmental, Health and Safety: 環境、衛生、安全) のガイドラインおよび規定を満たす空調が必要です。

△ 注意 : 空調設備装置の排気がプリンタにかからないようにしてください。

適切な印刷場所の準備

本プリンタの周囲には、操作とメンテナンスをするのに十分なスペースが必要です。

以下のタスクを実行するのに十分なスペースがあることを確認してください。

- プリント
- 素材ロールの交換
- プリンタのサービスやプリンタ部品の交換
- プリンタの適切な換気の確保

表 2-4 プリンタに必要なスペース

| | |
|---|---------|
| 幅 | 2600 mm |
|---|---------|

表 2-4 プリンタに必要なスペース (続き)

| | |
|-----|---------|
| 奥行き | 800 mm |
| 高さ | 1700 mm |

最適な製作スペースは次のとおりです。

- プリンタの背面と両側の隙間：100 mm
- プリンタの前面：200 mm

利用可能なソフトウェア

プリンタに適したワークフロー ソリューションを識別する必要があります。

各ソリューションには特定の要件があります。このプリンタで利用可能な認定ソリューションの詳細なリストについては、HP Web サイトを参照してください。リンクは <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/workflow-solutions.html> および <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/zseries-rips.html> です。

ステーションの全機能が動作し、設置の準備ができていることを確認します。

ネットワーク

お使いのプリンタは、適切なネットワークに接続されている必要があります。

すべてのネットワーク要件に対応することはサイト準備担当者の責任であり、以下の作業を完了する必要があります。

 **注記：** リモートからのサポートには、LAN 接続でプリンタがインターネットにアクセスできる必要があります。

- 設置日に向けて、ギガビット イーサネット ネットワークを整備しておきます。
- プリンタをネットワークに接続するためのシールド CAT-6 LAN ケーブルまたは高品質の LAN ケーブルを用意します。

お使いのプリンタのすべての機能を利用するには、インターネットに接続されている必要があります。ほとんどのアンマネージド ネットワークは、直接インターネットに接続しています。ただし、一部のネットワークでは Web プロキシが必要です。プロキシとは、ローカル ネットワーク上のコンピュータとインターネット上のサーバの間の仲介者として機能するサーバーです。プリンタを設定する前に、お使いのネットワークで Web プロキシが必要かどうかを確認してください。

これを確認するには、ネットワーク内の任意のコンピュータ上の Internet Explorer、Safari、または Google Chrome を開き、<http://hp.com> サイトを参照します。hp.com に接続できない場合は、お使いのネットワークがインターネットにアクセスしていないので、インターネットへのアクセスをどのように設定するかをお使いの IT プロバイダに相談する必要があります。hp.com に接続することができる場合は、以下のようにブラウザの設定でプロキシ設定が確認できます。

- Microsoft Edge の場合、**[設定] > [詳細設定] > [プロキシ設定] > [プロキシ設定を開く]**の順に移動します。**[自動プロキシサポート]**のいずれかのオプションにチェックが入っている場合、デフォルトで自動プロキシを使用するようにプリンタが設定されるため、何もする必要はありません。**[手動プロキシ] > [プロキシサーバーを使う]**が**[オン]**の場合、アドレスおよびポート設定をメモします。すべてのオプションがオフになっている場合、プロキシを使用する必要はありません。
- Safari の場合、**[環境設定] - [詳細] - [プロキシ] - [設定を変更]**をクリックします。**[Web プロキシ (HTTP)]**ボックスにチェックが入っていない場合、Web プロキシは必要ありません。チェックが入っている場合は、Web プロキシサーバー名 (「:」の前) およびポート (「:」の後) をメモしておいてください。
- Google Chrome の場合、**[設定 (chrome://settings/)] > [システム] > [コンピュータのプロキシ設定を開く]**の順に移動します。**[自動プロキシサポート]**のいずれかのオプションにチェックが入っている場合、デフォルトで自動プロキシを使用するようにプリンタが設定されるため、何もする必要はありません。**[手動プロキシ] > [プロキシサーバーを使う]**が**[オン]**の場合、アドレスおよびポート設定をメモします。すべてのオプションがオフになっている場合、プロキシを使用する必要はありません。
- プロキシサーバー名は通常「proxy.mycompany.com」のようになっており、プロキシポートは通常 80 ですが、詳細はネットワークに依存します。

Web プロキシが必要かどうかの判断ができない、またはどのように設定するかが分からない場合は、ネットワーク管理者またはインターネット サービス プロバイダにご相談ください。分からない場合は、通常 Web プロキシは必要ありません。

プリンタ サプライ品

HP DesignJet Z6 Pro および Z9⁺ Pro 64 インチ プリンタには、Out of the Box Experience (OOBE) を実行してプリンタを作業可能な状態にしておくためのホスト Eco-Carton が装備されています。ただし、これらの Eco-Carton は、最終設置の完了後に製作を開始できる状態になっていません。

プリンタに加えて次のサプライ品を購入し、設置日に使用できるようにしてください。

- Z6 Pro プリンタ用の **HP 775** (500ml) 6 個。各色 (マゼンタ、シアン、イエロー、クロマティックレッド、フォトブラック、マットブラック) に 1 個。
- Z9⁺ Pro プリンタ用の **HP 776** (1000ml) Eco-Carton 9 個。各色 (マゼンタ、シアン、イエロー、クロマティックレッド、フォトブラック、マットブラック、クロマティックブルー、クロマティックグリーン、グレー) に 1 個。

プリンタのセットアップ時に、少なくとも 1 つの用紙ロールでキャリブレーションおよびプリントヘッドの軸合わせを実行します。

『サイト準備チェックリスト』の返送

チェックリストに回答し、販売代理店やサービス担当者に遅くとも設置日の 2 週間前までに返送する必要があります。

[10 ページの「サイト準備チェックリスト」](#)を参照してください。

 **注記:** サイトが十分に準備されておらず、それによって発生する遅延の費用は、お客様のご負担となります。設置が円滑にできるように、サイトの準備を適切に行ってください。

電気の設定

このプリンタを設置するには、設置する国の地域管轄の電気工事規定に従って、お客様がいくつかの電気コンポーネントを用意して取り付ける必要があります。

注記: プリンタに電源を供給する施設の電気システムの設定を、プリンタの要件を満たすように変更しなければいけない場合、電気技術者が必要となります。電気技術者が地域の法規に応じた適切な資格を保有していること、および電気の設定に関するすべての情報が入手されていることを確認します。

必要なコンポーネントは以下のとおりです。

単相電源

プリンタには、単相 2 線と保護アース接続が装備されています。

表 2-5 電源の仕様

| 説明 | 仕様 |
|-------------|--------------------------|
| 電源コードの本数 | 1 |
| 入力電圧 | 100 ~ 240 (2 本線および保護アース) |
| 入力周波数 | 50/60 Hz |
| 最大負荷電流 | プリンター : 3A |
| 印刷状態での電力消費量 | プリンター : 150 W |
| 待機状態での電力消費量 | 35 W |

ブレーカー

プリンタは、16A/20A ブレーカーを搭載した建物の電気設備に接続する必要があります (設置する国の地域管轄により異なります)。

注記: ブレーカーは、プリンタの要件を満たしている必要があり、プリンタを設置する国の地域管轄の電気工事規定に従っている必要があります。

表 2-6 SKU ごとの専用線

| 特性 | 仕様 |
|---------------------------------|--|
| 分岐ブレーカー | 地域の法律およびプリンタの最大負荷電流に準拠した 2 極、16A または 20A |
| 残留電流ブレーカー (漏電遮断機 : GFCI と呼ばれます) | 2 極、残留電流 30mA、容量 20A 以上 |

電力線の妨害

すべてのコンピュータおよび電子機器と同様に、プリンタの動作の信頼性はノイズが少ない AC 電源を利用できるかどうかによって異なります。

- 最適なパフォーマンスと信頼性を実現するには、プリンタを入力電圧の変動から保護する必要があります。雷、回線異常、照明や機械装置のスイッチングにより、適用電圧のピーク値を大幅に超える入力変動が発生することがあります。低減しない場合、これらのマイクロ秒のパルスによりシステムの操作が妨げられ、プリンタが破損することがあります。
- プリンタに接続する電源に OVP (過電圧保護) と過渡保護装置を取り付けることをお勧めします。
- ファン、蛍光灯、空気調整システムなどの電子ノイズを発生するすべての装置は、プリンタに使用する電源装置から離して設置する必要があります。

接地

電気上のリスクを回避するために、プリンタを質の良い接地線に接続する必要があります。装置を設置する国の地域管轄の電気工事規定に従う必要がある点に注意してください。

以下の接地作業はサイト準備の要件を満たすために実行する必要があります。

- 接地線を絶縁する必要があります。相導体と同じサイズ以上のものを選択してください。
- 接地インピーダンスは、 0.5Ω 以下であるか、機器が設置される国の地域管轄の電気工事規定に準拠している必要があります。

3 サイト準備チェックリスト

チェックリストに回答し、販売店やサービス担当者に遅くとも設置日の2週間前までに返送してください。

表 3-1 安全性の要件

| 質問 | はい | いいえ | コメント |
|--|--------------------------|--------------------------|------|
| プリンタを操作するユーザは、作業を実行する際に発生する可能性のある危険を認識し、リスクを最小限に抑えるための適切な手段を講ずるために必要な技術トレーニングを受けており、かつ適切な経験がありますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| 印刷場所に非常口があり、途中で障害物がなく簡単にアクセスできますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

表 3-2 電気の設定要件

| 質問 | はい | いいえ | コメント |
|--|--------------------------|-----|------------------|
| このガイドで言及されているすべての要件と仕様を電気技術者が認識していますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| 単相電源電圧は、指定の電圧 100 ~ 240V ±10% の範囲内ですか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) 定格電圧を記載： |
| プリンタの電源コードを接続する専用の線はありますか。 注記： いずれの電源コードを接続する場合も、ケーブルタップ(移動可能な電源タップ)を使用しないでください。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| 分岐ブレーカー(2 極、通常は 16A/20A)は各専用線に正しく設置されていますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| 必要な場合または推奨されている場合、残留電流ブレーカー(漏電遮断機ともいう)(2 極、30mA 残留電流、最低 20 A の容量)が正しく設置されていますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| PDU (Power Distribution Unit: 電力分配装置) が正しく設置されていますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| 接地線は各コンセントに正しく取り付けられていますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| コンセントは、HP により提供される電源コードの種類に適合していますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| コンセントと電気設備は、プリンタの定格電流に適合していますか。 注記： 詳細については、8 ページの「 単相電源 」を参照してください。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |
| コンセントは、プリンタの十分近くに配置されていて、プラグを簡単に差し込んだり取り外したりできるようになっていますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |

表 3-3 電気の構成要件

| 質問 | はい | いいえ | コメント |
|---|--------------------------|--------------------------|------|
| UPS (Uninterrupted Power Supply: 無停電電源装置)または昇圧器は必要ですか。必要な場合、正しく取り付けられていますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

表 3-4 ネットワークとコンピュータの要件

| 質問 | はい | いいえ | コメント |
|---|--------------------------|--------------------------|------|
| RIP コンピュータとソフトウェアはインストールの準備ができていますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 仕様通りにネットワーク接続が行われていますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Web プロキシが必要ですか。必要であれば、プロキシ サーバ名およびポートを記入してください。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| RIP と互換性があるカラー センサーがありますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| プリンタをネットワークに接続するために十分な長さのシールド LAN ケーブルがありますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

表 3-5 動作環境の要件

| 質問 | はい | いいえ | コメント |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 印刷場所の温度と湿度の要件を十分に満たしていますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 保管場所の温度と湿度の要件を十分に満たしていますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 印刷場所に塵やホコリがありませんか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 印刷場所には十分な照明がありますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 必要な換気や空調の仕様を専門技術者に確認していますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |

表 3-6 その他の要件

| 質問 | はい | いいえ | コメント |
|---|--------------------------|--------------------------|------|
| 設置日に使用できるように、素材やインクカートリッジ/Eco-Carton などのサプライ品を用意していますか。 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| このガイドに記載された要件が満たされていますか。 | <input type="checkbox"/> | | (必須) |

表 3-7 顧客情報

| |
|----------------|
| 必要な情報を入力してください |
| サイト準備の完了日 |

表 3-7 顧客情報 (続き)

必要な情報を入力してください

サイト準備ガイドの版番号または著作権年月日

お客様の署名
