



imPiKA



imPiKA
Your Inkjet Solutions

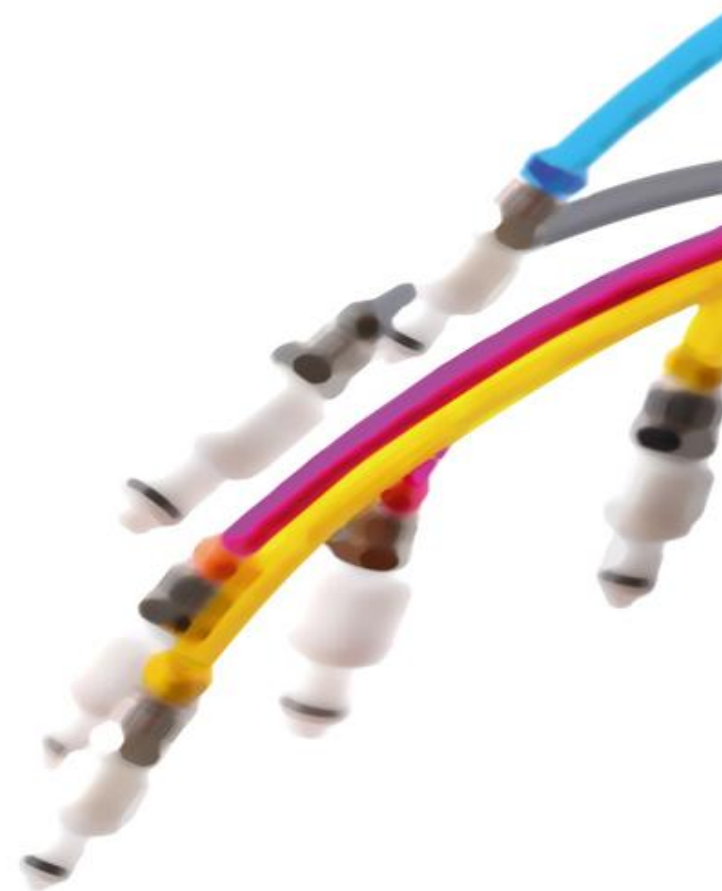
iPrint evolution

2013年3月29日

株式会社イセトー
IT統括本部 和田 英久



1. 特長
2. 製品概要
3. プリントエンジン基本構成
4. 製品ラインナップ
5. 柔軟な拡張性
6. プリントコントローラ
7. 環境への配慮
8. まとめ



1. 特長

超高速A3両面インクジェットフルカラー連帳プリンタ

■ 低コスト

- ① 用紙ロスの最小化(加減速時のデータ印字)
- ② 低コスト水性染料インク

■ ニーズに合わせた柔軟性・拡張性

【evolutionシリーズ】

- ① プリント速度 40m/分 ~ 250m/分
- ② 解像度 T1200×Y600dpi ~ T360×Y600dpi
- ③ 最小構成から最大構成へ柔軟に拡張可能

■ IPDS (Intelligent Printer Data Stream) 対応

- ① 世界標準であるAFPに対応
- ② プリンタの生産性を損なわない独自開発のiController採用



2. 製品概要

基本スペック

- ピエゾ式ドロップオンデマンドインクジェット方式
 - 水性染料インク
 - 解像度に応じた多種類のドロップサイズ
 - 最大用紙幅 520mm (20.5 インチ)
 - 最大印字幅 474mm (18.66 インチ)
 - 印字速度 40m/分～250m/分
 - 印刷色 フルカラー
 - 乾燥方式 IRドライヤー
 - 主要メーカーのフィニッシングラインに接続可能
 - 入力フォーマット: IPDS (Intelligent Printer Data Stream)
 - 各種バーコード (CODE39、NW-7、GS1-128他)
- モデル構成により変動



2. 製品概要

IMPIKA

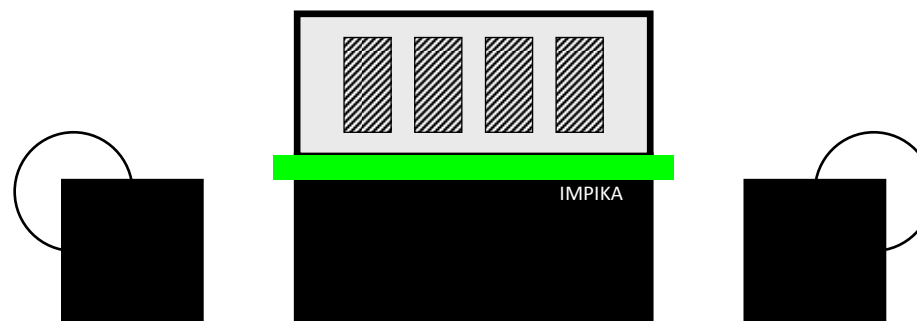
ISETO



3. プリントエンジン基本構成

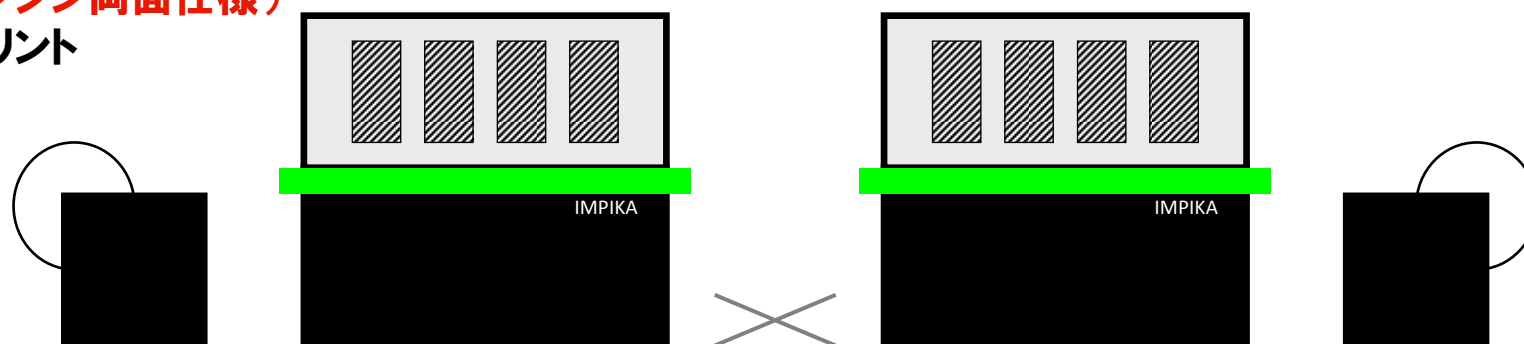
SES: Single Engine Simplex

(シングルエンジン片面仕様)
A3片面プリント



TED: Twin Engine Duplex

(ツインエンジン両面仕様)
A3両面プリント



4. 製品ラインナップ

iPrint evolution

モデル	プリント速度	解像度	構成	
iPrint75	40m/分	T1,200 × Y600dpi	SES (A3片面)	TED (A3両面)
	75m/分	T600 × Y600dpi		
iPrint125	75m/分	T600 × Y600dpi	SES (A3片面)	TED (A3両面)
	125m/分	T360 × Y600dpi		
iPrint150	75m/分	T1,200 × Y600dpi	SES (A3片面)	TED (A3両面)
	150m/分	T600 × Y600dpi		
iPrint250	150m/分	T600 × Y600dpi	SES (A3片面)	TED (A3両面)
	250m/分	T360 × Y600dpi		

【柔軟な拡張性】 ex) 初回iPrint75 SESを導入、その後、最高速のiPrint250 TEDへ拡張

4. 製品ラインナップ

■ iPrint 75 evolution SES

■ iPrint 125 evolution SES



プリントヘッド(①②)

<A3片面フルカラー>



- ①イエロー、マジェンタの2色
- ②シアン、ブラックの2色

※拡張時にヘッドを追加搭載可

【基本スペック】

iPrint 75 evolution

1200x600 dpi - 40 m/分

600x600 dpi - 75 m/分

iPrint 125 evolution

600x600 dpi - 75 m/分

360x600 dpi - 125 m/分

※プリント速度125m/分以下では1つのヘッドで2色をカバーする(2ヘッド構成)

4. 製品ラインナップ

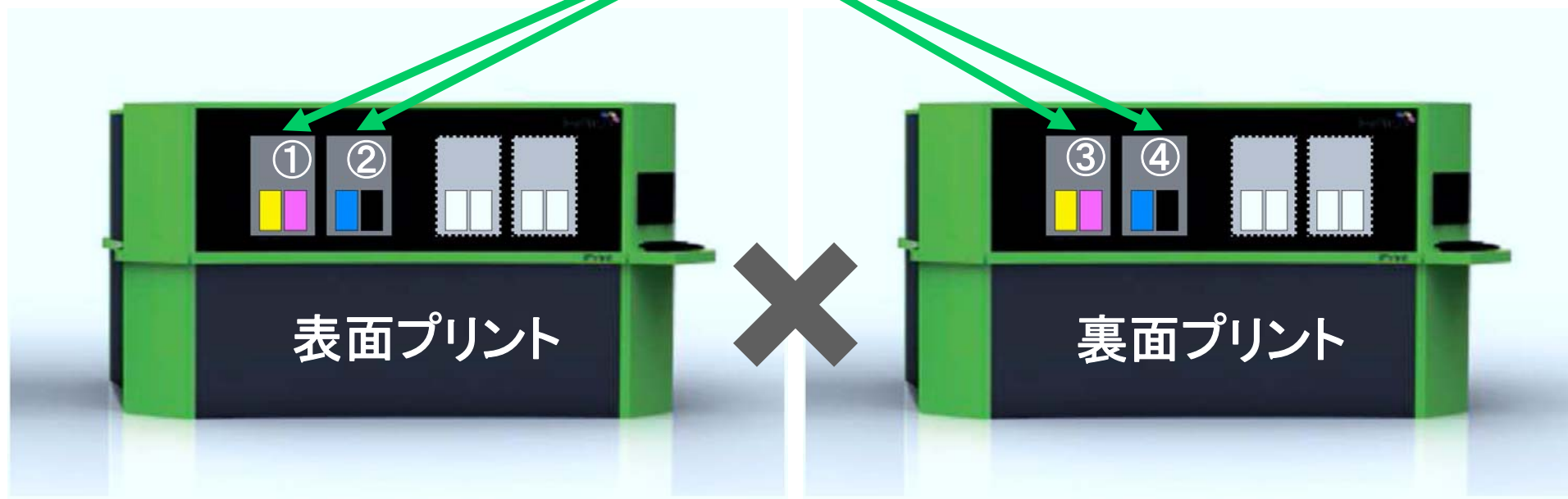
■ iPrint 75 evolution TED

■ iPrint 125 evolution TED

<A3両面フルカラー>

プリントヘッド(①~④)

- ①表面イエロー、マゼンタの2色
- ②表面シアン、ブラックの2色
- ③裏面イエロー、マゼンタの2色
- ④裏面シアン、ブラックの2色



4. 製品ラインナップ

■ iPrint 150 evolution SES

■ iPrint 250 evolution SES

<A3片面フルカラー>



プリントヘッド(①～④)

- ①イエロー
- ②マゼンタ
- ③シアン
- ④ブラック

【基本スペック】

iPrint 150 evolution
600x600 dpi - 150 m/分

iPrint 250 evolution
600x600 dpi - 150 m/分
360x600 dpi - 250 m/分

※1つのヘッドに対し1色の構成

4. 製品ラインナップ

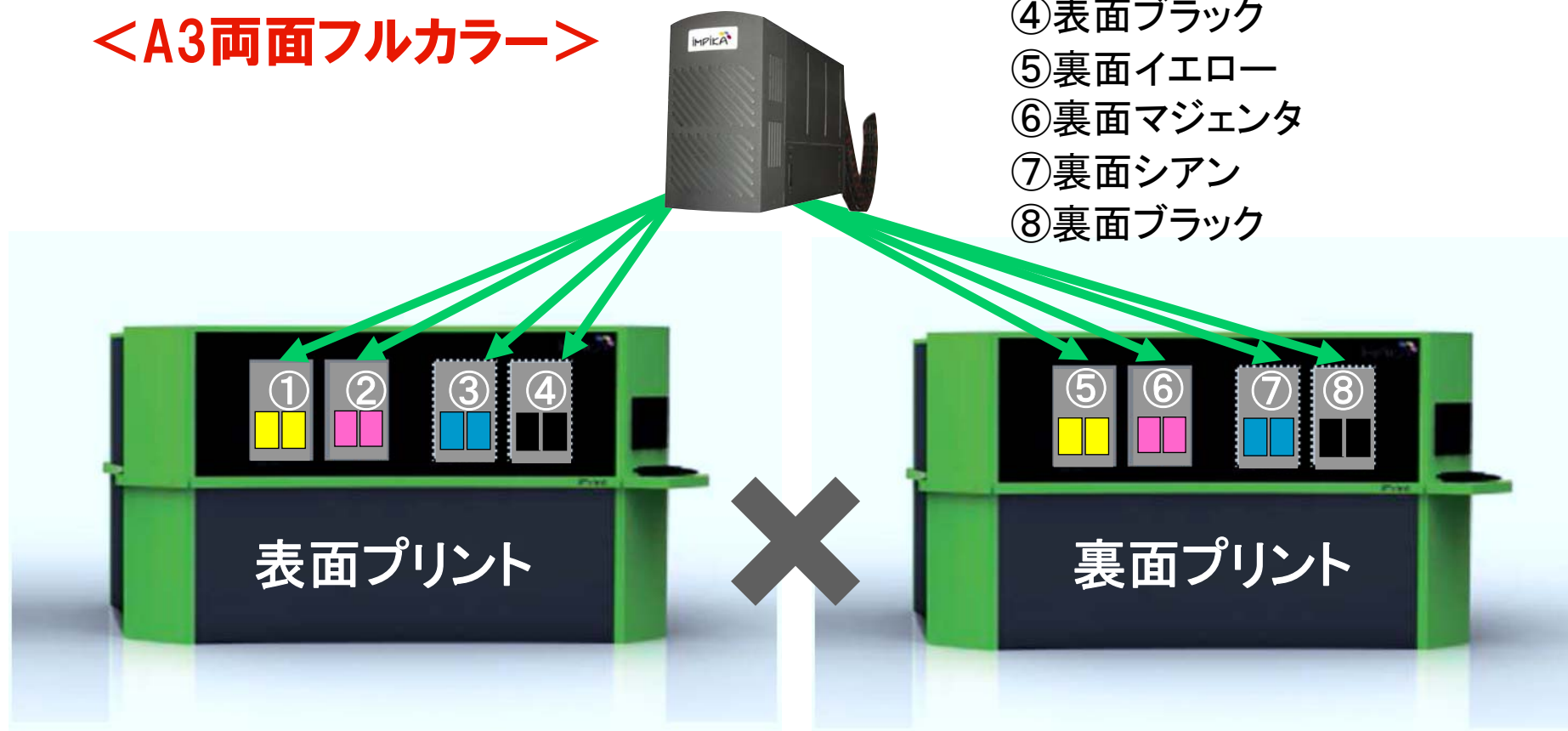
■ iPrint 150 evolution TED

■ iPrint 250 evolution TED

<A3両面フルカラー>

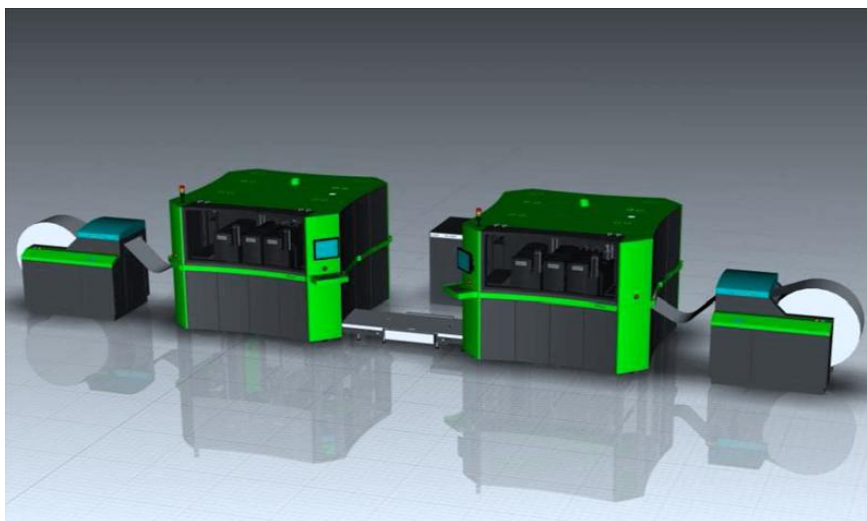
プリントヘッド(①~⑧)

- ①表面イエロー
- ②表面マゼンタ
- ③表面シアン
- ④表面ブラック
- ⑤裏面イエロー
- ⑥裏面マゼンタ
- ⑦裏面シアン
- ⑧裏面ブラック



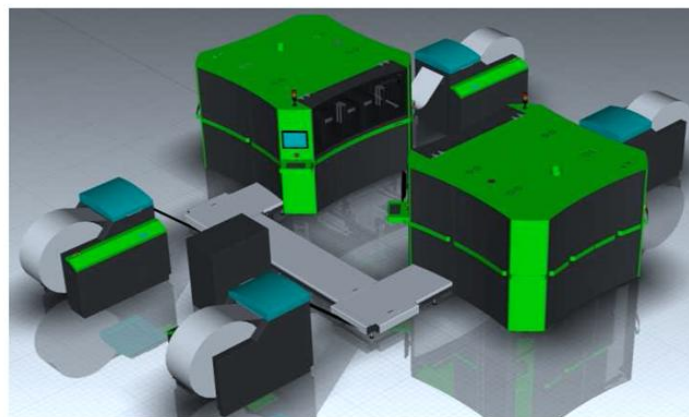
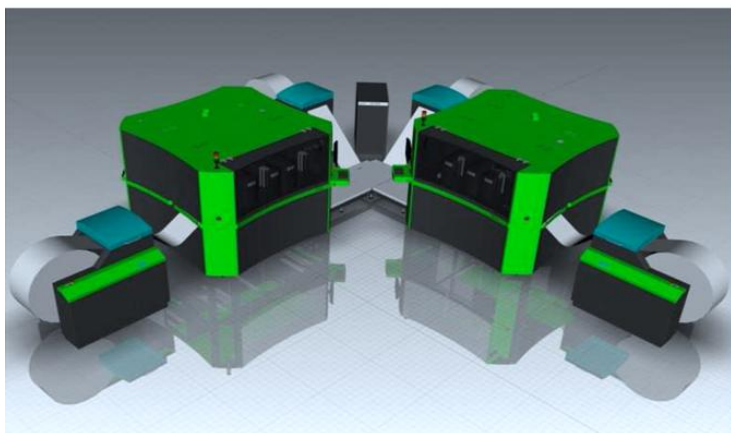
4. 製品ラインナップ

■ TED接続形態例



■ 前後処理装置

- ロール to ロール
- ロール to シート
- その他フィニシング接続可能

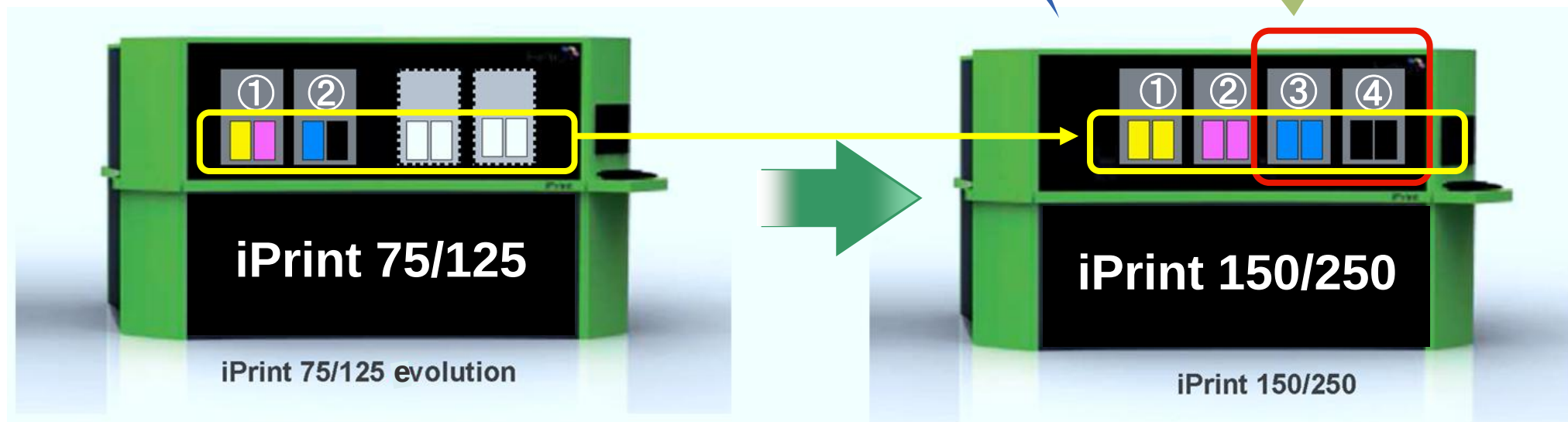


5. 柔軟な拡張性

プリント速度を上げ、より多くの業務量をこなしたい

各ヘッド2色を1色に変更、追加した2ヘッド
含めCMYK4色とする

③④ヘッドを
追加搭載



5. 柔軟な拡張性

片面プリントだけでなく両面プリントにも対応したい



表面プリント



表面プリント



裏面プリント

- プリンタユニット(2ヘッド搭載)を追加導入
- SimplexからDuplexへ変更

※両面プリント(スピードは現状維持)

5. 柔軟な拡張性

片面から両面に拡張し、かつプリント速度も上げたい



表面プリント



表面プリント

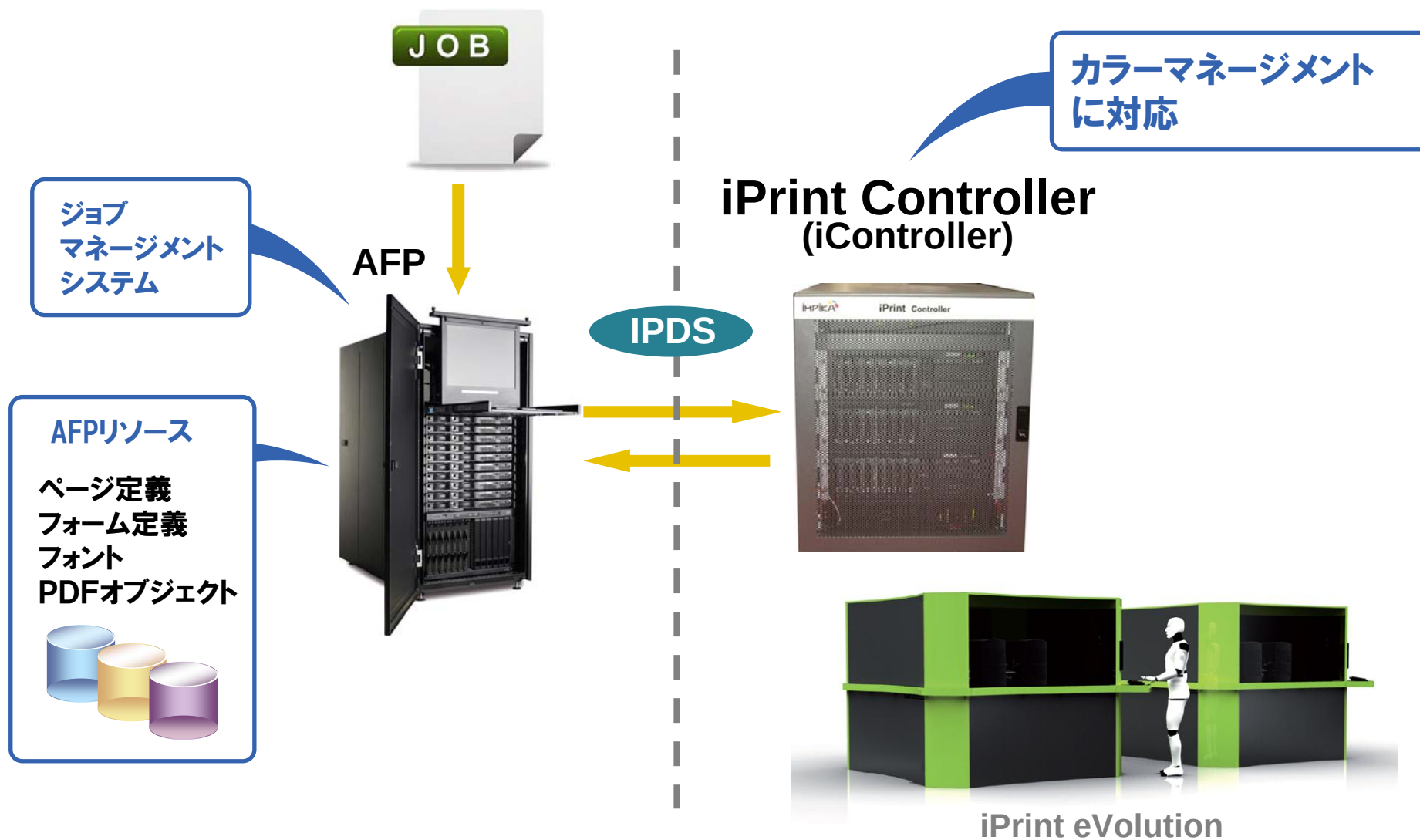


裏面プリント

- 各ヘッド2色を1色に変更
- 既存プリンタユニットへ2ヘッド追加搭載
- プリンタユニット(4ヘッド搭載)を追加導入
- SimplexからDuplexへ変更

※両面プリント+スピードアップ

6. プリンタコントローラ



6. プリンタコントローラ

iPrint Controller

特長

- IMPIKA独自開発のIPDS Controller
- アプリケーションに応じて最適なパフォーマンスを発揮
(プリンターの生産性を損なわせないハイパフォーマンス)
- AFPの多様な解像度に対応

仕様

- 入力データ IPDS (Intelligent Printer Data Stream)
- 色空間 CMYK, RGB, CIElab
- ネットワーク イーサネット 1Gb/s or 10Gb/s
HPC プラットフォーム、マルチプロセッサー、マルチコア



7. 環境への配慮

■ 水性インク

プリント済み用紙の再生利用工程において
インクが容易に除去できる

■ 排気

熱風のみ（オゾンフリー）

■ 廃棄用紙

プリント開始（立ち上がり）と終了（立ち下がり）の加減速時
もデータ印字することで用紙ロスを大幅に低減

■ 『RoHS』（ローズ）対応済み

機器及びインク関連



※「RoHS」: 電子・電機機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合(EU)による指令
Restriction of Hazardous Substances (危険物質に関する制限)の頭文字からRoHS と呼ばれる

8. まとめ

■ 低コスト

- ①用紙ロスの最小化(加減速時のデータ印字)
- ②低コスト水性染料インク

■ ニーズに合わせた柔軟性・拡張性

プリント速度 40m/分 ~ 250m/分
解像度 T1200×Y600dpi ~ T360×Y600dpi

■ IPDS (Intelligent Printer Data Stream) 対応

世界標準であるAFPに対応
プリンタの生産性を損なわない独自開発のiController採用

■ 環境への配慮

再生利用時のインク除去容易性
『RoHS』(ロース)対応

Thank You !

