

# HP Indigo 30000 デジタル印刷機

750mm B2シート型板紙に対応した  
紙器用デジタル印刷機



## アイデアを形に変える

HP Indigo 30000デジタル印刷機は、オフセット印刷同等の印刷品質を、750mmのシート型板紙に提供する紙器印刷専用のデジタル印刷機です。

印刷ジョブにおいてセットアップに時間を必要とせず、損紙を最小化させ、容易にバージョン印刷を提供することができるこの印刷機は、絶え間なく進化し続けるブランドオーナーの要求を満たします。また、パッケージコンバーターにとってHP Indigo 30000デジタル印刷機は、その生産の柔軟性から利益率を改善させるだけではなく、同業他社と大きく差別化できる技術となります。



### 業界をリードする印刷品質

HP Indigoの液体エレクトロインキ現像技術ならびにユニークなデジタルオフセット機構により、HP Indigoデジタル印刷機は、高解像度の優れた印刷品質を提供します。コンバーターは最大7色のインキステーションとPANTONE®色域の最大97%のカラーガムットを活用することにより、最も厳しいコーポレートブランドの要求を満たします。

### ブランドオーナーが選択するHP Indigo

P&G、ネスレ、パーマレット、ジェリービーンファクトリーのようなグローバルブランドはHP Indigoシリーズを生産機として選択することにより、その高い印刷品質と幅広い適用性を活かした企画を実現し、市場の課題への適応と高い競争力の維持を両立します。HP Indigoは、多品種SKU対応、季節ごとのデザイン変更、パッケージ在庫の適正化、そして売り上げを拡大させるマス・カスタマイゼーション等のキャンペーンを実現します。バーコード、テキスト、画像の可変印刷、偽造防止対策、そして多品種の異なるデザインの生成を実現するHP SmartStream モザイクを含む可変データソリューションがブランドオーナーのアイデアの実現を支えています。

### 対応素材の柔軟性

250ミクロンから600ミクロンの厚い素材まで柔軟に対応するHP Indigo 30000デジタル印刷機は、各種ペーパーボード、蒸着紙、合成素材を用いてあらゆる紙器、スリーブ、プリスター関連商材をオフセット印刷同等の品質で提供します。また、インラインプライミングユニットにより、市販の標準素材原反をインラインでプライミング処理することができ、原反に関連するコストを抑え、生産プロセスの高速化を実現します。

### 最適化された一貫生産

アイデアが形となり最終製品としての紙器が生産される一連の過程を想像ください。デジタル印刷により生成された印刷物は標準的な後加工プロセスや最適化されたソリューションを経て仕上がります。データから最終製品に至る過程において、HP Indigoを取り巻くワークフローソリューションとして、Esko社によるワークフロー関連パッケージの他、MIS、プリプレスそして各種コンバーティング関連パートナーのソリューションが存在します。

### プリントプロダクションの改革

HP PrintOSとは、プリントプロダクションにおけるオペレーティングシステムを意味します。これによりリアルタイムデータを活用した稼働効率の向上、印刷工程の簡素化と自動化を実現します。オープンで安全性の高いクラウドベースのサービスであるため、いつでもどこにいてもアクセス可能です。

### 優れた環境適性

HP Indigoの無版デジタル技術、ゼロセットアッププロセスは、印刷工程における無駄を限りなく削減することにより、人的工数、作業時間、そしてコストの削減に大きく貢献します。このデジタル印刷技術は、印刷時の損紙を飛躍的に削減することに加え、サプライチェーンにおけるパッケージ余剰在庫を最小化できるため、HP Indigoを活用するコンバーターはブランドオーナーに対してより環境に優しいパッケージソリューションを提供することができます。

CO<sub>2</sub> neutral

# 拡大する新たなチャンス

## 業界をリードするデジタルオフセット印刷品質

**デジタルオフセット技術** 微細インキ粒子で構成されたHP Indigoエレクトロインキを用いるHP Indigoの液体现像(LEP)技術は、インキと原反との間に極めて薄いインキ層を形成し、鮮明な線画、魅力的な画像再現と滑らかな写真表現を提供します。

**印刷品質における新しい標準** この印刷機は消耗品を含む各種パーツ、ハードウェア、ソフトウェアの改良により、鮮明かつ高い印刷品質を提供する生産機であることに加え、ブランドケットやキャリブレーションプロセスの改善によりカラーの一貫性が高いレベルで保たれています。

**幅広いデジタルカラーガモット** 印刷機内の標準4色CMYKもしくはHP IndiChrome 6色目、7色目を追加することによりPANTONE® カラーを再現します。また、特色は製造をオーダーいただくことが可能です。それに加え、HP IndiChromeインキミキシングシステムを用いることによりご自身で調合することもできます。

**ワンショット技術** エレクトロインキを印刷素材に転写する際に、複数に積み重なったインキ層の転写を1サイクルで同時に行うワンショットカラーテクノロジーにより、HP Indigo特有の優れた見当精度を提供します。

**進化したカラーマネジメント** カラーオートメーションパッケージは色の精度を高め、一貫性を保持させます。印刷機に内蔵する分光光度計とソフトウェアにより、カラーマネジメントのプロセスを簡素化するため、高価なソフトウェアやハードウェアの導入を不要とし、単純明快なプロセスでPANTONEカラーに適合するカラープロファイルを生成します。

**自動化警告エージェント(AAA)** 内蔵するインラインスキャナーにより出カイメージをスキャンし、印刷前のデジタルファイルと比較することで問題を特定します。生産時にリアルタイムで欠陥を検出できるため、問題の拡大を防ぎ、修正作業工数を最小化します。

**食品包装規制対応** HP Indigo 30000デジタル印刷機は特定条件下での使用において低マイグレーションインキとしての業界標準を満たします。また、食品に直接接しない面への印刷を前提として、主に食品包装をターゲットにしたFDAやその他欧州のガイドライン上の安全基準を満たします。\*



## 高い生産効率と柔軟性

**デジタルならではの自由度** この印刷機はゼロセットアップ、限りなく少ない調整用原反、そして極めて簡単なバージョン印刷のプロセスを持つため、1シフトあたり最大60件もの異なる印刷ジョブに対応します。

**高い生産性** 生産強化モード(EPM)を活用することにより印刷機のプロダクションスピードを33%高め、フルカラーで一時間あたり最大4,600シートを印刷可能であり、迅速な納期対応とコストの最小化に貢献します。

**拡大した印刷サイズ** 750mm×530mmに拡大した印刷サイズによって市場におけるほぼ全ての紙器関連ジョブへの対応を実現します。





**高付加価値アプリケーション** オプションのインラインコロナユニットと合成素材キットを用いることにより、PVC、透明PET、PPを含む最大630ミクロンまでの合成素材や蒸着紙を活用した高い付加価値を持つアプリケーションに対応します。また、ダークトーンの着色紙への印刷も可能とします。

**インラインプライミングユニット** 市販の標準素材原反をインラインでプライミング処理することができ、原反に関連するコストを抑え、生産プロセスの高速化を実現することができます。また、オプションのインラインコロナユニットを加えることにより対応する素材をさらに拡大します。また、HP IndigoエレクトロインキデジタルプライマーはCCNBボードのような素材に対してもスポットプライミングを提供します。

**セキュリティ印刷** 偽造防止やブランド保護を目的としたマイクロテキスト、マイクロバーコード、不可視画像を含むセキュリティ関連機能が新しく改善し、クライアントが求める高いレベルのセキュリティ要件を満たす堅牢なソリューションを提供します。

**既存設備との親和性** HP Indigo 30000デジタル印刷機はB2サイズのパレットフィーダーを備えるため、普段オフセット印刷にてご利用いただく標準的な後加工プロセスをそのまま活用でき、既存の環境にシームレスに組み込むことができます。

## 進化したワークフローソリューション

**強力なプリントサーバ** HP SmartStream Labels and Packaging Print Serverは、Esko社によりHP Indigo専用設計されたプリントエンジンです。各種プロファイルを迅速に作成する強力なカラーエンジンに加え、業界最高レベルのジョブマネジメント機能はワークフローの自動化を実現し、印刷機の持つ能力を最大限に引き出します。Adobe RIPエンジンを搭載した本プリントサーバは高い出力品質を維持することに加え、Eskoオートメーションエンジンの他、様々なMISシステムにもシームレスに連結します。

**インラインセレクトィブコーティング** TRESU社のiCoat30000は、HP Indigo 30000デジタル印刷機の能力に合わせて開発されたコーターです。iCoatはコロナ処理ユニットに加え、UVニス、水性ニスを迅速に切り替え可能で、全ベタ、スポットの両方に対応します。また、ダブルコーター構成も可能であり、AVT社の検知システムの組み込み、高粘度特殊ニスを利用可能な循環システムなど幅広いモジュールを提供します。

**抜き加工と装飾ソリューション** HP Indigoパートナーはデジタル印刷に最適なソリューションを提供します。KAMA社のPro-cutはホットスタンプ、ホログラム、エンボス機能を持ち合わせた柔軟性の高い抜き加工機です。KAMA社のFlexFoldはわずか数分で折り加工から糊付けまでのセットアップを完了します。Highcon社、ならびにSEI社はレーザー技術を活用したデジタル筋押しとデジタル抜き加工機能を提供します。Scodix社はデジタル箔と付加価値の高いデジタルエンボス効果を演出します。Kurz社は優れた品質の箔押し機能を提供します。

**PrintOS** Print Beatは、印刷機のパフォーマンスに関する情報を可視化します。また、リアルタイムのデータ分析により、印刷業務の継続的な改善を促します。Print OS Site Flowは、1日あたり数百から数千件のジョブを、送信から配送で効率的に管理します。PrintOS Boxは、自動化、簡素化、および合理化されたプロセスにより、ファイル、データ入稿の利便性を向上させます。そして複雑なモザイクキャンペーンなど、大量のバリエーションデータの生成が求められる場合はPrintOS Composerを使いましょう。



### 保守サービス

HP認定エンジニアで構成されるサービスチームは、印刷機導入サービスから稼働率を最大化するための様々なサポートをリモートもしくはオンサイトにて提供します。また、印刷機のオペレーション手法から、各種トラブルシューティング例が確認でき、迅速な問題解決を支援する印刷機上のPrint Careツールもご利用いただくことが可能です。



1. パレットフィーダー
2. ドロワーフィーダー
3. インラインプライミングユニット
4. コロナ処理ユニット  
(2016年リリース予定)
5. プライミングユニット
6. ドライヤー
7. 両面印刷検知センサー
8. 高速レーザー書き込みヘッド
9. フォトイメージングプレート(PIP)

10. PIP自動交換システム(PARS)
11. バイナリインキデベロッパー(BID)
12. ブランケット
13. インプレッションシリンダー
14. レジストレーションカメラ
15. インラインスキャナーと分光高度計
16. プルーフトレイ/コーター接続ブリッジ  
(インライン接続時)
17. スタッカー
18. インキキャビネット

## 技術仕様

印刷速度	毎時3,450枚 (4/0)、毎時4,600枚 (EPM 3/0)
印刷解像度	8ビット (標準モード) で 812dpi、HDI (高解像度モード) で 2438×2438dpi
印刷線数	175, 180, 180m, 180EPM, HMF-200
用紙サイズ	最大 750 × 530 mm
印刷サイズ	最大 746 × 510 mm
対応素材の厚み	ペーパーボード、蒸着紙 250-600 ミクロン、PVC、ポリプロピレン 最大 630 ミクロン、PET 最大 400 ミクロン
対応素材の重量	ペーパーボード、蒸着紙 150-450 gsm、PVC 最大 880 gsm、ポリプロピレン 最大 630 gsm、PET 最大 552 gsm
対応素材の種類	C15、C25を含むペーパーボード、蒸着紙 (合成素材は将来的に対応予定)
フィーダー	パレットフィーダー : 850mm ドロワーフィーダー : 300mm×2
スタッカー	スタッカートレイ 850mm
プリントサーバ	HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, Powered by Esko
印刷機サイズ	横幅: 11,500 mm、奥行き: 4700 mm、高さ: 2400 mm
印刷機重量	13,000 kg
<b>HP Indigo エレクトロインキ</b>	
標準4色印刷	シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック
5色印刷	シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック、ホワイト
HP IndiChrome 6色印刷	シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック、オレンジ、バイオレット
HP IndiChrome 7色印刷	シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック、オレンジ、バイオレット、グリーン
HP IndiChrome 特色インキ	X-Riteによりターゲット色をスキャンする、もしくはPANTONE®カラー番号で特色を指定した後、CMYK標準4色に、オレンジ、バイオレット、グリーン、レッド、リフレックスブルー、ローダミン、レッド、ブライトイエロー、透明を加えたインキを用いて、インキミキシングシステムにより調合する。
PANTONE® カラー	PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM®, and PANTONE Goe™をサポート。 印刷機内の標準4色によるHP Professional PANTONE エミュレーション技術; HP IndiChromes; HP IndiChrome プラス; HP IndiChrome オフプレス (インキミキシングシステムによる調合) により、PANTONE®カラーの97%をカバーできる。
<b>オプション</b>	
HP Indigo エレクトロインキプライマー	オフプレスでのプライミング処理
生産強化モード(EPM)	3色EPM印刷を有効化
オートマテックアラートエージェント (AAA)	内蔵する検知機構の有効化
オペレーターワークステーション	校正ジョブ、印刷機の制御、DFEリモートステーション
インラインコーターアダプタ	コーターをインライン接続する際のインタフェース
合成素材キット	合成素材への印刷を有効化 (含まれるコロナ処理ユニットは2016年リリース予定)
再挿入追い刷りキット	片面印刷後に再挿入し、印刷面もしくは非印刷面に追い刷りを提供
コロナ処理ユニット	蒸着紙ならびに各種合成素材に対する表面処理

\*各種基準、規制は対象となる業界、生産する国や地域によって様々であり、常に情報が更新される可能性がありますのでご注意ください。ご不明な点がございましたら遠慮なくお問い合わせください。

<お問い合わせ>  
株式会社 日本HP  
デジタルプレス事業本部  
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1  
電話: 03-5628-1368 (代表)  
Fax: 03-5628-2652  
E-mail: hpjindigo@hp.com  
URL: <http://www.hp.com/jp/indigo>



Independently verified for environmental credentials



© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. 本書に記載された内容は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、本書中の技術的あるいは編集上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。  
PANTONE®およびその他のPantone, Inc.の商標は、Pantone, Inc.に所有権があります。

