

HP Latex 700/800 プリンターシリーズ 壁紙装飾のコツ

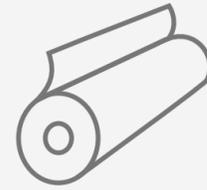
本書では、ラミネート加工や施工を含む、さまざまな種類の屋内壁面装飾を作成する方法について説明します。

PrintOSアカウントのLearnアプリでHP Latex 700/800プリンターシリーズに関する詳細なトレーニング - 屋内壁面装飾をご提供しています。詳細については、[こちらの記事](#)もご覧ください。



屋内壁面装飾を作成する方法

必要なもの



屋内壁面装飾に適した素材



ソフトウェアツール
(RIP、Adobeのツールなど)



プリンター



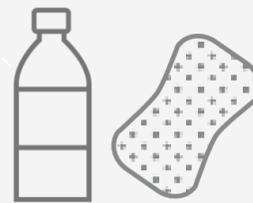
カッター



精密な定規



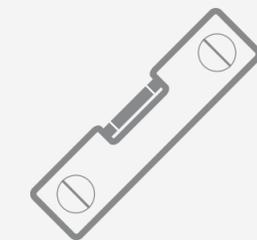
糊 - 接着剤 (オプション)



水とスポンジ



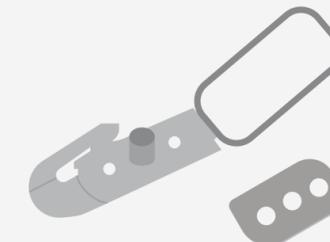
プラスチック製スミージングヘラまたはブラシ



水準器/水平器



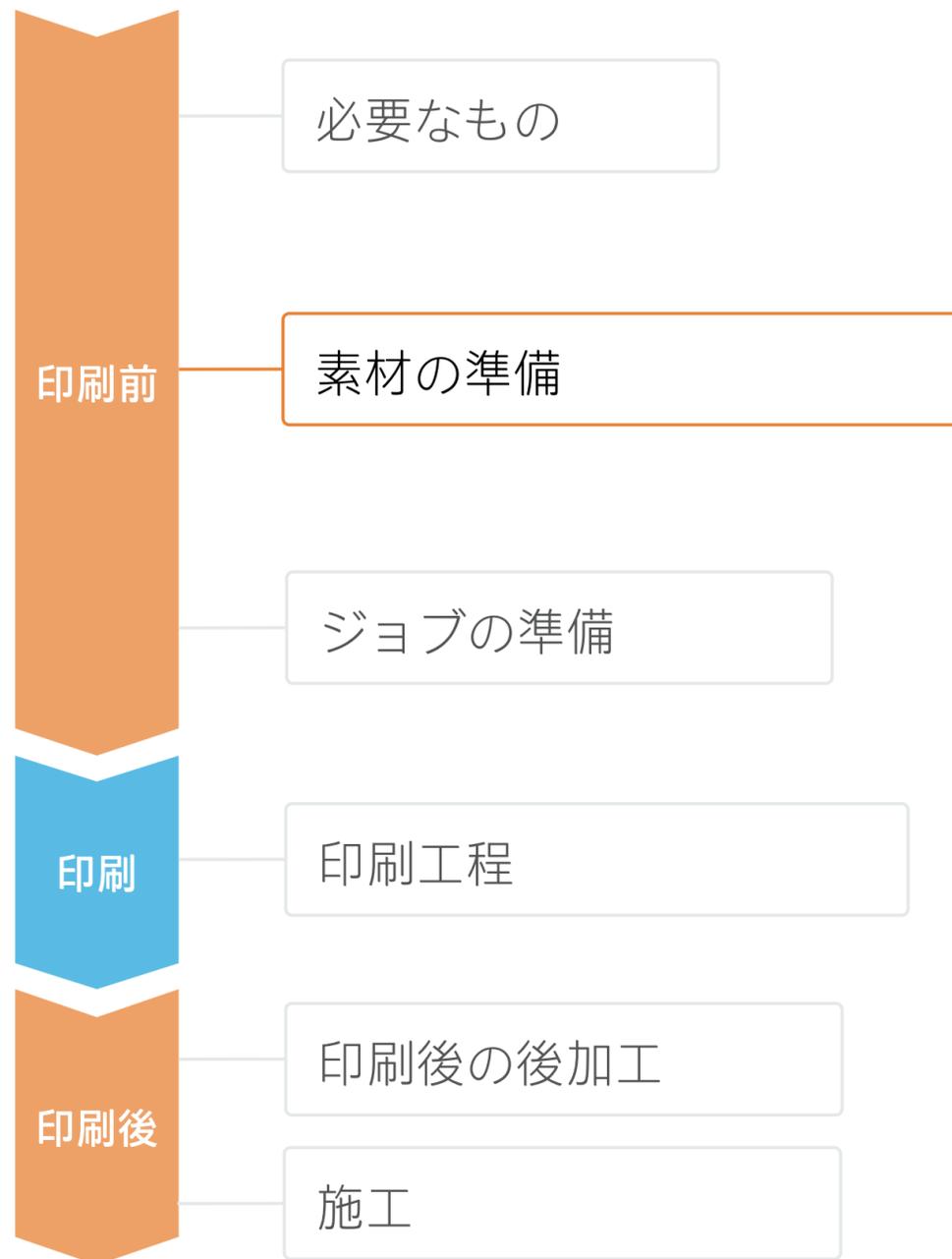
ローラー刷毛
(オプション)



ダブルカッター
(オプション)

屋内壁面装飾を作成する方法

素材の準備



1. 適切な素材の選択

- まず、用途（住宅用なのか商業用なのか）の要件と使用方法（部屋、キッチン、オフィスなど）を把握します。
- 構造に基づいた、さまざまな種類の屋内壁面装飾に適した素材があります。



ニーズに応じた
意思決定

a) 基本素材：

タイプ	機能	糊 - 接着剤の塗布
塩ビ壁紙	<ul style="list-style-type: none"> 最も経済的 湿度と水分により寸法安定性が悪い 	<ul style="list-style-type: none"> * 糊 - 接着剤を用紙に塗布
フリース壁紙	<ul style="list-style-type: none"> 非常にはがれやすい 濡れると寸法安定性がある 	<ul style="list-style-type: none"> * 糊 - 接着剤を用紙に塗布、または * 糊 - 接着剤を壁面に塗布
ファブリック	<ul style="list-style-type: none"> 非常にはがれやすい 濡れると寸法安定性がある 	

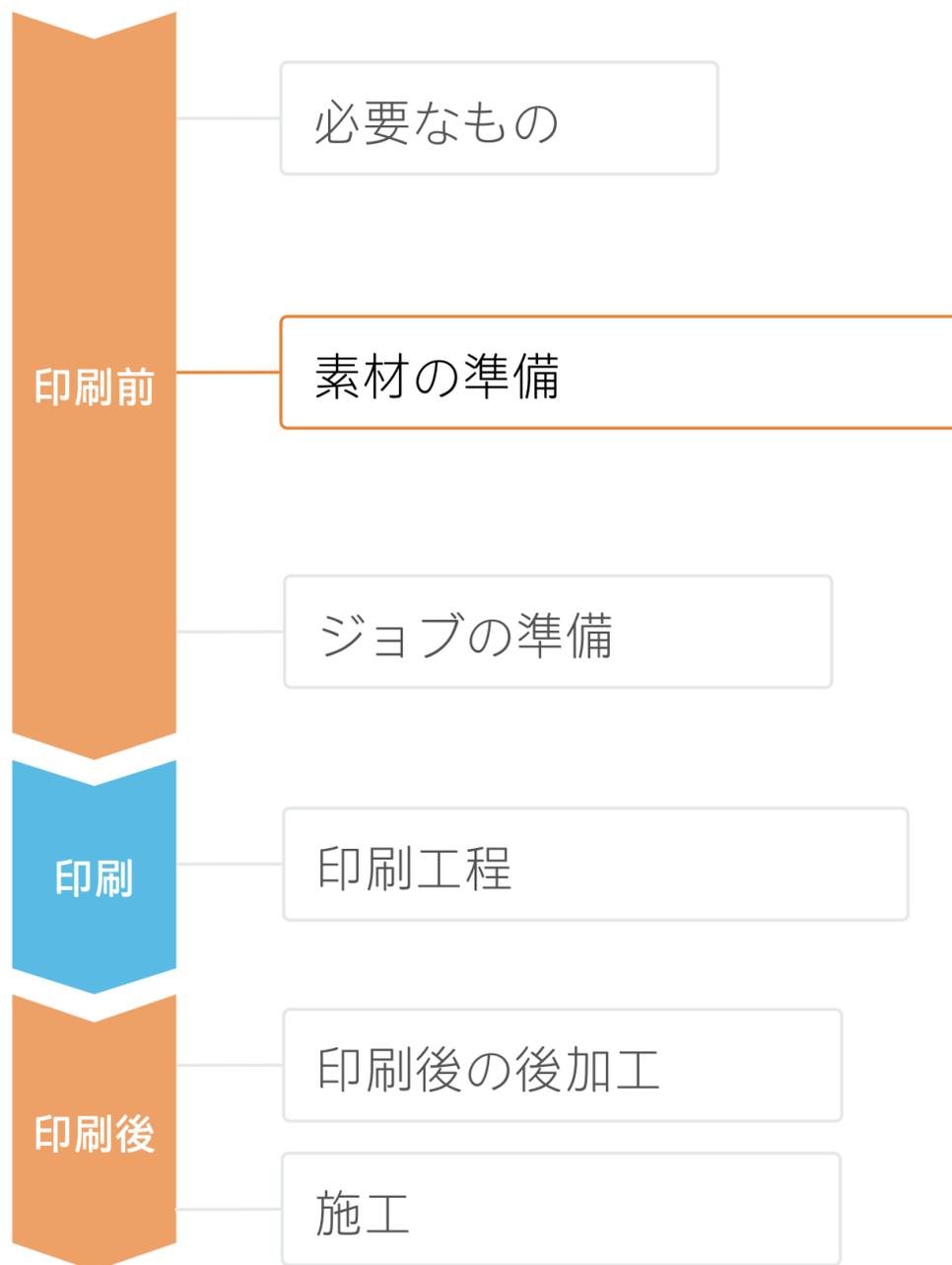
注記： * 塩ビ壁紙やフリースの素材は、糊 - 接着剤を塗布済みの状態で提供されることがあります。その場合、素材を水に浸したり、壁面を水で濡らしたりすると、糊 - 接着剤が活性化するものもあります。

b) 素材表面：

タイプ	機能	用途
非コート	<ul style="list-style-type: none"> ソフトな感触 ウォッシュアブル適性が低い 	住宅向け キッチンや浴室には推奨しない
PVCフリーのコート	<ul style="list-style-type: none"> ウォッシュアブル適性が高い 清掃できる 	住宅または賃貸住宅セグメント向け
ビニール (ラミネート)	<ul style="list-style-type: none"> ウォッシュアブル適性が高い 清掃できる 	賃貸住宅セグメントで最も一般的 人通りの多い場所で頻繁に使用される キッチンや浴室に適している
テキスタイル	<ul style="list-style-type: none"> 付加価値が高い 	住宅または賃貸住宅セグメント向け

屋内壁面装飾を作成する方法

素材の準備



2. 屋内壁面装飾の特徴と規格

A. 耐洗濯性条件 (EN 235)

スポンジで洗える	洗濯可能	洗濯に強い	清掃できる	清掃に強い

B. 塗布条件 (EN 235)

用紙に糊 - 接着剤を塗布	壁面に糊 - 接着剤を塗布	糊 - 接着剤塗布済みの用紙を水に浸す

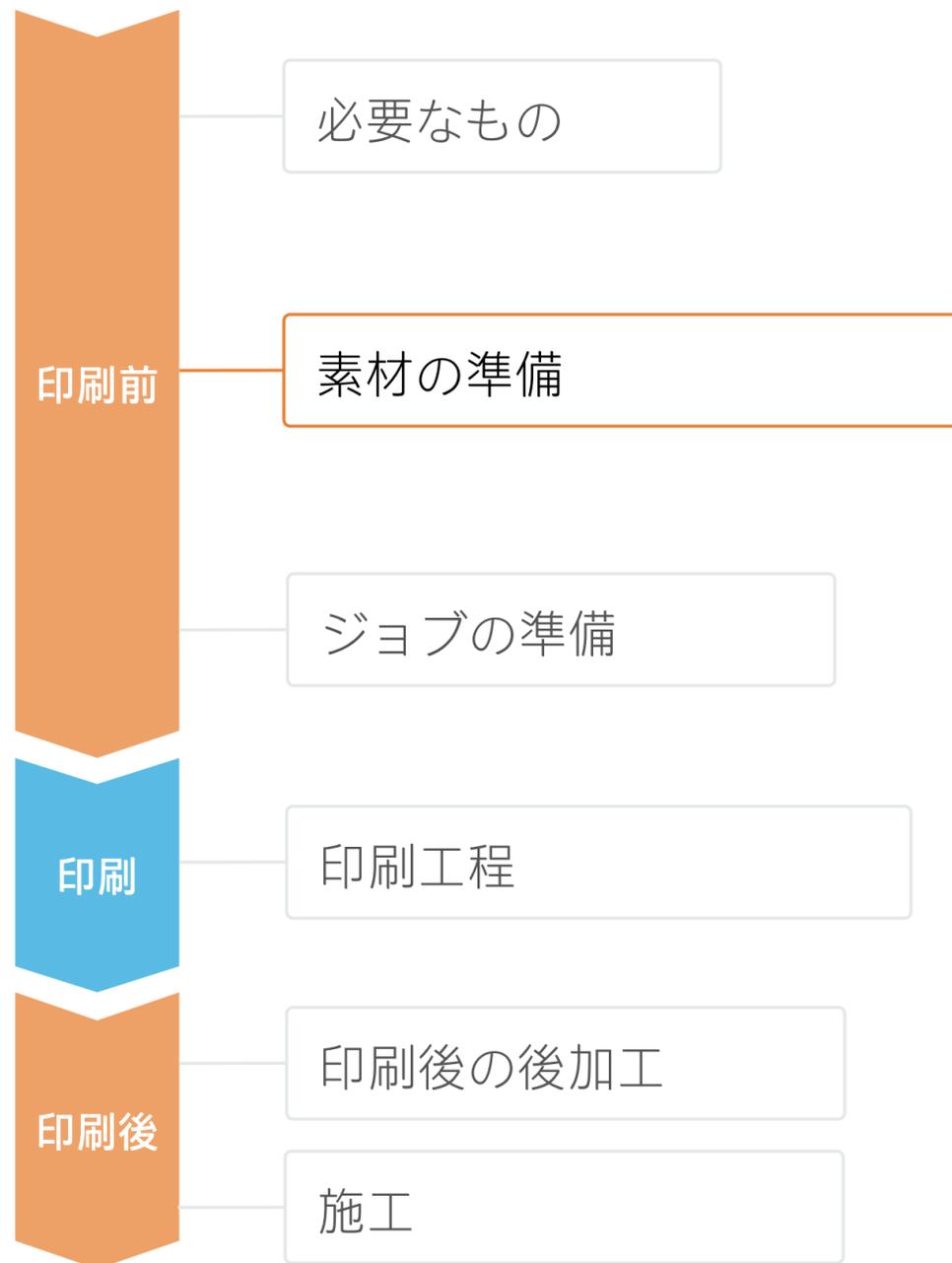
C. 屋内壁面装飾に適用される最も一般的な規格

地域	分類/仕様	防火性	化学物質排出量	認定
EU	<ul style="list-style-type: none"> EN15102:2007 EN 12956:1999 EN 233:2016 	<ul style="list-style-type: none"> EN13501-1 DIN 4102-1 NFP 92-501 BS 476 	<ul style="list-style-type: none"> EN 12149:1998 	
USA	<ul style="list-style-type: none"> W101-2013 ASTM F793 	<ul style="list-style-type: none"> ASTM E 84 UL 723 		

注記：屋内壁面装飾の定義と規格の確認についての詳細は、次のリンクよりご確認ください。
[IGI Wallcoverings](#)、[Wallcoverings Association](#)、[日本壁装協会](#)

屋内壁面装飾を作成する方法

素材の準備



3. 素材プリセット（メディアプロファイル）

- 以下のいずれかで、使用する素材に対応する素材プリセットがあることを確認します。
 - a) Web上のHP PrintOSメディアロケータ : www.printos.com/ml/#/medialocator
 - b) プリンターのフロントパネルのオンライン検索（素材ライブラリ）
 - c) Web上の素材ベンダーまたはRIPベンダーのWebサイト
- ダウンロードおよびインストールします。

注記：素材プリセットが見つからない場合、プリンターにすでにインストールされている一般的な素材と屋内壁面装飾をいつでも使用できます。設定を微調整する必要がある場合は、既存の汎用プリセットを複製して修正するか、フロントパネルの【Add new substrate（新しい素材の追加）】機能を使用して新しいプリセットを作成できます。

ヒント：プロファイルのカスタマイズ方法については、[Learn with HP Webサイト](#)または、PrintOS Learnで提供中のトレーニング「[HP Latex 700/800プリンターシリーズ - 高度なメインタスクとメンテナンスルーチン](#)」に登録してください。

屋内壁面装飾を作成する方法

ジョブの準備



1. デザイン・編集用ソフトウェア

Adobe Illustrator、Photoshop、InDesignなどのツールを利用して、ジョブをデザイン、編集し、ニーズに合わせて調整できます。

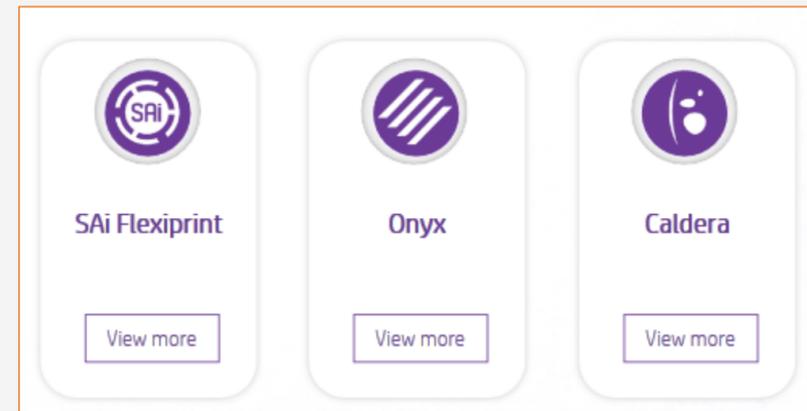


ニーズに応じた
意思決定



2. RIP処理

ONYX、CALDERA、SAiのRIPは、HP Latex 700/800プリンターシリーズ用に認定されています。これらすべてのRIPに、屋内壁面装飾ジョブ編集専用オプションがあります。



注記：PrintOS LearnアプリでRIPに関するトレーニングを参照してください。

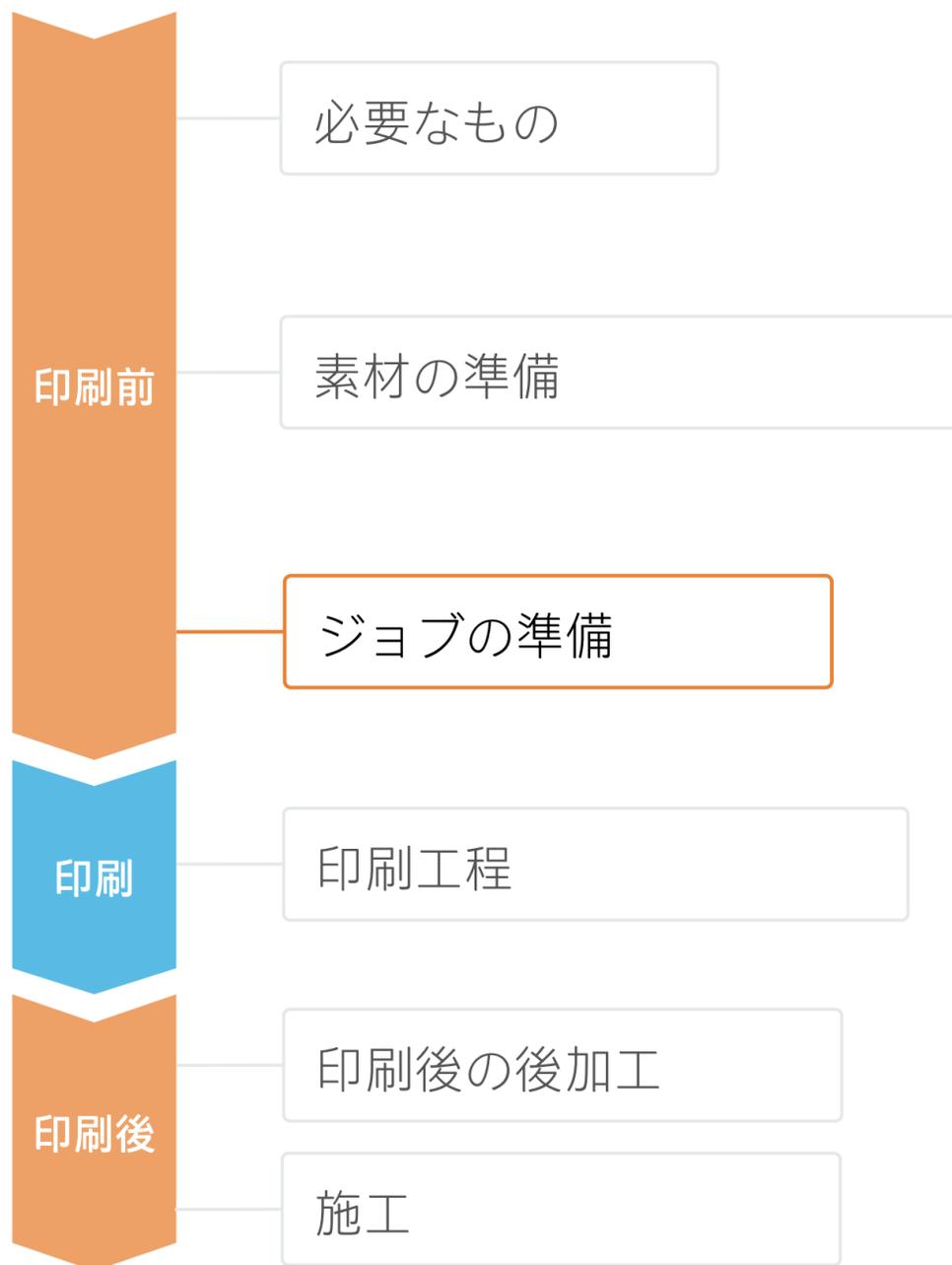
A. 素材と印刷モードの選択

- まず素材の種類（用紙と屋内壁面装飾）を選択してからプリンターにセットした素材または汎用プリセットを選択します。
- 次に、印刷モードを選択します。通常は、8pモード以上のパスを使用してください。屋内壁面装飾の印刷品質が良好になります。色とタイリングの長さの一貫性を最適な形で実現するには、12pモードを選択します。

注記：色を付けて仕上げた屋内壁面装飾を使用し、ホワイトレイヤーを追加する必要がある場合は、[Learn with HP Webサイト](#)で提供中のトレーニング「HP Latex 700/800プリンターシリーズ-ホワイトインク」に登録して、IllustratorとPhotoshopでの作成方法を学習するか、クックブック「[ホワイトで印刷する方法](#)」を参照してください。

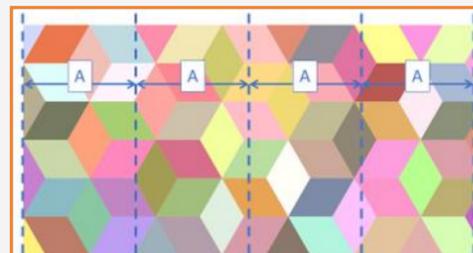
屋内壁面装飾を作成する方法

ジョブの準備

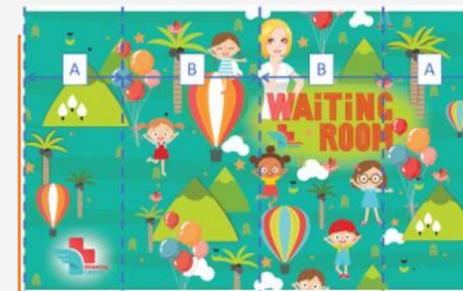


B. 画像のサイズとタイリング

- 壁面サイズとデザインに応じて画像サイズを変更します。



パターンの場合は、固定タイル幅を選択し、壁面を覆うのに必要なタイル数を割り当てることができます。

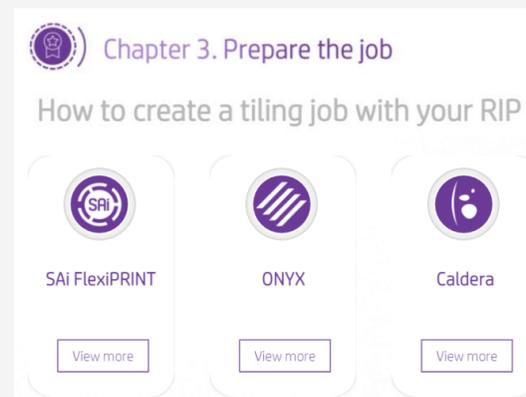


写真を使った壁面や特殊なデザインの場合は、壁面幅の限界値によりデザインが切り落とされないようにタイル幅を調整します。



後でトリミングできるように、タイルの上下の長さを5 cm以上長めにします。

- タイルの数とサイズを設定します。
- オーバーラップを追加します（推奨1~3 cm、最大5 cm）。



注記： オンラインで受講できるトレーニング「[HP Latex 700/800 プリンターシリーズ - 屋内壁面装飾（第3章）](#)」に登録して、RIPでタイルを設定する方法を学びましょう。詳細については、RIPのマニュアルを参照してください。

C. 仕上げ：カットマークとその他

- ジョブのカットに使用する自動カッターを選択します。
- そのカッターのカットマーク（トリムボックス、配置、およびバーコードの種類）を設定します。
- 各タイルを識別するためにラベルを追加します。

注記： カットマークの設定方法はRIPごとに異なります。RIPのマニュアルを参照してください。

屋内壁面装飾を作成する方法

ジョブの準備



3. タイリング用途に関するヒント

タイリング用途には、タイル間の色の一貫性と長さの一貫性という2つの重要な要件があります。

連続するタイルの背景の単色と同じである場合、1つ目のタイルの右側と2つ目のタイルの左側で色の違いが現れることがあります。

また、素材の寸法安定性が均一でない場合（特定のバナーなど）は、左右で長さが異なることがあります。さらに、素材の膨張や収縮が発生すると、印刷物の寸法が正確でなくなります。

A. タイル間の色の一貫性

- 環境条件が高品質の印刷に適していることを確認します（温度：20～25℃）。
- 巻き取りリール（TUR）に既に取り付けられている素材を使用して印刷を開始します。
- 8p以上の印刷モード（12pが最適）を選択し、濃度をできる限り低くします。
- ウォームアップしていないプリンターでは印刷しないようにします。事前に短いジョブを印刷してプリンターをウォームアップします。ノズルチェックだけで十分にプリンターをウォームアップできます。
- RIPの機能でタイルを交互に反転します。



B. タイル間の長さの一貫性

- RIPの素材プリセットでメディアアドバンスセンサー（OMAS）が有効になっていることを確認します。
- 巻き取りリール（TUR）に既に取り付けられている素材を使用して印刷を開始します。
- RIPの機能でタイルを交互に反転します。
- インクの量がほぼ同じ領域どうしをタイル貼りします。この方法が採れない場合は、インクの量が異なる領域を別のジョブとして印刷し、RIPでインク量の少ないジョブの長さを変更して、インク量の多いコンテンツを含むジョブとサイズを一致させます。
- サンプルを印刷し、RIPで画像のサイズをそれに合わせて調整します。

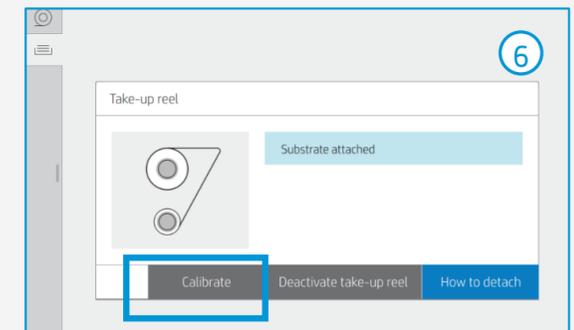
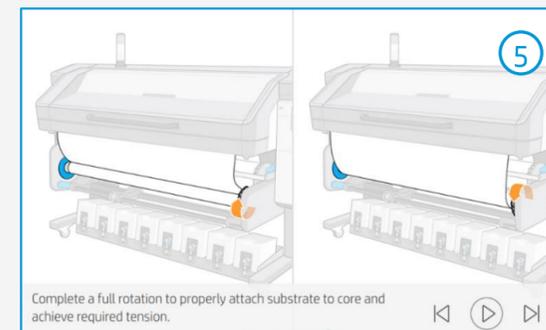
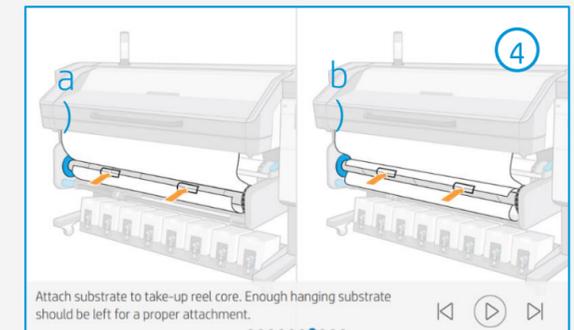
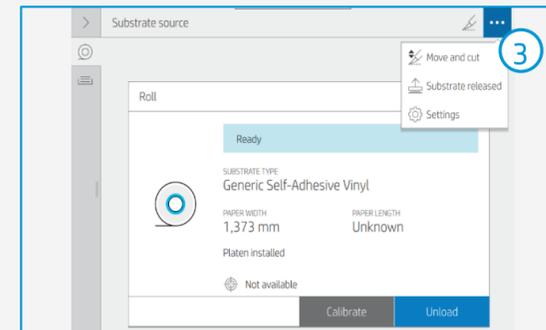
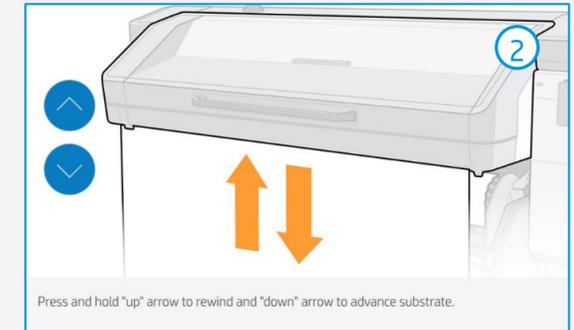
屋内壁面装飾を作成する方法

印刷工程



素材のセット | 巻き取りリール (TUR) への取り付け

1. 巻き取りリール (TUR) を準備
TURに空のコアを取り付けます。
2. 素材を移動
TURの先端レベルまで素材を送ります。
3. 素材をピンチから外す
ピンチホイールを持ち上げます。
素材の右端の位置を給紙ロールの右端に合わせます。
フロントパネルの【完了】をタップしてピンチホイールを下げます。
4. 巻き取りリール (TUR) に素材を取り付ける
印刷面が**内側 (a)** または**外側 (b)** (外側が一般的) になるように素材を取り付けることができます。
5. 巻き取りリール (TUR) の起動
TURを完全に回転させます。
6. 巻き取りリール (TUR) の補正
フロントパネルの【キャリブレーション (補正)】を選択します。

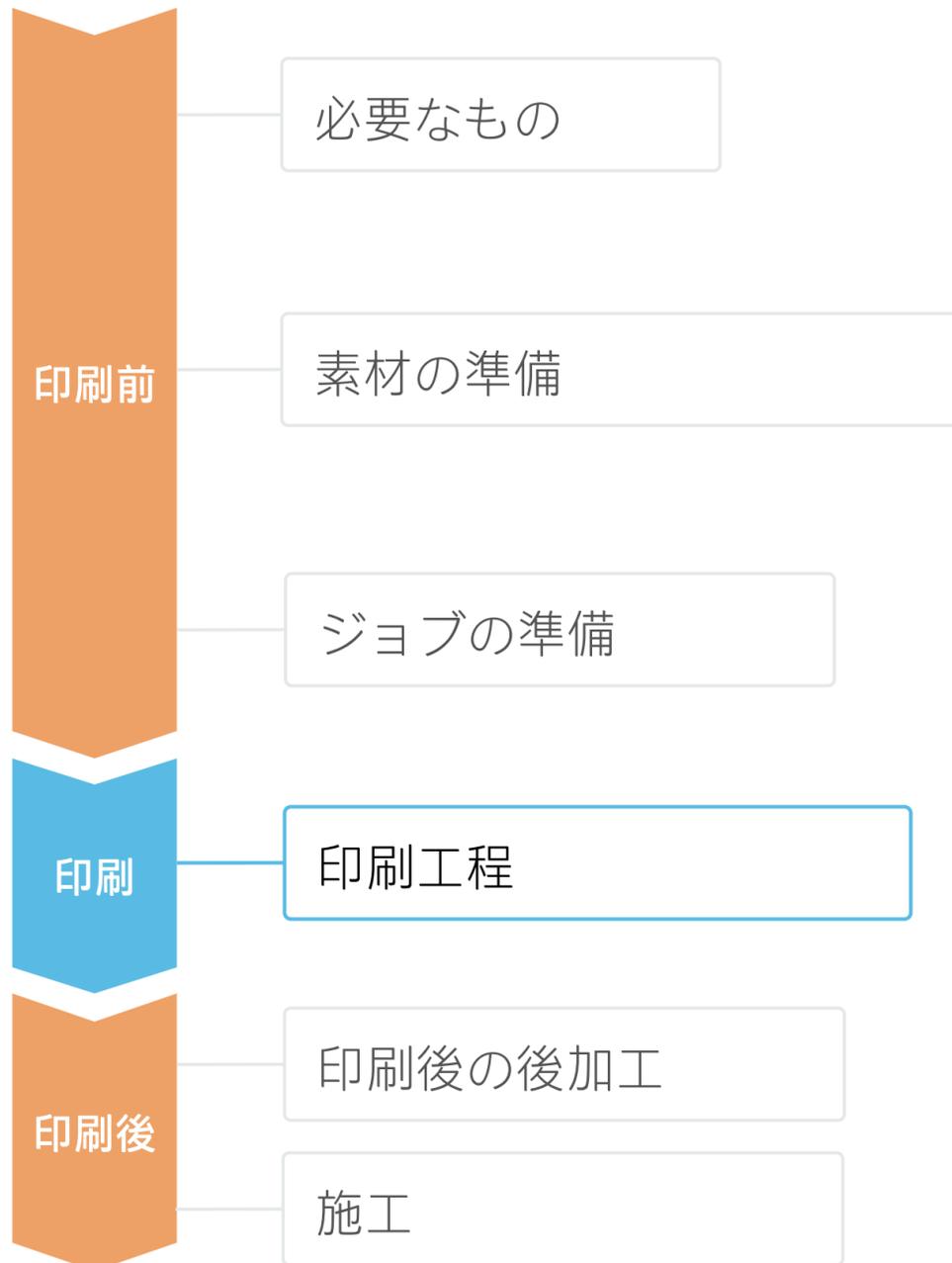


ヒント: 長いジョブの場合は、巻き取りリール (TUR) に素材を取り付けます。タイル用途の場合は、TURに取り付けてから印刷を開始します。

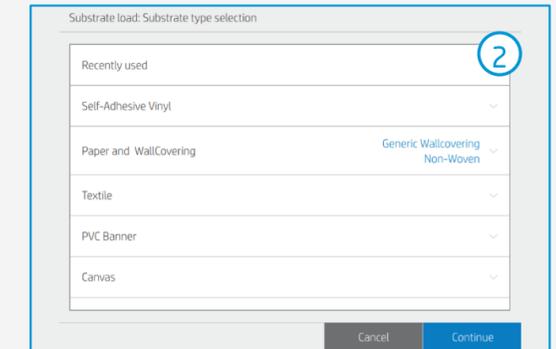
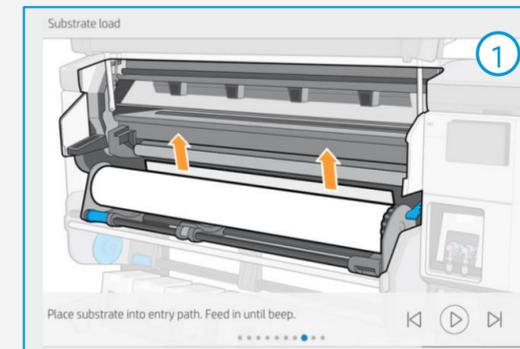
屋内壁面装飾を作成する方法



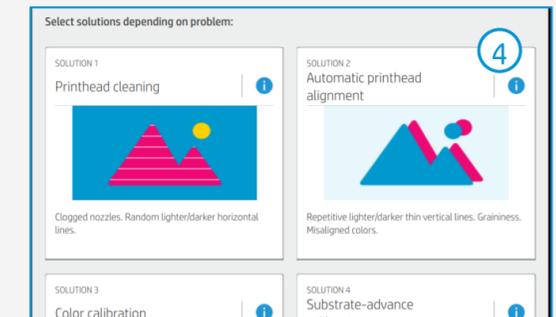
印刷工程



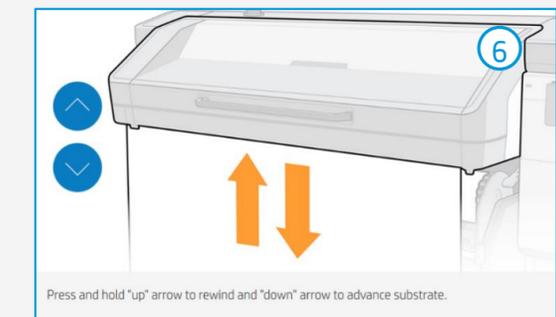
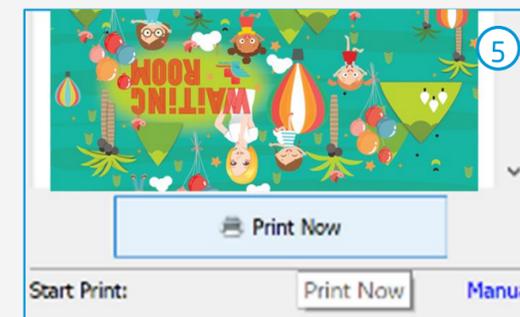
1. ロールをセット
デフォルトでは、これは自動モードで行われます。
2. 適切な素材プリセットを選択
素材が新しい場合やリストにない場合、[用紙・壁面ラッピング用紙] から [一般的（汎用）] を選択します。
3. 巻取りリール（TUR）に素材を取り付ける
前ページに示される指示に従います。
4. 印刷のイメージ品質ステータスを確認します。
プリントヘッドのノズルチェックとプリントヘッドの位置合わせを行います。
5. RIPから印刷するジョブを送信
RIPが、セットされた素材をプリンターと同期済みであることを確認します。適切な印刷モードを選択し、その他の設定（部数、位置など）を設定します。
[Send to print（送信して印刷）] をクリックします。
6. 印刷したロール紙をカットする
これは自動モードまたは手動で実行できます。



ヒント：新しい設定が必要な場合は、新しい素材を追加するか、一般的なメディアをクローンして変更できます。



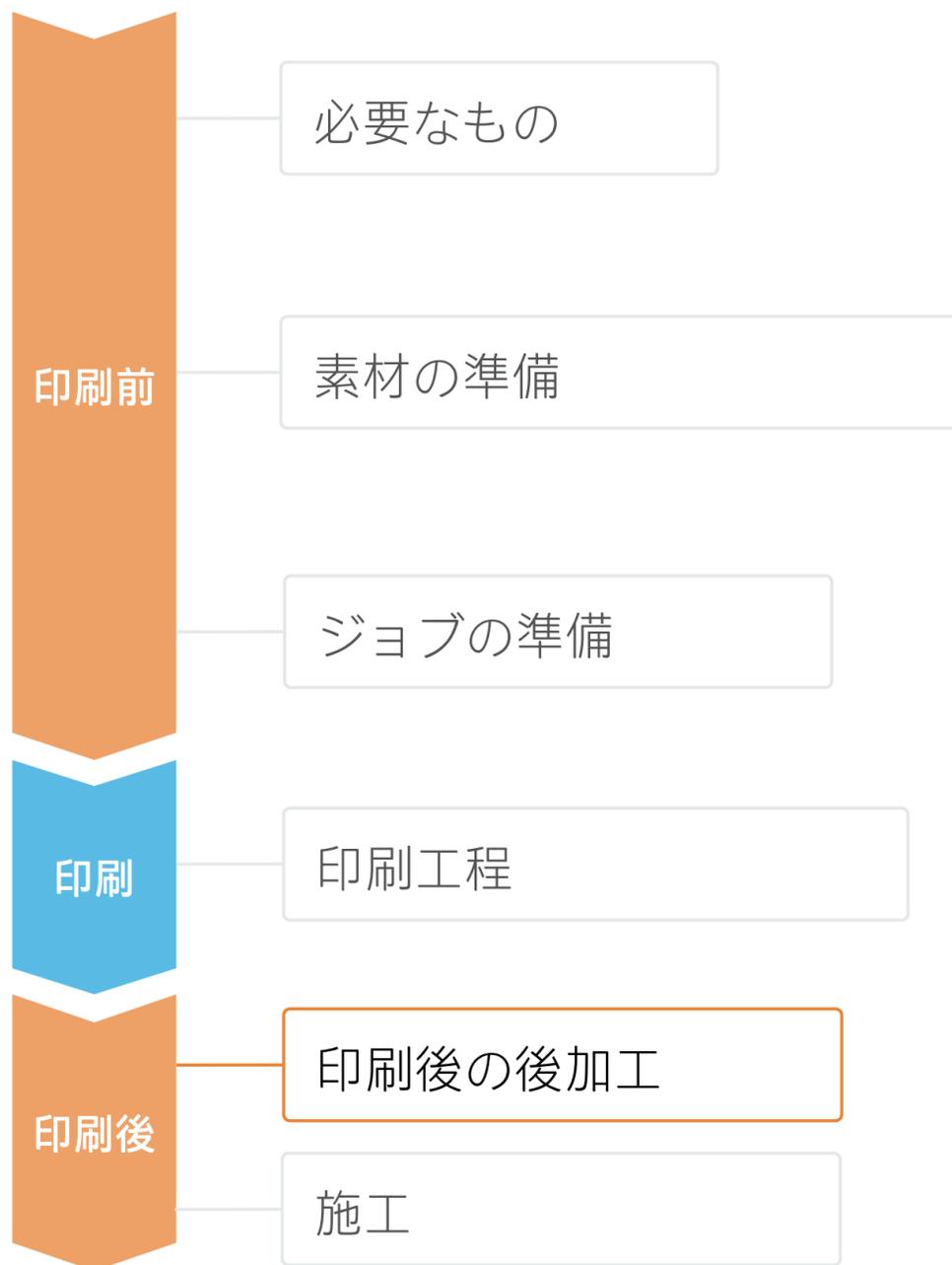
ヒント：ざらつきの多い素材を使用する場合、屋内壁面装飾に適した素材をセットする前に、白色の塩ビ粘着フィルムで診断を行います。



ヒント：印刷されたジョブをカットする前に、印刷されたロールを取り外すときに保護するため、素材を送ります。

屋内壁面装飾を作成する方法

印刷後、他にすることは？



1. 液体ラミネート加工（オプション）

HP Latex 700およびHP Latex 800プリンターシリーズで印刷した屋内壁面装飾は、表面保護を強化せずとも、EN 233（2016）規格に準拠した「洗濯可能」基準であるといえます。

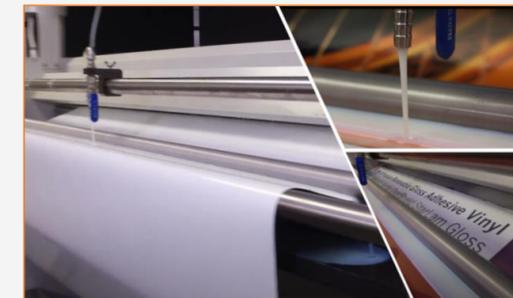
ただしメディアの特性や、ホテルやレストランといった商業用途など、高いレベルのサービス性が求められる場合は、液体ラミネート加工が推奨されます。

次の2つの方法で塗布できます。

1. タイルカット前に、液体ラミネーターで塗布する。
2. タイルを平置きした状態で、または壁面に取り付け後に、ローラー刷毛を使用して手作業で塗布する。

💡 ヒント： Marabu ClearshieldとDreamscape Dreamguardなどは、市販されている液体トップコートのブランドです。

📖 注記： 洗濯性能は、素材と使用する印刷モードに左右されます。



2. カット

XYカッターまたはフラットベッドの輪郭カッターを使用して、グラフィックスを自動カットできます。



3. 巻き取りと梱包

タイルはジョブごとに巻き取り、梱包、グループ化します。その際重ね巻きはしないでください。



屋内壁面装飾を作成する方法

印刷後、他にすることは？



1. 施工の前に

ベース面は、慎重に準備する必要があります。

- 古い壁紙と古い糊 - 接着剤の残留物を除去 - 水を入れたスプレーボトルで水を数回吹き付けて除去します。
- はがれている塗料の残留物を除去します。
- 表面が荒い場合、不陸がある場合には下地処理を行います（パテを塗りなおし、紙やすりで磨きます）。
- 湿った布で清掃し、屋内壁面装飾を貼る前に壁面を完全に乾かします。必要に応じてシーラー処理します。



2. 糊 - 接着剤の塗布

糊 - 接着剤の塗布方法は、使用する素材の種類によって変わります。

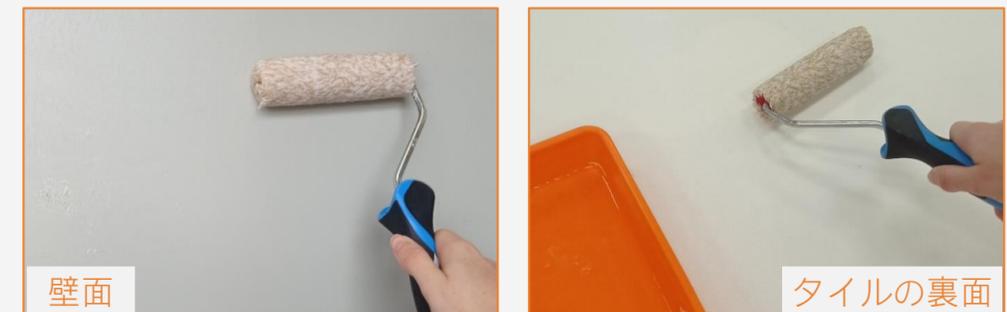
a) 標準の屋内壁面装飾に適した素材：

- 壁面に糊 - 接着剤を塗布（輸入壁紙）
- 糊 - 接着剤を素材に塗布（国産壁紙）

b) 糊 - 接着剤塗布済みの素材：

- 素材を水に浸す
- 壁面に水を吹き付ける

端部に低摩擦スリーブが付いたスキージーまたは刷毛（必要に応じて布で保護）でグラフィック壁紙を貼り付けます。



屋内壁面装飾を作成する方法

印刷後、他にすることは？



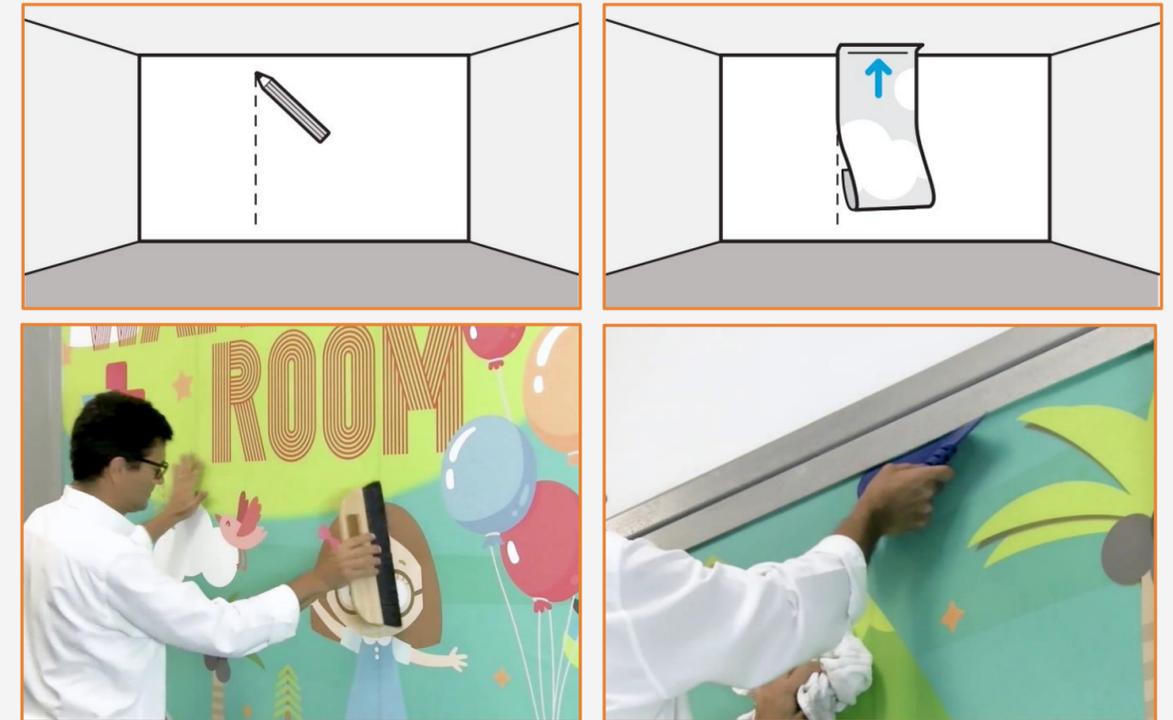
3. タイルの施工

水準器/水平器（レーザーを推奨）と定規を使用し、最初のタイルの施工場所にマークを付けます。

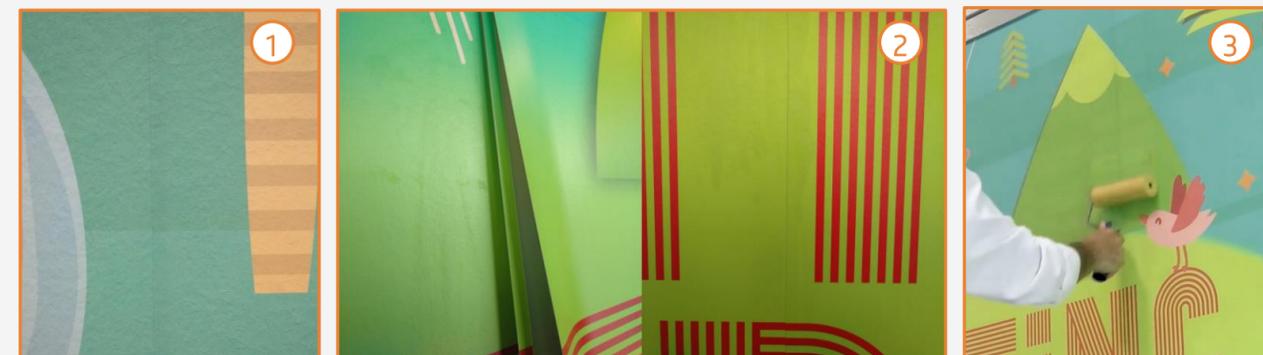
1本目が垂直であることが重要です。多くの壁面の出隅入隅が垂直であるとは限りません。天井も水平である保証はありません。

1本目を垂直に貼ることで2本目以降の印刷物の絵柄ずれや長さのずれと誤認される施工品質問題の多くを回避できます。

手でタイルを配置し、ブラシまたはヘラで素材のしわを伸ばします。グラフィックが損傷したり、傷が付かないようにします。



4. 継ぎ目：オーバーラップまたはダブルシームカット



次のタイルは、最初のタイルの上に重ねて配置します。継ぎ目は重ね合わせたまま (1) にするか、重ね切り (ダブルカット) で継ぎ目のない状態 (2) にします。

ローラーで継ぎ目のしわを伸ばします (3)。

屋内壁面装飾を作成する方法

備考

- HP Latexテクノロジーは、最も広い範囲の屋内壁面装飾の種類と表面を印刷するための優れた汎用性を提供します。
- タイル間の色の一貫性と長さの再現性に優れています。
- 新しいHP Latexインクは安全な室内の用途に最適。最新のHP LatexインクはUL ECOLOGOおよびUL GREENGUARD GOLD認証を取得し、有害化学物質の放出ゼロ（ZDHC）の製造時使用制限物質リストv1.1に準拠。

詳細はこちら：

- [HP Latex Knowledge Center](#)
- [Learn with HP](#)

認定：



レベル1 - 有害化学物質の放出ゼロ（ZDHC）¹



インクは健康と環境に関する厳格な基準を満たす²



壁面装飾に面積制限なし。施工やラミネーションのための待ち時間なし³

¹ 有害化学物質の放出ゼロ（Zero Discharge of Hazardous Chemicals）。HP Latexインクに該当。ZDHCのRoadmap to Zeroのレベル1は、ZDHCが製造工程での意図的使用を禁じた化学物質のリスト、ZDHC MRSL 1.1の基準をインクが満たしていることを意味します。ZDHCは、皮、テキスタイル、合成皮革から有害化学物質を排除し、持続可能な化学物質を使用することを旨とする組織です。Roadmap to Zeroプログラムは、ブランド企業と傘下の関連企業を含む複数のステークホルダーで構成された組織であり、化学物質の管理で責任を果たすために協力して取り組んでいます。roadmaptozero.comをご覧ください。

² Rシリーズおよび700/800プリンターシリーズのHP Latexインクに該当。UL 2801に対するUL ECOLOGO® 認証は、インクが人間の健康や環境への配慮に関する、複数の属性を持つライフサイクルベースの厳格な基準を満たしていることを示しています（ul.com/ELをご覧ください）。HPは、「印刷用インクおよびグラフィックスフィルム」製品カテゴリでUL ECOLOGO® 認定インクを提供する唯一の印刷関連企業です。詳細については、spot.ul.com/main-app/products/catalog/をご覧ください。

³ HP Latexインクに該当。UL 2818に対するUL GREENGUARD GOLD認証は、製品がULのGREENGUARD基準を満たしており、製品使用時の屋内への化学物質の放出が少ないことを示しています。無制限の部屋サイズ-全面的に装飾された部屋、オフィス環境では33.4 m² (360 ft²)、教室環境では94.6 m² (1,018 ft²)。詳細については、ul.com/ggまたはgreenguard.orgをご覧ください。

共催：



