



HP Designjet L25500 プリンタ シリーズ

サイト準備ガイド (第 2 版)

法律に関する注記

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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明示された保証書の記載内容に限られるものとします。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
はじめに	1
カスタマーの責務	1
設置スケジュール	1
2 サイト準備の要件	2
物理的な空間の要件	2
荷下ろし経路	2
動作環境の仕様	3
換気と空気調整	3
RIP ワークステーションの特定	4
ネットワーク	4
プリンタ サプライ品	4
電気の設定	4
単相電源	4
ブレーカー	5
壁レセプタクルおよび電源コード	5
電力線の妨害	8
接地	8
3 サイト準備チェックリスト	9

1 概要

はじめに

この『[サイト準備ガイド](#)』は、HP Designjet L25500 プリンタ (42 インチと 60 インチの両方) で使用してください。仕様と要件は、必要であれば常に両方のプリンタ幅について示されています。

プリンタは、また「[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いくつかの簡単な設定手順を行えば使用できる状態で配送されます。この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、安全手順、警告、注意、法令に完全に準拠することが重要です。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。

カスタマーの責務

プリンタを設定および配置する物理的なサイトのすべての準備に対して責任があります。

- プリンタに電源を供給するために使用する建造物の電気システムを、プリンタの要件およびプリンタを設置する国の地域管轄に従って電気工事規定要件を満たすように準備し、設定日にプリンタの電源を入れます。[4 ページの「電気の設定」](#)を参照してください。

 **注記：** 認定電気技術者が、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確認するようにしてください。[4 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、プリンタの適切な換気を確保します。[3 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 要件を満たし、ネットワークおよびプリンタ サプライ品を準備します。[4 ページの「RIP ワークステーションの特定」](#)、[4 ページの「ネットワーク」](#)、および[4 ページの「プリンタ サプライ品」](#)を参照してください。
- プリンタを開梱して操作できるように、荷下ろし経路を準備します。[2 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

設置には、少なくとも 3 時間かかります。設置担当者は、設定時の特定の作業を実行するために 3 人の支援が必要になる可能性があります。

2 サイト準備の要件

物理的な空間の要件

荷下ろし経路

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（これには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ことが必要です。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 42 インチ プリンタの物理的仕様

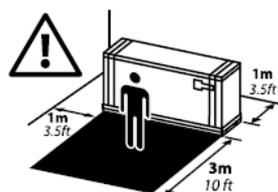
	プリンタ	梱包
長さ	1.99m (78 インチ)	2.23m (87.91 インチ)
幅	0.69m (27.5 インチ)	0.82m (32.09 インチ)
高さ	1.37m (54 インチ)	1.21m (47.44 インチ)
重量	161kg (355 ポンド)	250kg (550 ポンド)

表 2-2 60 インチ プリンタの物理的仕様

	プリンタ	梱包
長さ	2.47m (97 インチ)	2.69m (105.7 インチ)
幅	0.69m (27.5 インチ)	0.82m (32.09 インチ)
高さ	1.37m (54 インチ)	1.21m (47.44 インチ)
重量	181kg (399 ポンド)	310kg (682 ポンド)

出入口：幅 1.01m (40 インチ) 以上 x 高さ 1.67m (66 インチ) 以上必要です。

組み立てにはプリンタ前面に 3m (10 フィート)、側面および背面に 1m (3.5 フィート) のスペースが必要です。



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、特定の作業を実行するには 4 人必要です。



動作環境の仕様

これらの環境条件は、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。そのようにしないと、印字品質に問題が発生し、影響を受けやすい電子コンポーネントが損傷することがあります。

表 2-3 プリンタの動作環境の仕様

イメージを最高品質で印刷するための相対湿度範囲	20 ~ 80% (素材の種類により変動)
イメージを最高品質で印刷するための温度範囲	18 ~ 25°C (64 ~ 77°F) (素材の種類により変動)
印刷時の温度範囲	15 ~ 30°C (59 ~ 86°F)
印刷時以外の温度範囲	-25 ~ +55°C (-13 ~ +131°F)
温度勾配	10°C/h (18°F/h) 以下
動作可能な最大高度	3000m (10000 フィート)

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、凝結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、サイト準備中に満たす必要がある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。

換気と空気調整

すべての装置の設置と同様、周囲のレベルを快適に保つためには、作業エリアの空気調整と換気を行う際にプリンタの電力損失を考慮する必要があります。電力損失の最大値は以下の通りです。42 インチ プリンタ : 3.5 Kw, 12.3 KBTU/h。60 インチ プリンタ : 4.8 Kw, 16.4 KBTU/h。

空気調整および換気は、地域の環境、健康および安全 (EHS) のガイドラインおよび規則に準拠する必要があります。お住まいの地域の適切な規定については、空気調整および EHS の専門家にお問い合わせください。

より規範に沿った適切な換気を行うには、ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers: アメリカ暖房冷凍空調学会) の「62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality」を参照してください。たとえば、コピーおよび印刷を行う部屋においては、最低 0.50 cfm/ft² (2.5 L/s.m²) の割合で新鮮な空気を排出することが推奨されます。

注記： 換気装置や空気調整装置の排気が直接プリンタにかからないようにしてください。

注記： プリンタを運用する部屋では、積極的に空気圧を維持することで部屋にほこりが入ることを防ぎます。

RIP ワークステーションの特定

RIP コンピュータと RIP ソフトウェアはカスタマーが用意する必要があります。各 RIP には特定の要件があります。RIP ベンダーから、RIP ステーションに使用する PC の要件を入手します。RIP 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

ネットワークのすべての要件に責任があり、次のタスクを完了する必要があります。

注記： リモートからサポートするために、LAN 接続でプリンタがインターネットにアクセスできることが必要です。

- 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 LAN および RIP ワークステーションに接続するために CAT-6 LAN ケーブルを用意します。
- ギガビット イーサネット スイッチを用意します。

プリンタ サプライ品

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

- 6 個の HP 789 インク カートリッジ (6 色) : 黒、シアン、マゼンタ、イエロー、ライト シアン、ライトマゼンタ
- プリンタのセットアップ時に、少なくとも 1 つの素材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。

電気の設定

注記： プリンタに電源を供給するために使用する建造物の電気システムのセットアップや設定およびプリンタの設置に電気技術者が必要です。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。

プリンタを設置するには、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、カスタマーが次の電気コンポーネントを用意して設置する必要があります。

単相電源

表 2-4 単相電源仕様

	60 インチ プリンタ	60 インチ プリンタ (日本のみ)	42 インチ プリンタ
電源コードの本数	2	2	2
入力電圧	220-240V~ (-10%+6%)	200V (-10%+10%)	200-240V~ (-10%+6%)
入力周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最大消費電力	4.8kW (両方の電源コード全体の消費電力)	4.8kW (両方の電源コード全体の消費電力)	3.5kW (両方の電源コード全体の消費電力)
最大負荷電流 (電源コード 1 本あたり)	15A	15A	13A
アクティブ状態の消費電力	2.6 kW	2.6 kW	1.8 kW

△ **警告！** プリンタ内蔵の残留電流ブレーカー（漏電遮断器とも呼ばれる）が製品筐体に漏洩電流が流れる場合に作動することを確認します。絶縁変圧器などの絶縁装置がプリンタへの電源供給に使用されている場合でも必要です。

△ **注意：** 入力電圧がプリンタの定格電圧の範囲内であることを確認してください。60 インチ プリンタの場合、三相 208V または 200V の電源システム（ライン間の電圧）には昇圧器が必要です。

ブレーカー

☞ **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。

プリンタには、それぞれコンセントの定格に従った分岐ブレーカーによって保護された専用の線が 2 本必要です。

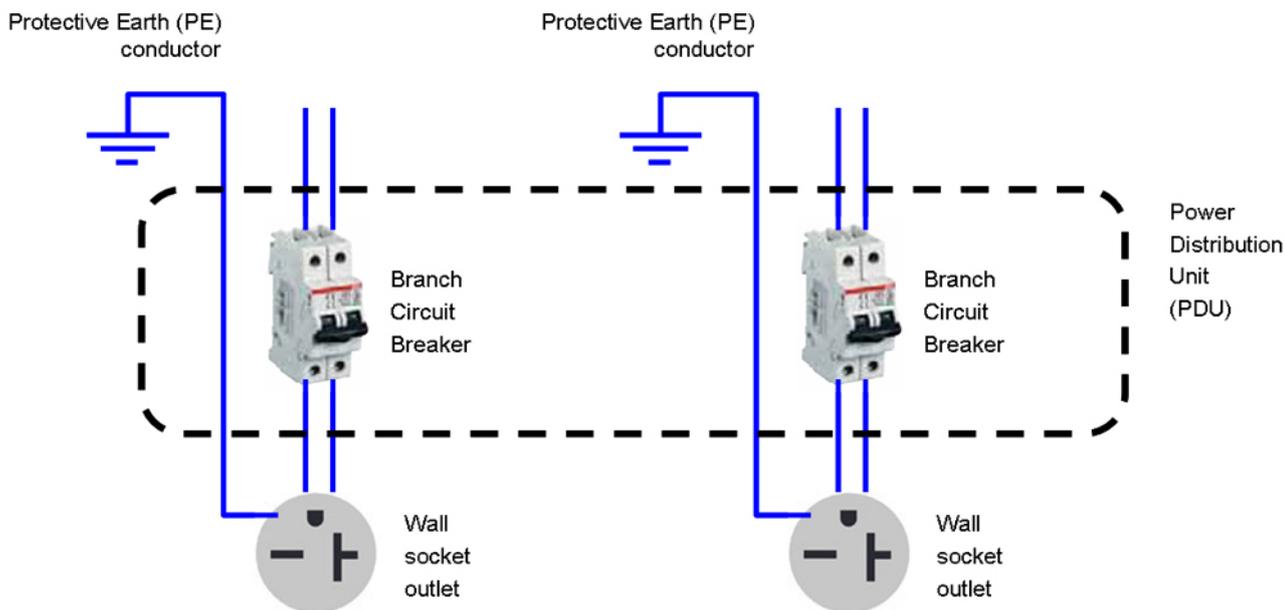
表 2-5 ブレーカーの仕様

	分岐ブレーカー	数量
単相電源	2 局、16A * (NEMA 6-20R コンセントの場合は 20A) ¹	2 個 (専用の線に 1 個ずつ)

¹ *定格はコンセントに従います。

☞ **注記：** 電源分配器 (PDU) は、プリンタの電力要件を満たすことが認定されている必要があり、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。

図 2-1 電気の構成図



壁レセプタクルおよび電源コード

プリンタの電気仕様に応じて、プリンタには 2 本の電源コードが付属しています。それらのコードが PDU や UPS に届かない場合は、認定電気技術者が設置日に適切な延長ケーブルを取り付ける必要があります。

設置のために適切なコンセント (壁レセプタクル) を準備するため、次の点を確認してください。

1. コンセントは、**プリンタの入力定格**に適している必要があります。4 ページの「**単相電源**」を参照してください。
2. コンセントは、設置する国で使用されている**電源コード プラグの種類**に適している必要があります。6 ページの表 2-6 「**60 インチ プリンタの電源コードの仕様**」と6 ページの表 2-7 「**42 インチ プリンタの電源コードの仕様**」は、国に応じてプリンタに付属する電源コードとプラグのさまざまな例を示しています。適切なコンセントを用意するため、該当する表で国を見つけ、**プラグの種類**を確認してください。

△ **警告!** プリンタ付属の HP が提供する電源コード以外は使用しないでください。たこ足配線 (移動可能な電源タップ) を使用して、両方の電源コードを使用しないでください。電源コードの破損、切断、修理は避けてください。破損した電源コードは、発火や感電の恐れがあります。破損した電源コードは、必ず HP 純正の電源コードと交換してください。

表 2-6 60 インチ プリンタの電源コードの仕様

国	HP 製品番号*	長さ	プラグの種類	プラグ
米国、カナダ、メキシコ、日本、フィリピン、タイ	8120-6893	4.5 m	NEMA 6-20P、240V、20A、非ロック式	
国際規格	8120-6897	4.5 m	IEC 60309、240V、16A、2L+PE	
国際規格 - その他	8120-6895	4.5 m	ストリップ終端処理、240V、1.5mm ² の断面積 警告! 認定電気技術者が、プリンタが設定される地域の法律に従って適切なプラグをプリンタの電気装置に取り付ける必要があります。	

*同じ仕様およびマーキングの代替製品番号が有効です。

表 2-7 42 インチ プリンタの電源コードの仕様

国	HP 製品番号*	長さ	プラグの種類	プラグ
アルゼンチン	8120-6897	4.5 m	IEC 60309、240V、16A、2L+PE	
オーストラリア/ニュージーランド	8120-6351	2.5 m	AS/NZS 3112-3 (15A)	
ブラジル	8121-110	2.5 m	NBR 14136	

表 2-7 42 インチ プリンタの電源コードの仕様 (続き)

国	HP 製品番号*	長さ	プラグの種類	プラグ
中国	8121-0924	2.5 m	GB 1002 (16A)	
チリ、ウルグアイ	8121-0923	2.5 m	CEI 23-50	
米国、カナダ、メキシコ、フィリピン、タイ、日本	8120-6360	2.5 m	NEMA 6-20P、240V、20A、非ロック式	
ヨーロッパ大陸、韓国、インドネシア、ロシア	8120-6352	2.5 m	CEE 7-VII	
インド	8121-1074	2.5 m	IS 1293	
台湾	8121-1033	4.5 m	CNS 690	
英国、香港、シンガポール	8120-6898	4.5 m	BS 1363/A (13A ヒューズ)	
デンマーク	8121-1077	2.5 m	DK 2-5A	
イスラエル	8121-1010	2.5 m	SI 32	
南アフリカ	8121-0915	2.5 m	SABS 164	
スイス、リヒテンシュタイン	8120-6897	4.5 m	IEC 60309、240V、16A、2L+PE	

*同じ仕様およびマーキングの代替製品番号が有効です。

表 2-8 電源接続器 (プリンタ接続)

国	電源接続器 (電源ケーブル)	電源接続器差込口 (プリンタ)
すべて	IEC60320-1 C19 準拠の取り外し可能な端子 (角型)	IEC60320-1 C20 準拠の取り外し可能な差込口 (角型)
		

 **注記:** コンセントをプリンタの十分近くに配置して、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してください。

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、プリンタ操作の信頼性は、比較的ノイズが少ない AC 電源が利用できるかどうかで決まります。

- 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。プリンタ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。

次の接地のタスク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。少なくとも相導体と同じサイズのものを選択します。
- 接地インピーダンスは 0.5 Ω 未満であることが必要です。

3 サイト準備チェックリスト

安全性の要件	はい	いいえ	コメント
プリンタの運用場所に非常出口があり、途中に障害物がなく簡単にアクセスできますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

電気の設定要件	はい	いいえ	コメント
このガイドで強調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)
<p>単相電源の電圧は、次の指定電圧範囲内ですか。</p> <ul style="list-style-type: none"> 42 インチ プリンタ : 200 ~ 240V~ (-10%、+6%) 60 インチ プリンタ : 220 ~ 240V~ (-10%、+6%) <p>60 インチ プリンタの場合、三相 208V または 200V の電源システム (ライン間の電圧) には昇圧器が必要です。</p>	<input type="checkbox"/>		(必須) 主要名目電圧の指定 :
<p>プリンタの 2 本の電源コードを接続する 2 つの専用の線はありますか。</p> <p>注記 : たこ足配線 (移動可能な電源タップ) を使用して、両方の電源コードを使用しないでください。</p>	<input type="checkbox"/>		(必須)
分岐ブレーカー (2 極、通常は 16A、NEMA 6-20R の場合のみ 20A) は専用の各線に正しく設置されていますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
単相分岐ブレーカー (2 極、20A) 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していますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
<p>コンセントと電気の設定は、プリンタの定格電流に適していますか。</p> <p>注記 : プリンタの定格電流は、60 インチ プリンタの場合は 15A、42 インチ プリンタの場合は 13A です。</p>	<input type="checkbox"/>		(必須)
<p>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。</p> <p>注記 : 電源コードの長さは、60 インチ プリンタの場合は 4.5m (14.8 フィート)、42 インチ プリンタの場合は 2.5m (8.2 フィート) です。</p>	<input type="checkbox"/>		(必須)
プリンタ内蔵の残留電流ブレーカー (漏電遮断器とも呼ばれる) は、製品筐体に漏洩電流が流れる場合に作動しますか (絶縁装置が設定されている場合でも必要)。	<input type="checkbox"/>		(必須)

電気の構成要件	はい	いいえ	コメント
UPS (Uninterrupted Power Supply: 無停電電源装置) または昇圧器が必要ですか。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"/>	

ネットワークとコンピュータの要件	はい	いいえ	コメント
RIP コンピュータ/ソフトウェアの設置/インストール準備ができていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ネットワーク接続が用意されていますか。	<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 LAN ケーブルがありますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

動作環境の要件	はい	いいえ	コメント
プリンタの運用場所が温度と湿度の要件を十分に満たし、換気と空気調整が適切ですか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
保管場所が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"/>	
プリンタの運用場所からほこりやよごれが取り除かれていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
プリンタの運用場所に十分な照明がありますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

その他の要件	はい	いいえ	コメント
設定日に使用できるように、素材やインクカートリッジ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)