

# 「ラベルエキスポヨーロッパ2013」 展示会報告

日本フォーム印刷工業連合会様海外動向セミナー

ラベル新聞社



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 目次

1. 概要
2. コンベンショナル機の動向
3. デジタル機の動向
4. そのほか資機材の動向
5. まとめ



# 1. 概要



Japan's source in labeling news  
**The Label Shimbun**

## ラベル新聞社主催ラベルエキスポツアー概要

- 行き先：パリ～ブリュッセル
- 日程：9月21日(土)～28日(土)・6泊8日
- 目的：ラベルエキスポおよび企業・市場視察
- 参加者：54名



# ラベル新聞社主催ラベルエキスポツアー



Japan's source in labeling news  
**The Label Shimbun**

# 企業視察・仏国・ポアティエ「APEエチケット社」



APEエチケット社

- ・年商：1700万ユーロ
- ・工場は3直で24時間体制



クリスチャン・ポアロ社長



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 企業視察・仏国・ポアティエ「APEエチケット社」



印刷機が13台、加工機7台



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 企業視察・仏国・ポアティエ「APEエチケット社」



多層ラベルが得意



工程を可視化



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun



# 企業視察・仏国・ポアティエ「APEエチケット社」



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

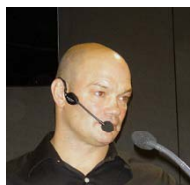
# 企業視察・仏国・ポアティエ「APEエチケット社」



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# ラベルエキスポヨーロッパ展示会概要

## 「ラベルエキスポヨーロッパ」とは…



主催社ターサスから歓迎のスピーチ(写真左)  
ツアー参加者写真(写真下)



- ・世界最大のラベル専門機材展
- ・33年の歴史
- ・ベルギーとシカゴを交互に開催。このほかにアジア(上海)
- ・ヨーロッパが最大規模

ヨーロッパ最大のラベル機材展

### ラベルエキスポヨーロッパ2013概要

会期	9月24～27日
会場	ベルギー・ブリュッセル
出展社数	約600社(前回より約50社増)
来場者数	158カ国・3万1,795人(前回比11%増)
出展面積	31,000㎡(150以上の新製品発表)
アジアから	出展社数86社
デジタル機	50台以上出展



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 今展のイベント

## 主なイベント

- ・インクジェットトレイル
- ・パッケージプリンティングワークショップ
- ・ラベルインダストリーグローバルアワード
- ・世界ラベルコンテスト「Best of the Best」授賞式  
(5部門中日本企業が2部門で受賞)



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# インクジェットトレイル

## 概要

- ・スポンサーシップは6社
- ・各社ブースのデモツアー
- ・印刷サンプルを提供
- ・同一デザイン(4種類)
- ・同一基材(4種類)
- ・食品、医薬、工業ラベル  
(のようなイメージ)
- ・プリプレスはすべてエスコ

## インクジェットトレイル概要

印刷機スポンサー	機種名
Domino	N610i(新機種)
Durst	Tau330
EFI	EFI Jetrion「4900M-330」
EPSON	SurePress「L-4033AW」
Gallus	Heidelberg「Linoprint L」
SPGprints	Stork Ptints「DSI」

スペック詳細は一覧表およびカタログ参照

## ラベル基材

基材スポンサー	スペック
HERM	白塗工紙
UPM Raflatac	白PP
FLEXcon	蒸着PE



# パッケージプリンティングワークショップ

## 概要

- ・紙器印刷/軟包装印刷のサンプル配布
- ・プリプレスはすべてEsko「Suite 12」

**Suite12**…パッケージ、ラベル、サイン、商業印刷向け統合ソフトウェア。Esko WebCenterによりユーザーのウェブ承認が可能



Japan's source in labeling news  
**The Label Shimbun**

# 展示会に見るラベル市場のトレンド

## キーワード

1. デジタルと小ロット
2. パッケージ印刷への拡大
3. 生産性向上とコスト削減
4. 環境対応とロス削減

この方向性はここ数年変わっていない

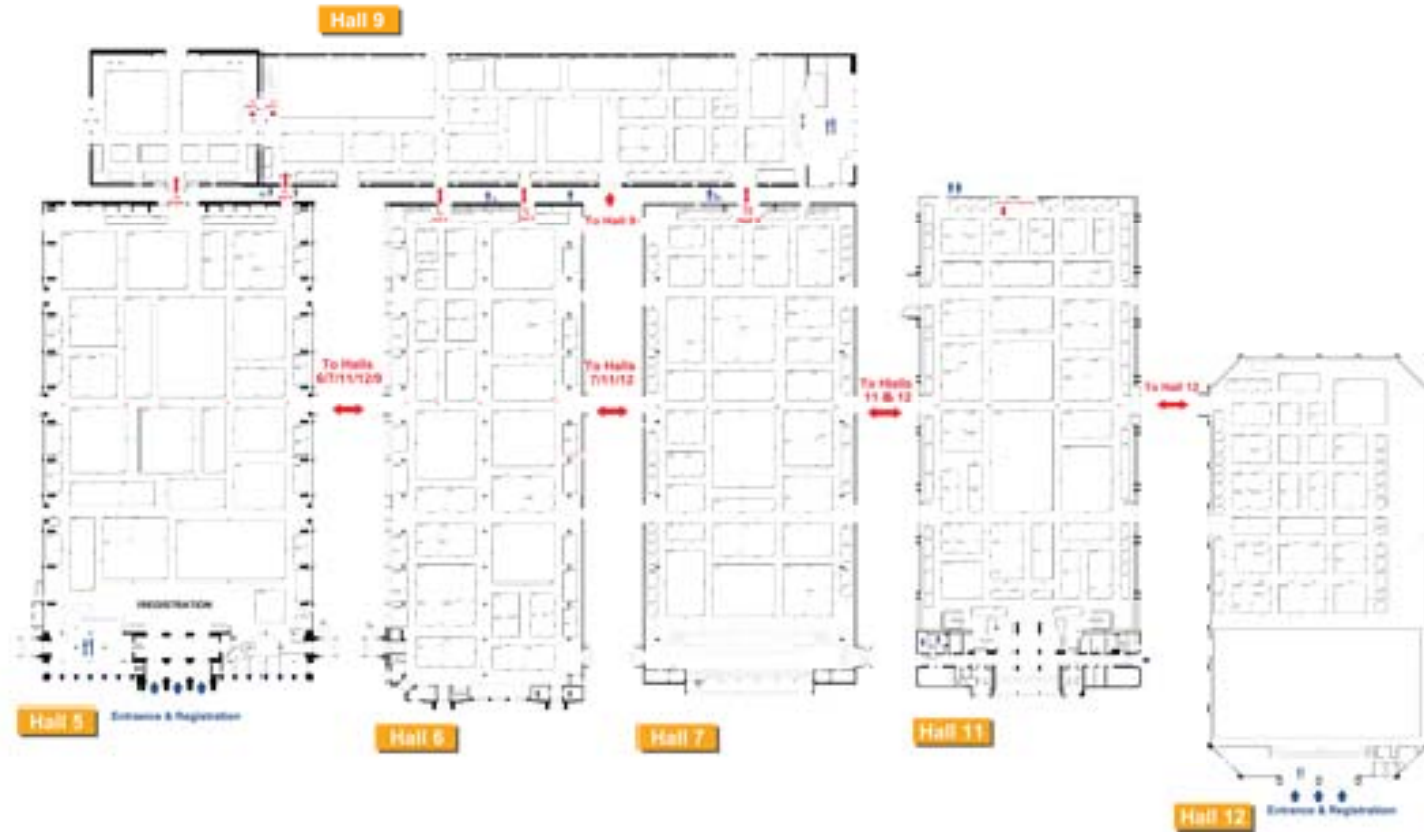


最大の出展面積だったHP



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 会場全図



Japan's source in labeling news  
**The Label Shimbun**



## 2. コンベンショナル機の動向



# ①フレキシソ機



# ・ガルス



## 「ECS340」

- ・本体コアに花こう岩を使用
- ・振動が少ない、静音
- ・ショートパス
- ・損紙を極限まで低減
- ・RCSシリーズに比べて低価格
- ・コンパクト設計



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# MPS



## 「EF410」

- ・プットオンのローラー
- ・ジョブチェンジが最短で1～2分
- ・見当合わせも早い



## 「EB370」は初披露

- ・廉価版
- ・プットオンのローラーを採用



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# オメット



- フラグシップ機「X-FLEX X6」
- ・オプション多数、今回もUVオフセット、エンボス、コールド箔、ホットホイルなどを搭載
- ・組み替えの自由度が高い

## 廉価版「X4」

- ・サーボモータを1ユニット二つに抑えた



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# ニールピーター



「FA-4\*(アスタリスク)」

- ・最高級FA-LINEだが、欧州危機があった際に廉価版を発売
- ・本体部分は一つの金属から削りだし
- ・ジョブチェンジはプットオン
- ・操作はiPadで行う

「FB-3」

- ・機能を抑えたシリーズ
- ・ショートジョブチェンジなどはそのまま



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# フレキシソ機のトピックス

1. ショートジョブチェンジ
2. ショートパス
3. スキルレス
4. デジタル機を意識した展開？
5. 後加工で貼り合わせやコールド箔
6. 安価な製品を新興国が求める



## ②そのほかのコンベンショナル機





# 岩崎鉄工

## オフセット間欠機「TR2 VMT-5」

- ・同社のオフセット機はボルドーのワインラベルに採用
- ・再現性の高さは欧州でも評判
- ・水あり、水なし両方に対応



## 間欠式フレキソ機(1色)「VMT」

- ・表示ラベル用印刷機との説明
- ・フレキソの間欠機は珍しい
- ・ニス引き用の後加工機に近い



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 浙江煒岡印刷機(ウェイガン)



## オフセット間欠機「ZX-320」

- ・品質は中国メーカーでは最上級
- ・大型の枚葉オフセットの技術を投入
- ・ローラーが一般的なラベル印刷機よりも多いという
- ・価格は日本製品よりもはるかに安い
- ・新興国のコンバーターから人気
- ・日本では太陽機械製作所が販売



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 中天/東航



- 中天は浙江省の印刷機メーカー  
オフセット間欠機「ZTJ-330」
- ・オフ中心にさまざまなオプションを用意しており、コンビネーションマシンとして活用可能
  - ・品質は及第点

- 東航  
オフセット間欠機「東航DH LABEL320」
- ・中東担当者がおり、主な顧客はその方面
  - ・このほかにフレキソ機も出していた



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

## そのほか印刷機のトピックス

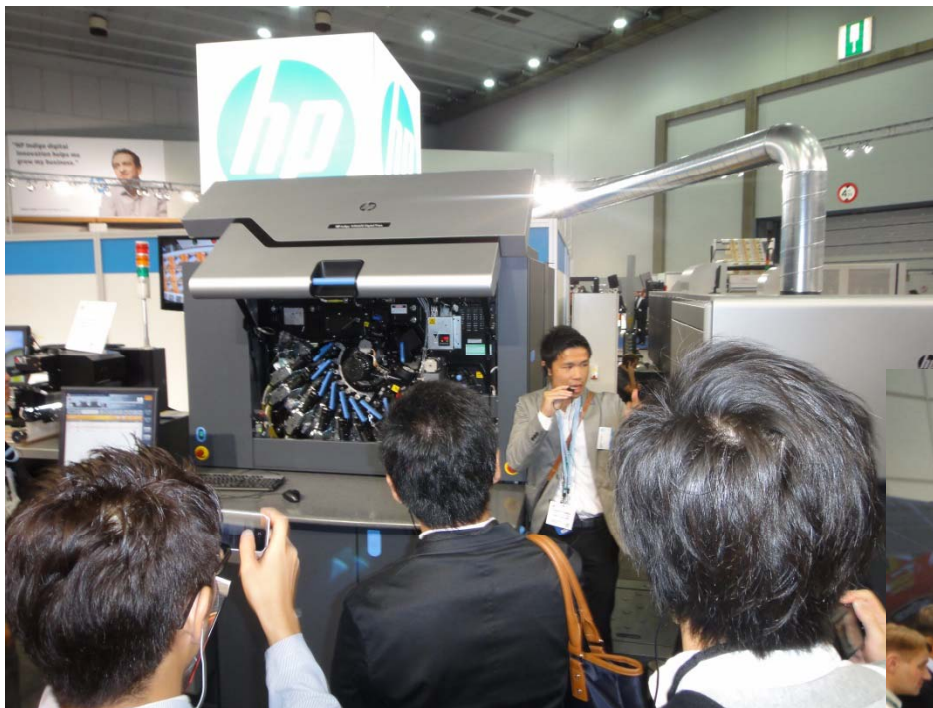
1. 中国メーカーの台頭
2. 安価な製品を新興国が求める
3. 中ロットはオフ間欠機に需要
4. オフセット印刷に中ロット・高品質を求める動き(ワインなど)



### 3. デジタル機の動向



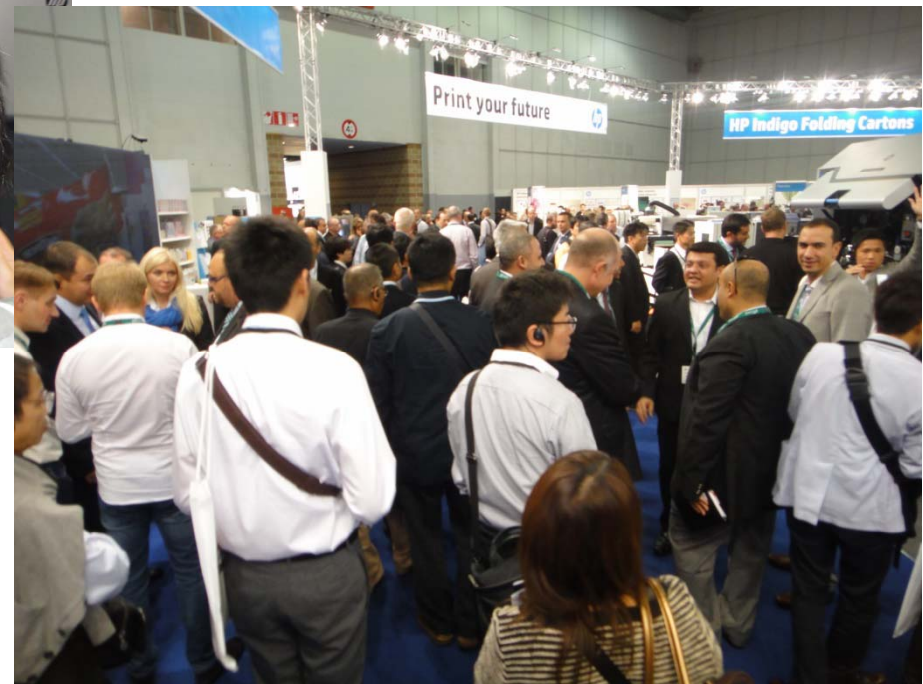
# HP①



## 「HP Indigo WS6600」

- ・4色30mと生産性を向上
- ・シルバーインキを発表(2014年上市)

- ・過去最大の展示スペース
- ・ミドルウェブ対象に「20000」「30000」を発表
- ・「軟包装と大量ラベル向け」とコメント



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# HP②

後加工機「digicon3000」

- ・軟包装や大ロットラベル用の加工機
- ・ABGと軟包装が得意なイーデールが共同開発した



- ・売り場の再現やコカコーラの「Share a Coke」キャンペーンも展示



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

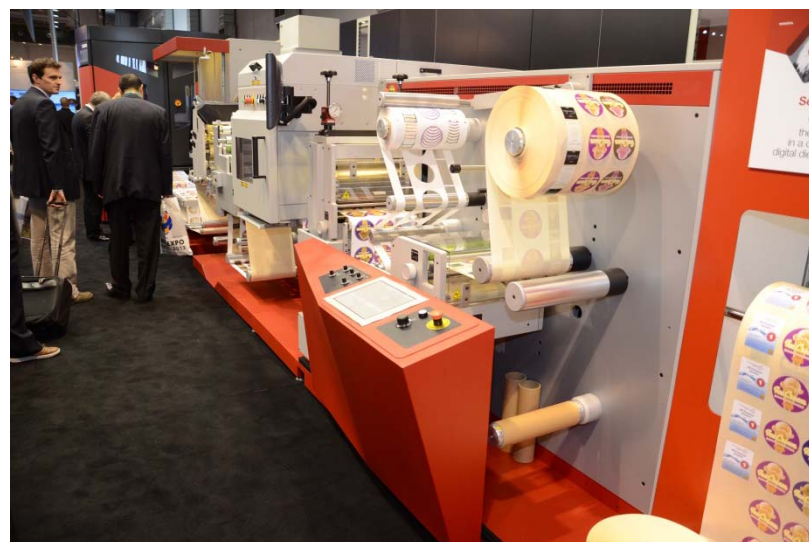
# ザイコン



電子写真方式「ザイコン3500」

## 「ザイコン3300」

- ・インラインでの後加工をデモ
- ・オランダZENNA製のレーザーダイカッターを接続



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun



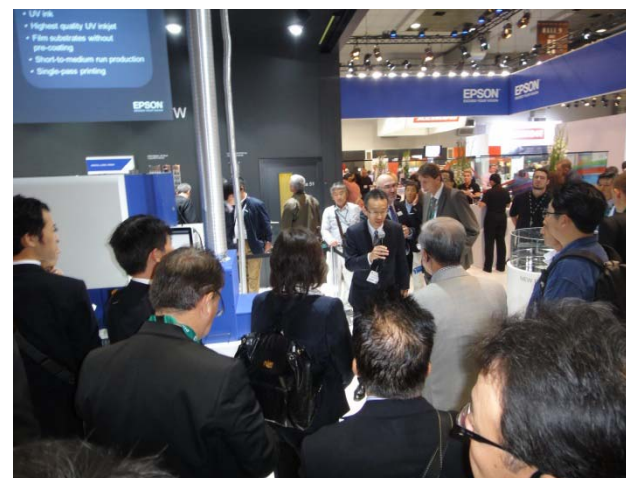
# エプソン



## UVラベル印刷機「SurePress 6034V/VW」

- ・ドルツパで「SurePressX」として発表
- ・Vは4色、VWは白を加えた5色機
- ・シングルパスに方式を変更
- ・解像度600dpi、最大印刷速度毎分15m
- ・最大用紙幅340mm
- ・従来機より小型に

- ・デモには毎回多くの人
- ・「同L-4033A/AW」は(2010年7月発売)
- ・すでに実績は世界で70台以上



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 岩崎通信機



- 「ラベルマイスターEM-250W」
- ・UVインクジェット印刷機
- ・解像度は最大600×1,200dpi
- ・最大印刷速度50m
- ・最大2mの長尺印刷が可能
- ・バリエブル印刷
- ・安価でスピードが速い
- ・白インクを採用



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# EFI



## UV-LED印刷機「Jetrion4950LX」

- ・解像度は720dpi × 720dpi
- ・オプション豊富
- ・「白インク」
- ・「セイレーザー製レーザーダイカッター」(インライン接続可能)

- ・同社はIJインクのサプライヤー
- ・同機のインクも自社製



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 富士フイルム (FFei)



- 「Graphium (グラフィウム)」
- ・同社の元子会社FFeiが開発したUVIJ印刷機
  - ・インクは耐性があり、比較的鮮やか
  - ・ユニット間でLED-UVによるピニング。最終はメタルハライドランプで硬化
  - ・CMYK + 白
  - ・イーデイルのフレキソ印刷機とインライン接続しての使用も提案

# ダースト



- 「Tau330」
- ・UVJI印刷機
  - ・スパータニクス製レーザーダイカッター搭載の後加工ユニット「LFS 330」とインライン接続して展示
  - ・デモ機はインラインのコロナ処理装置と検査装置を搭載した最新モデル

# ガルス(ハイデルベルグ)



- ハイデルベルグ「LinoPrint L series」
- ・UVインクジェットを採用
- ・インクジェットトレイルに参加



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# 志機



## UVIJ印刷機「PJ」

- ・筐体のデザインを一新
- ・重厚感がましより堅牢に
- ・オプション追加できる柔軟性も  
(コロナ処理機、裏面・のり面印刷  
ユニット、抜き機、箔押し機など)



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# ミヤコシ



## 電子写真方式のデジタル印刷機 「MKD13A-1000」

- ・紙幅は330mm
- ・最大印刷速度は毎分9m(レーザーカッター不使用時は同18m)
- ・紙に加え合成紙への印刷適性あり
- ・フィルム印刷への適性も検証中
- ・ラベルの印刷と抜き加工を版・刃型を用いることなくワンパス



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun



# 大日本スクリーン製造



- 「truepress jet L350UV」
- ・CMYK＋白
  - ・最大印刷速度毎分50m
  - ・解像度600dpi
  - ・インライン接続できるABG製の専用加工機を来春発売



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# プリメーラ



- 産業用オンデマンドプリンタ「CX1000e」
- ・カラーレーザープリンタを活用
  - ・「CX1200e」の廉価版で紙幅やロールサイズを小さくしている
  - ・後加工機「FX1000e」は、カス上げとスリット、巻取りができるシステム（抜き加工はできない）。



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# デジタルのトピックス

## トピックス

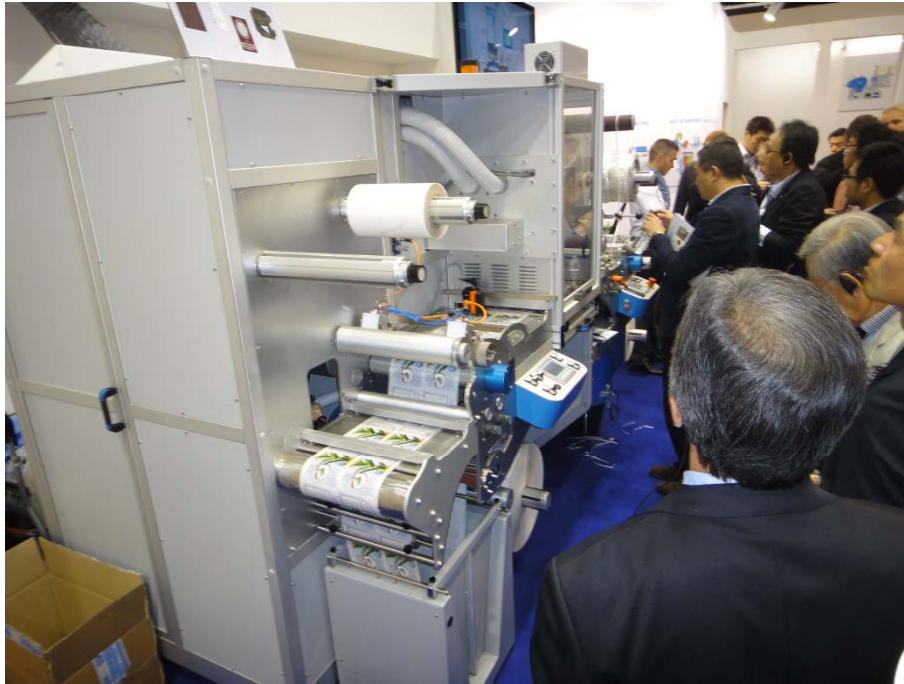
1. パッケージ印刷対応機の登場
2. 日本企業多数で優秀
3. UVIJ機の品質向上
4. 電子写真/水性染料(メムジェット)  
ローエンドタイプの増加
5. インライン検査の搭載(AVT、LVS)
6. 後加工機をインライン接続
7. 後加工機が一部レーザーに
8. HPが1ホール貸し切る



# 4. その他資機材



# カルテス



レーザーダイカッター「レーザー350デュアル」

- ・ポリプロピレンに対応
- ・炭酸ガスを使用するがガスボンベが小さくなった上、半年に一度の補給でOK



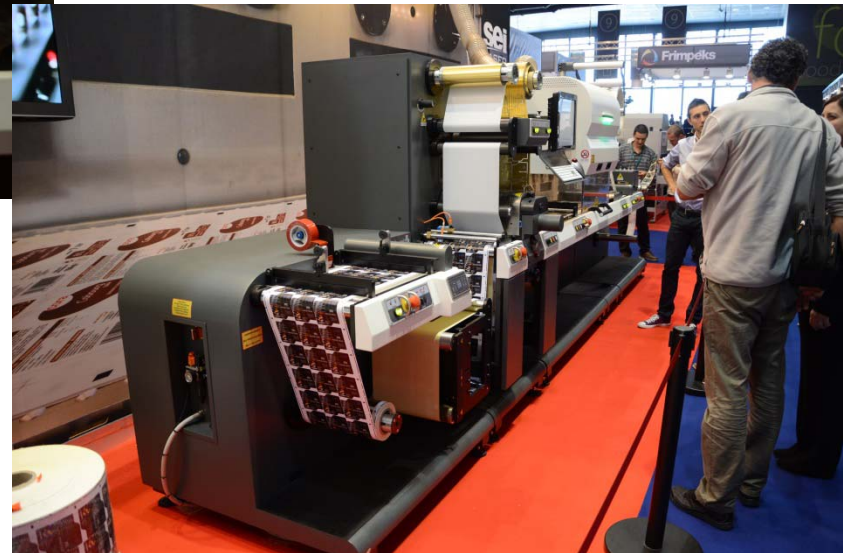
Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# セイレーザー



レーザーダイカッター「ラベルマスター」

・展示機はフレキソによるパターン  
塗工、箔押しも可能



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun

# AVT(イスラエル)



## ラベル検査装置「ヘリオスⅡ」

- ・強力なアルゴリズムを搭載
- ・文字欠けや汚れなどまとめて検査
- ・セットアップ時間を究極に短縮
- ・1度検査したものであれば、データを呼び出すだけで作業を開始
- ・欠点部分はその場所で停止させることが可能
- ・ホログラムなど光沢のある製品の検査にも対応(カメラによる)

# EyeC



## 検査装置「EyeC」ブランド

- ・可変情報部分の読み取り可能
- ・抜け番などの検査も可能
- ・欠点を抽出した場合は、その場で止めることも、巻き直して後から見直すことも可能
- ・プルーフや刷り出し、データ検版、バーコードのグレード検査も可能
- ・日本での販売はクロスリンクパシフィックが行う。



Japan's source in labeling news  
The Label Shimbun



# エアハルトライマー(ドイツ)



検査装置「NYSCAN(ナイスキャン)」&ウェブガイド

- ・光沢検出機能は、ニスなどの塗工むらを検出できる
- ・塗工の厚みがグラフで表示される
- ・ウェブガイドはこれまで、エッジかトンボマークを基準にガイドしていたが、ロゴをガイドの基準に設定可能になった

# 5. まとめ



## まとめ

- デジタルの勢いは止まらず
- コンベンショナル機はデジタルを意識
- デジタルに合わせてレーザーダイカッターなどを接続する提案も増えた
- 検査装置の充実→高品質化
- パッケージ業界進出への提案





ご静聴ありがとうございました

