



Latex 280

DESIGNJET L28500 プリンタ シリーズ

サイト準備ガイド

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
お客様へのお願い	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
組み立て場所	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
三相電源仕様	5
分岐ブレーカー	6
電源ケーブル	6
ジャンパー設定、380 ~ 415V	7
ジャンパー設定、200 ~ 240V	8
電力線の妨害	8
接地	8
3 設置チェックリスト	9

1 概要

はじめに

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。重要なことは、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。

お客様へのお願い

プリンタを設置する場所を準備する責任があります。

1. 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、設置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：** 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。[4 ページの「電気の設定」](#)を参照してください。

2. 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。
3. 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。
4. 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。

 **注記：** 特定の作業を実行するために、設置担当者の他にもう 1 人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

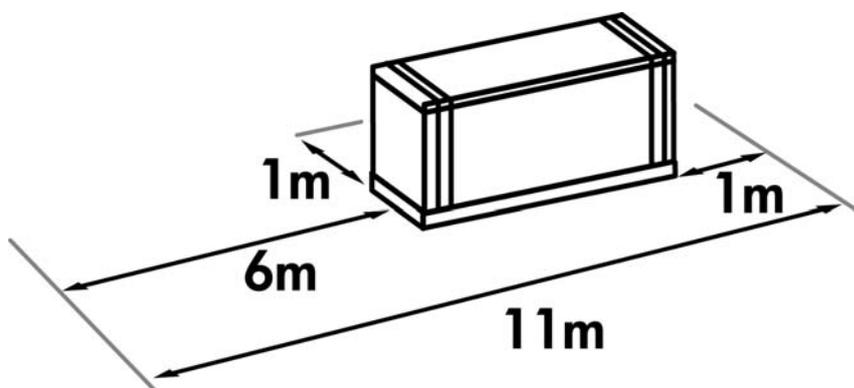
荷下ろし場所から設置場所までの経路 (これにはプリンタの運搬時に使用する通路や出入り口も含む) が重要です。プリンタが到着する前に確認しておく必要があります。プリンタの到着時に、経路に障害物がないようにしてください。

	プリンタ	梱包された状態
長さ	3581mm (141 インチ)	3850mm (151.6 インチ)
幅	730mm (28.7 インチ)	1100 mm (43.3 インチ)
高さ	1377mm (54.2 インチ)	1675mm (65.9 インチ)
重量	380kg (837 ポンド)	645kg (1422 ポンド)

出入口 : 幅 1.54m (60.6 インチ) 以上 x 高さ 2.1m (82.7 インチ) 以上必要です。

組み立て場所

組み立てに必要なスペースは次の図の通りです。プリンタを取り出す側には 6m (20 フィート) 、それ以外の側には 1m (39 インチ)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、特定の作業には 2 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。そうしないと、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。

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)

¹ 上記の仕様はプリンタを使用するための前提条件です。印刷を開始する少なくとも 1 時間前、気温が低い場合は 2 時間前にこれらの環境条件に合うようにプリンタを安定させる必要があります。

² 素材によっては、安定するまでにプリンタよりも長い時間がかかる場合があります。

環境の要件の詳細

- プリンタは室内で使用してください。
- 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。
- 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。

換気と空気調整

すべての装置設置の場合と同様に、設置場所での周囲の快適性レベル、空調、または換気を維持する場合には、プリンタからの放熱を考慮するべきです。最大ワット損は 8 ~ 10kW (27.3 ~ 34.1kBTU/h) です。外部気温が十分冷たい場合は、空気の入換えにより、適切な環境が実現できます。

地域の EHS (Environmental, Health and Safety: 環境、衛生、および安全) のガイドラインおよび規定を満たす空調および換気が必要です。それぞれの設置場所での適切な測定に関しては、通常の空調または EHS の専任担当者のアドバイスに従ってください。

適切な換気のみより規定に則したアプローチについては、ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 「Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality」を参照してください。例として、コピー室や印刷室では 2.5L/s.m² (0.50cfm/ft²) の新鮮な空気流が最小排気レートとして指定されています。

 **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：** 一部の空気調整システムや湿度制御システムでは、室内の空気が再利用されるため、飽和を引き起こして結露の原因になる可能性があります。信頼性を確保して最適な印刷品質を実現するために、新鮮な空気で十分な喚起を行い、前提条件が適切であることを確認してください。

 **注記：** プリンタ室を正圧に保つことによって、部屋に埃が入るのを防ぐことができます。

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。

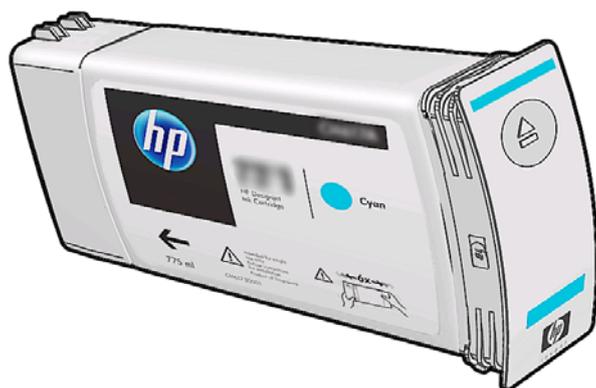
 **注記：** リモートからサポートには、LAN 接続でプリンタがインターネットにアクセスできる必要があります。

- 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 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、設置日に使用できるようにしてください。

- 6 個の HP 792 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



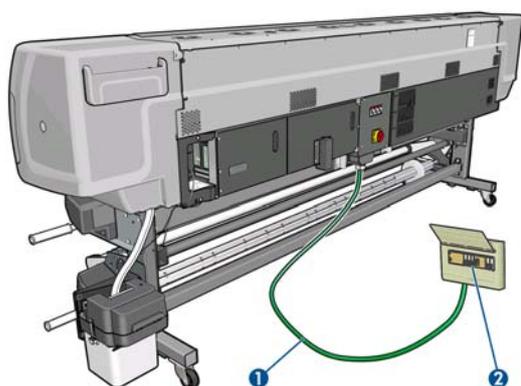
- 少なくとも 1 つの印刷用の素材ロール

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は、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。

本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。

 **注記：** 本プリンタの電氣的な設置に関連する地域自治体の法規、規定および標準に従っていることを必ず確認します。



1. 5m (16 フィート) (提供されていない) より長い三相電源ケーブル
2. 三相分岐ブレーカーを含む PDU (Power Distribution Unit: 電力分配装置)

 **注記：** PDU は、プリンタの電力要件を満たしていると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。

三相電源仕様

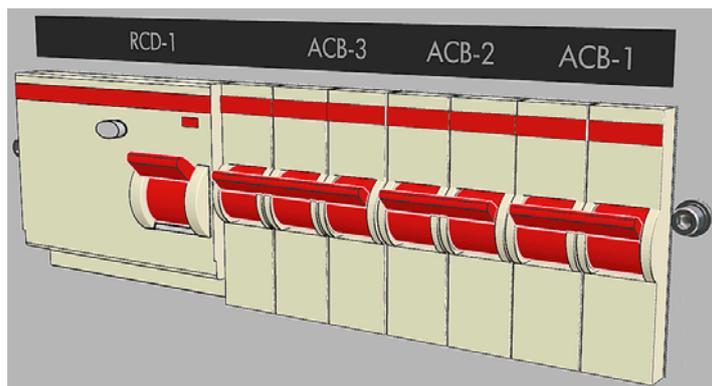
次の表には、サイトで利用可能なライン間入力電圧別に三相電源の電気仕様が表示されています。サイトに適した仕様を使用してください。

入力電圧 (ライン間)	380-415V~ (-10%+6%)	200 ~ 240V ~ (±10%)
電源線の本数	5 (3L N+PE)	4 (3L +PE)
入力周波数	50/60Hz ± 3Hz	50/60Hz ± 3Hz
消費電力 (ウォーミングアップ時)	8 ~ 10kW	8 ~ 10kW
消費電力 (印刷時)	4.2kW	4.2kW
消費電力 (待機時)	155 W	155 W
消費電力 (節電モード時)	< 64W	< 64W
消費電力 (電源オフ時)	< 0.1W	< 0.1W
最大負荷電流 (1 相あたり)	24A	40A

 **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。

プリンタには三相電源が必要です。三相電源は、オフィスや家庭で一般的である単相電源よりも大規模電気負荷を供給するさらに効率的な方法です。施設に供給されている電源が単相電源のみの場合は、HP のサポートに連絡してください。

分岐ブレーカー



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。

このプリンタには、三相電源用の分岐ブレーカーが必要です。

入力電圧 (ライン間)	380-415V~ (-10%+6%)	200 ~ 240V ~ (±10%)
三相	4 極、30/32 A	3 極、50A

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。IT 用電源分配システムは使用しないでください。

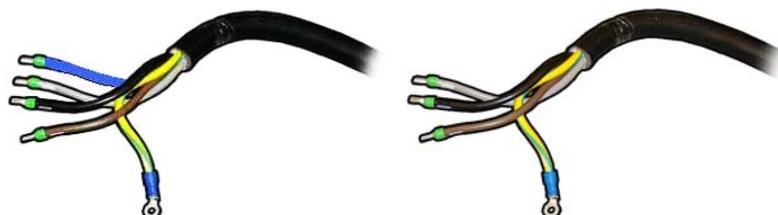
警告！ 主要な地絡電流に対してプリンタに内蔵されている補助ブレーカー (10kA 定格遮断容量) が適切に動作することを確認します。

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。

電源ケーブル

プリンタには、三相電源ケーブルは付属していません。使用するケーブルは、次の最小仕様を満たす必要があります。

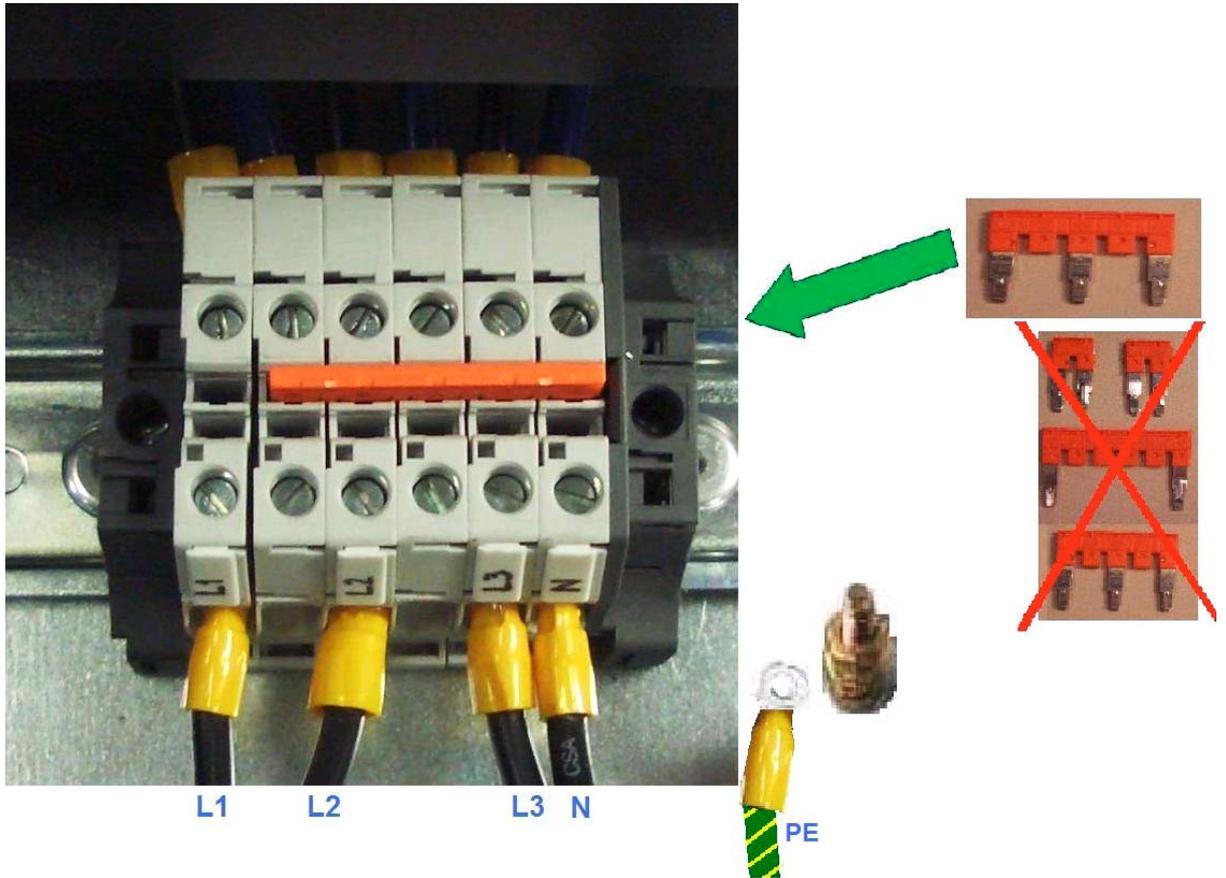
入力電圧 (ライン間)	380-415V~ (-10%+6%)	200 ~ 240V ~ (±10%)
設定	5 線、L1/L2/L3/N/PE	4 線、L1/L2/L3/PE
ケーブル	Strained Cu、最小 4mm ² または 10 AWG	Strained Cu、最小 6mm ² または 8 AWG
外径の範囲	14 ~ 25mm	14 ~ 25mm



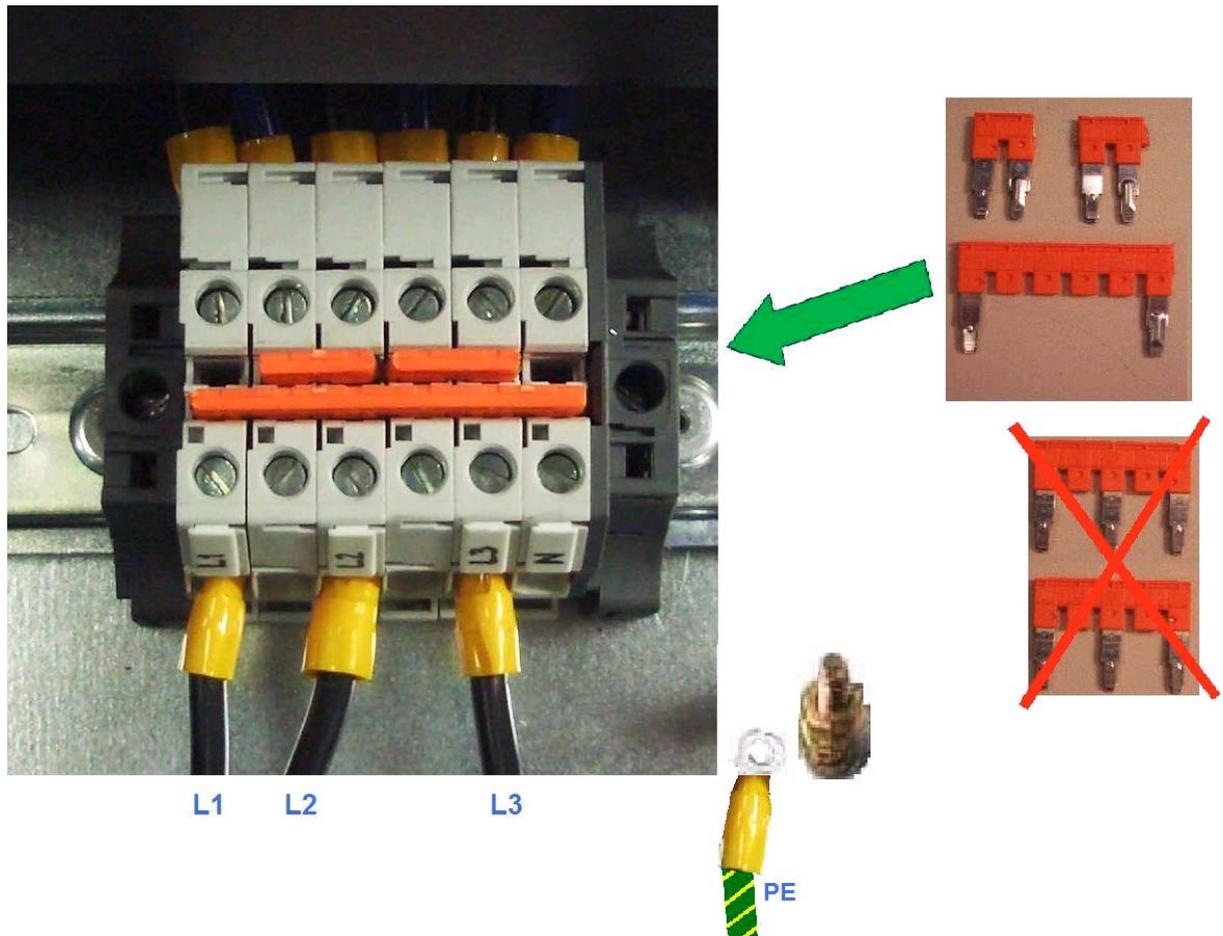
L1、L2、L3 (ある場合は N) 線はフェール端子で終端する必要があります。

PE線はリング端子 (M6) で終端する必要があります。

ジャンパー設定、380 ~ 415V



ジャンパー設定、200 ~ 240V



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かかわらず依存します。

- 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。工場環境にあるマシンで一般的に見られる電力スイッチング、点灯、回線異常により、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。

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。

3 設置チェックリスト

安全性の要件	はい	いいえ	コメント
プリンタを操作するユーザは、タスク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、かつ適切な経験がありますか。	<input type="checkbox"/>		(必須)
プリンタの運用場所に非常出口があり、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"/>	

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)
三相電源の電圧は、次の指定電圧範囲内ですか：380～415V～(-10% +6%) または 200～240V～(±10%)	<input type="checkbox"/>		(必須) 主要名目電圧の指定：
分岐ブレーカー (380～415V用の4極、30/32A、200～240V用の3極、50A) が専用の電源に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)
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"/>	

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 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"/>	
プリンタの荷下ろしと組み立てを行うための十分なスペースがありますか。	<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)