

HP Latex 310 プリンター



ビジネスの幅を広げる、HP Latex プリンティングテクノロジー



向上し続ける品質と高い耐候性

- 最大プリント幅 1370 mm までのポスターやPOP、電飾サイン、横断幕、キャンバスや壁紙などのウォールデコレーションまで、幅広い用途に活用できます。さらに、安価なノンコート素材にもプリント可能なため、より低価格なポスター制作にも最適です。
- 硬化効率を高めた硬化システムにより、さらに安定した美しくシャープなプリント画質を実現しました。6色、1200 dpi の高解像度で、細密な画像と広い色域で表現が可能です。
- 塩ビ粘着フィルムや塩ビバナーなどへのプリントにおいて、ハードソルベント（溶剤）インク以上の優れた擦過性を備えています¹。
- 高い屋外耐候性を実現。屋外用途の場合の耐候性は、ラミネート加工有りで5年、ラミネート加工無しで3年です¹。

省スペース設計、優れた操作性

- ウォームアップ時間はわずか1分30秒。また、HP Latexインクは完全に速乾のため、驚くほど短時間でプリント～仕上げが可能です。
- 素材の取付けやインク交換など、すべての作業はプリンターの前面で行えるため、壁際に寄せて設置できます。
- RIP ソフトウェア「SAI Flexi Print HP Edition」を標準搭載。また、プリンター本体でメディアプロファイルのカスタマイズが可能な様々な機能が充実しています。簡単操作でさらに快適な出力環境を提供します。
- プリンター内蔵の自動診断機能により、手動でのメンテナンスの必要が少なく、オペレーターに手間をかけません。

詳細については以下をご参照ください。

hp.com/jp/latex

コミュニティに参加して情報や知識、世界のネットワークを広げよう

詳細は HP Latex Knowledge Center をご覧ください。

hp.com/communities/HPLatex (英語)

屋内でも屋外でも環境を配慮²

- HP Latex インクは無臭のため、病院や教育施設などのデリケートな環境や、臭いに敏感な屋内ディスプレイにも最適です。
- 水性の HP Latex インクはオペレーターの健康と作業環境にも配慮したインク²。特別な換気を必要とせず、危険物警告表示のラベルも不要で、有害性大気汚染物質 (HAP) やニッケルを含みません³。
- 高い環境基準に対応— HP Latex インクは UL ECOLOGO[®]、GREENGUARD GOLD の規準並びに AgBB 規準にも準拠しています⁴。
- 国際エネルギースタープログラムに対応。エネルギー効率ガイドラインに準拠、また EPEAT にも登録されています⁵。

¹ HP Image Permanence Lab による様々な素材に対する予想値です。HP Latex インクおよび代表的なハードソルベントインクのテストに基づく擦過性の比較です。屋外用途での耐候性は、SAE J2527 に従って HP の純正メディアを含むさまざまな素材で検証されました。検証内容は、直射日光や雨、高温や低温といったさまざまな環境をシミュレートした屋外環境で垂直方向に掲示する形で実施しました。結果は、環境条件により異なる場合があります。HP Clear Gloss Cast Overlaminate を使ってラミネートされた印刷成果物の耐久性特定の素材の性能により結果が異なる場合があります。

² HP ラテックスインク技術と競合大手の比較 (2013 年 12 月)、MSDS/SDSs に発表された分析、内部評価に基づきます。競合他社やインク技術、調合により細かな機能は変わってきます。

³ U.S. OSHA 要件を満たしているため、特別な換気装置を設置する必要はありません。顧客側で特別に排気装置を設置する場合、「設置準備ガイド」をご確認ください。必ず、国および地域の要件と規定を確認してください。HP Latex インクは、大気汚染防止法に定義された米国環境保護庁の 311 方式により有害大気汚染物質のテストを実施 (2013 年)、汚染物質は検出されませんでした。HP Latex インクが UL ECOLOGO[®] 認証を得るに当たってニッケルが使用されていないことが証明されました。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厳格な基準を満たしていることを示しています (ul.com/EL 参照)。

⁴ 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厳格な基準を満たしていることを示しています (ul.com/EL 参照)。UL 2818 に対する GREENGUARD GOLD 認証は、製品が GREENGUARD 基準を満たしており、製品使用時に屋内に排気される化学物質が低いことを示しています。詳細については ul.com/gg または greenguard.org をご覧ください。HP WallArt を使って HP 水糊付きディスプレイバーにプリントした出力物や、その他の HP 水糊付きディスプレイバーに HP Latex インクでプリントされた出力物は、以下に適合します。室内製品の VOC (揮発性有機化合物) 排出量に関する健康評価における AgBB 基準については以下をご覧ください。 umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von。

⁵ EPEAT に登録、サポートされています。国別登録状況については epeat.net をご覧ください。



第3世代 HP Latex プリンティングテクノロジー

HP Latex インクは、溶剤インクと水性インクの最も良い特性を組み合わせた水性インクです。

HP Latex インクなら、サイン・ディスプレイの用途で一般に使われる素材全般に対して、優れた屋外耐候性と汎用性を実現します。また、高品質で無臭のプリントが可能な上に、メンテナンスの頻度も少なく済み、水性インクによる環境への配慮も実現しています⁶。

HP Latex 310 プリンターに搭載されている様々な革新的技術により、水性の HP Latex インクのメリットをさらに高め、お客様のビジネスの拡大を支援します。



HP 831 Latex インク

高い汎用性と強い擦過性:

- ハードソルベント (溶剤) インク以上の強い擦過性能を備えています。イベントや展示会、店舗ディスプレイなど、短期使用の塩ビフィルムや塩ビパネルの場合は、ラミネート加工なしでもご使用いただけます⁷
- プリンター内部で完全に硬化されるため、そのまま加工や仕上げ、出荷、施工が可能です



HP Latex オプティマイザーインク

高生産性と高画質を両立:

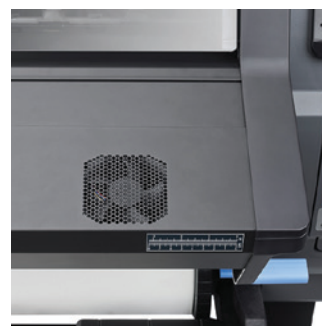
- HP Latex インクとの相互作用により、素材表面にインクを正確に定着させ、高速で安定したプリント品質を実現します



HP 831 Latex プリントヘッド

高生産性を支える先進の技術:

- 高密度プリントヘッド 6 基を搭載し、12,672 個のインクノズルによる高速プリントを実現します



硬化システムの効率化

新設計の硬化システムにより、従来機と比較してさらに効率的なインクの乾燥硬化が可能です。より高速で安定性の高いプリント画質を、低消費電力で実現します:

- 屋内高品質モードで 12 m²/時、屋外プラスモードで 16 m²/時、さらに、最速の屋外最速モードで 48 m²/時を実現しました⁸

⁶ HP Latex プリンティングテクノロジーと競合他社製品の比較 (2013 年 12 月)、MSDS/SDSs に発表された分析、内部評価に基づきます。競合他社やインク技術、調合により細かな機能は変わります。

⁷ HP Latex インクおよび一般的なハードソルベント (溶剤) インクのテストに基づく擦過性の比較です。HP Image Permanence Lab による様々な素材に対する予想値です。

⁸ 屋内高品質モード (8 パス 6 色) でプリント。屋外プラスモード (6 パス 6 色)、屋外ビルボードモード (2 パス 4 色) でプリント。



簡単操作で生産効率アップ

- 優れた操作性で生産性の向上を支援する「SAI FlexiPrint HP Edition」RIPソフトウェアを標準付属。
- プリンター前面のタッチスクリーン操作パネルにQRコードを表示して、インターネット上の使い方動画へ簡単アクセスが可能です。
- 素材の取付けは、プリンター本体の前面からセットできるため、素材交換の手間を削減します。

HP のサポートサービスにより、プリンターの安定稼働をお約束します

HP では、お客様により安心してお使いいただけるよう、各種サポートプログラムをご用意しています。HP Care Pack サービス、メンテナンスキットなど、お客様の環境やご要望に合わせてお選びいただけます。



優れた色安定性

分割出力や長尺物のプリント時でも、安定した色再現が可能です。

- <= 2 dE2000 の色の安定性を実現しています⁹



高度なメディアプロファイル機能

プリンター前面のタッチスクリーン操作パネルから、簡単操作で印刷設定などのメディアプロファイル管理が可能です。

- HPブランドの素材をはじめ、塩ビやバナー、電飾フィルム、テキスタイルなどの一般的な素材のメディアプロファイルがあらかじめインストールされています
- 操作パネルから、オンラインでHPのメディアプロファイルライブラリ「HP Media Solutions Locator」にアクセスして、簡単にメディアプロファイルを追加できます

優れた環境性能。

- HP 831 Latex インクカートリッジは、日本環境協会エコマーク事務局により、エコマーク認定を受けています。
- HP Latex インクはオペレーターの健康と作業環境にも配慮したインク（特別な換気が必要とせず、危険物警告表示ラベルも不要で、有害性大気汚染物質を含みません¹）。
- 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厳格な基準を満たしていることを示しています²。
- 作業環境の安全を確保— HP Latex インクは非引火性、非可燃性です。ニッケルも含まれません³。
- HP Latex インクは GREENGUARD GOLD 認証を受けています。印刷物は無臭で、またプリンター本体の 85% はリサイクルが可能です⁴。



- HP Latex プリンティングテクノロジーと競合他社製品の比較（2013 年 12 月）、MSDS/SDSs に発表された分析、内部評価に基づきます。競合他社やインク技術、調合により細かな機能は変わってきます。U.S. OSHA 要件を満たしているため、特別な排気装置を設置する必要はありません。顧客側で特別に排気装置を設置する場合、「設置準備ガイド」をご覧ください。必ず、国および地域の要件と規定を確認してください。米国環境保護庁（EPA）の 311 方式によると、有害大気汚染物質は含まれません。
- 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厳しい基準を満たしていることを示しています（ul.com/EL 参照）。
- USDOT および国際運輸規制において水性 HP Latex インクは引火性、可燃性液体に分類されていません。ペンキ— マルテンズ密着法に従って実施された検証では、引火点は 110°C 以上でした。HP Latex インクが UL ECOLOGO® 認証を得るに当たってニッケルが使用されていないことが証明されています。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厳しい基準を満たしていることを示しています（ul.com/EL 参照）。
- UL 2818 に対する GREENGUARD GOLD 認証は、製品が GREENGUARD 基準を満たしており、製品使用時に屋内に排気される化学物質が低いことを示しています。詳細については ul.com/gg または greenguard.org、をご覧ください。本プリンターは総重量の 85% がリサイクル・リユースできる素材で作られています。

⁹ 印刷されたジョブにおける色の変化は、以下の制限内にあると測定されています。最大色差（95% インク濃度モード）<= 2 dE2000。943 色のターゲットにおける反射測定 CIE 標準に発光体標準化した D50943 色のターゲットにおける反射測定および CIEDE2000 規準による（IE Draft Standard DS 014-6/E:2012. 色の 5% は 2 dE2000 以上の色偏差があってもよい）。転送モードで測定された電飾用素材は、異なった結果となることがあります。

仕様

プリント	プリントモード	48 m²/時-屋外最速 (2パス)
		16 m²/時-屋外プラス (6パス)
		12 m²/時-屋内品質 (8パス)
		10 m²/時-屋内高品質 (10パス)
		6 m²/時-バックライト、テキスタイル、キャンバス (16パス)
		5 m²/時-テキスタイル (20 pass)
	印刷解像度	最大 1200 x 1200 dpi
	インク	HP Latex インク
	インクカートリッジ	ブラック、シアン、ライトシアン、ライトマゼンタ、マゼンタ、イエロー、オブティマイザー
	カートリッジサイズ	775 ml
	プリントヘッド	6 基 (シアン/ブラック x2, マゼンタ/イエロー x2, ライトマゼンタ/ライトシアン x1, オブティマイザー x1)
	優れた色安定性	<= 2 dE (95% の色) <= 1 dE 平均 ¹⁰
素材	ハンドリング	ロール給紙、巻き取りリール (オプション)
	素材の種類	バナー、塩ビ粘着フィルム、フィルム、紙、壁紙、キャンバス、合成紙、テキスタイル (インク透過する素材には裏紙ライナーが必要です)
	プリント幅	254 ~ 1371 mm (580 ~ 1371 mm ロールに対応)
	重量	25 kg
	ロール直径	180 mm
	素材厚	最大 0.5 mm
用途		バナー、ディスプレイ、展示会やイベントのディスプレイ、屋外看板、屋内ポスター、インテリア、電飾-フィルム、紙、壁紙、POP、車両ラッピング
接続	インターフェイス	Gigabit Ethernet (1000 Base-T) ス (標準)
外形寸法 (幅/奥行/高)	プリンター	2307 x 840 x 1380 mm
	出荷梱包外寸	2541 x 760 x 1250 mm
重量	プリンター	174 kg
	出荷梱包重量	257.5 kg
梱包内容		HP Latex 310 プリンター、プリントヘッド、メンテナンスカートリッジ、スタンド、スピンドル、ユーザーメンテナンスキット、エッジホルダー、クイック・リファレンス・ガイド、セットアップガイド、ドキュメンテーションソフトウェア、SAI FlexiPrint HP Edition RIP ソフトウェア、電源コード
環境条件	動作時温度:	15 ~ 30°C
	動作時湿度:	20 ~ 80% 相対湿度 (結露しないこと)
	保管時温度:	-25 ~ 55°C
音響	音圧:	54 dB (A) (プリント) ; < 15 dB (A) (待機時)
	音響出力:	7.2 B (A) (動作時) ; 3.5 B (A) (待機時)
電力	消費	2.2 kW (動作時) ; < 2.5 W (待機時)
	電源	入力電圧 AC200 ~ 240 V (-10% +10%) ワイヤ 2 本と PE; 50/60 Hz (+/- 3 Hz); 電源コード 2 本; プリンター最大 3 A、硬化時最大 13 A
適合規格	安全性	IEC 60950-1+A1 準拠; 米国、カナダ (CSA listed); EU (LVD and EN 60950-1 準拠) ; ロシア、ベラルーシ、カザフスタン (EAC); オーストラリアとニュージーランド (RCM); 中国 (CCC)
	電磁特性	Class A 準拠に準拠、米国 (FCC 規則) カナダ (ICES), EU (EMC 指針) , オーストラリアニュージーランド (RCM)、中国 (CCC)、日本 (VCCI)、韓国 (KC)
	環境規格	ENERGY STAR, WEEE, RoHS (EU、中国、韓国、インド) , REACH, EPEAT Bronze, OSHA, CE マーキングに準拠
保証		1 年限定ハードウェア保証

本体・アクセサリ・サブライ製品

本体	B4H69A	HP Latex 310 プリンター
アクセサリ	F0M55A	HP Latex 54-in プリンター 2-in スピンドル
	F0M59A	HP Latex 3x0 ユーザーメンテナンスキット
	F0M61A	HP Latex 54-in 巻き取りリール
	F0M64A	HP Latex 3x0 エッジホルダー
プリントヘッド	CZ677A	HP 831 Cyan/Black Latex プリントヘッド
	CZ678A	HP 831 イエロー/マゼンタ Latex プリントヘッド
	CZ679A	HP 831 ライトマゼンタ/ライトシアン Latex プリントヘッド
	CZ680A	HP 831 Latex オブティマイザー プリントヘッド
インクカートリッジ・メンテナンス用品	CZ688A	HP 831B 775-mlブラック Latex インクカートリッジ
	CZ689A	HP 831B 775-mlシアン Latex インクカートリッジ
	CZ690A	HP 831B 775-ml マゼンタ Latex インクカートリッジ
	CZ691A	HP 831B 775-ml イエロー Latex インクカートリッジ
	CZ692A	HP 831B 775-ml ライトシアン Latex インクカートリッジ
	CZ693A	HP 831B 775-ml ライトマゼンタ Latex インクカートリッジ
	CZ706A	HP 831 775-ml Latex オブティマイザーインクカートリッジ
	CZ681A	HP 831 Latex メンテナンスカートリッジ
HP 純正プリント素材		HP 純正プリント素材は HP Latex インクと HP Latex プリンターとの組み合わせで、最適な画質、色安定性、信頼性を実現できるように設計されています。
		HP 水糊付きディスプレイペーパー (FSC® および GREENGUARD GOLD 認証) ¹¹
		HP エブリディマットポリプロピレン、3 インチ芯 ♻ ¹²
		HP バックライトポリエステルフィルム ♻ ¹²
		HP プレミアム サテンキャンバス
保守サービス製品		HP Latex プリンター用純正素材は、HP ライセンスの下、Brand Management Group (BMG 社) より供給されます。詳しくは HP Latex パートナーへお問い合わせください。
	U1ZR6E	HP Latex310 ハードウェアオンサイト 定期点検付 (3 年)
	U1ZR7E	HP Latex310 ハードウェアオンサイト 定期点検付 (4 年)
	U1ZR8PE	HP Latex310 ハードウェアオンサイト 定期点検付 (5 年)
	U1ZR9PE	HP Latex310 ポストワランティ ハードウェアオンサイト 定期点検付 (注) 点検は 1 年の保証期間を過ぎた翌年からの実施となります。

¹⁰ 印刷されたジョブにおける色の偏差は、以下の制限内にあると測定されています。最大色差 (95% インク濃度モード) <= 2 dE2000。CIE 規準に発光体準拠した D50 の 943 色のターゲットにおける反射測定および CIEDE2000 規準による。転送モードで測定された電飾用素材は、異なった結果となることがあります。

¹¹ BMG 商標ライセンス コード FSC®-C115319、fsc.org 参照。FSC® 商標ライセンスコード FSC®-C017543、fsc.org 参照。すべての FSC® 認証製品がすべての地域で有効ではありません。UL 2818 に対する GREENGUARD GOLD 認証は、製品が GREENGUARD 基準を満たしており、製品使用時に屋内に排気される化学物質が低いことを示しています。詳細については ul.com/gg または greenguard.org をご覧ください。

¹² HP の大判メディア回収プログラムの実施状況は国によって異なります。リサイクルのプログラムは、地域によっては存在しない場合があります。詳細は、hp.com/recycle をご参照ください。



© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP 製品およびサービスに対する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して HP は責任を負いかねますのでご了承ください。ENERGY STAR と ENERGY STAR のマークは米国における登録商標です。

