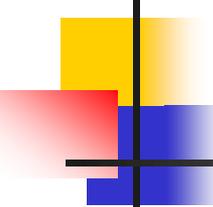


日本フォーム印刷工業連合会  
「海外動向セミナー」

展示会にみるデジタル  
印刷機の最新動向

2013年 3月29日

有限会社 メディアテクノス

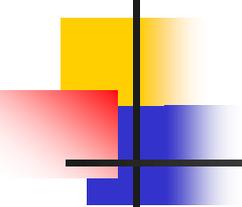


# ご説明内容

**I .最近の展示会と  
オープンハウスの開催状況**

**II .HunkelerInnovationdays2013  
の開催及び出展動向**

**III .展示会にみるデジタル印刷機  
の最新動向**



# I .最近の展示会と オープンハウスの開催状況



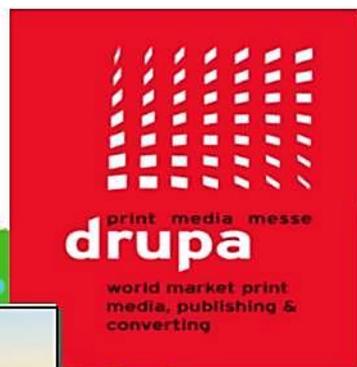
1-1.開催状況

1-2.開催イメージ

1-3.みえてきたこと

# 1-1.開催状況

2012～13年は「**展示会Year**」として日米欧で  
**展示会、オープンハウス**が相次いで開催。



展示会、オープンハウスでは、数多くの  
「新製品、新ソリューション」が紹介、実演された。

特に

- 多品種小ロット対応
- デジタル印刷機
- 進化型後加工機
- オープン・デジタルワークフロー
- クラウド型クロスメディアソリューション

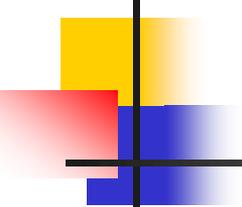


などが注目を集めた

# ■ 展示会開催状況

## ➤ 2012年

| 展示会名 | drupa 2012             | GRAPH EXPO 2012        | World Publishing Expo 2012 | JANPS 2012              |
|------|------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 開催日  | 12年5月<br>3～16日<br>14日間 | 12年10月<br>7～10日<br>4日間 | 12年10月<br>29～31日<br>3日間    | 12年11月<br>27～29日<br>3日間 |
| 開催地  | ドイツ<br>デュッセルドルフ        | 米国・シカゴ                 | ドイツ<br>フランクフルト             | 東京・有明                   |
| 出展社  | 1,844社                 | 約460社                  | 261社                       | 60社・団体                  |
| 出展面積 | 16.6万㎡                 | 約3万㎡                   | 約9,000㎡                    | 351小間                   |
| 来場者  | 314,500人               | 21,022人                | 約7,000人                    | 12,589人                 |
| 来場国数 | 130ヶ国                  | —                      | 83ヶ国                       | —                       |
| 次回   | 2016年                  | 2014年                  | 2013年                      | 未定                      |



➤ 2013年  
はじめ

|      |                      |   |
|------|----------------------|---|
| 展示会名 | <b>page 2013</b>     | <b>Hunkeler Innovation<br/>days2013</b> |
| 開催日  | 13年2月<br>6～8日<br>3日間 | 13年2月<br>11～15日<br>5日間                  |
| 開催地  | 東京・サンシャイン            | スイス・ルツェルン                               |
| 出展社  | 129社                 | 約70社                                    |
| 出展面積 | 503小間                | 7000m <sup>2</sup>                      |
| 来場者  | 64,760人              | 約 5200人                                 |
| 来場国数 | —                    | —                                       |
| 次回   | 2014年                | 2015年                                   |

# ■デジタル印刷のオープンハウス開催状況

|      |                              |                               |                                |                           |                           |
|------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 主催社  | FFGS                         | ミヤコシ                          | リョウビ                           | TKS USA                   | HP/講談社                    |
| 開催日  | 12年11月26日                    | 12年11月<br>27～29日              | 12年11月30日                      | 12年10月<br>8日、9日           | 13年1月 28日                 |
| 開催地  | 八千代市<br>クリーンルーム              | 八千代市<br>クリーンルーム               | 八千代市<br>クリーンルーム                | シカゴ<br>NewsWeb社           | 講談社ふじみ野<br>デジタル印刷<br>製本工場 |
| 来場者  | 約160人                        | 約1500人                        | 約200人                          | 約70人                      | 約200人                     |
| 来場企業 | 新聞社<br>新聞印刷会社                | 商業印刷会社                        | リョービ<br>ユーザー                   | 新聞社<br>新聞印刷会社<br>インキ、用紙会社 | 出版社<br>印刷会社               |
| 実演   | IJデジタル印刷<br>機による新聞<br>印刷、全国紙 | IJ、トナーデジタル<br>印刷機を全10<br>機種実演 | 液体トナー枚葉<br>デジタル印刷機<br>によるチラシ印刷 | IJデジタル印刷<br>機による新聞<br>印刷  | IJデジタル印刷<br>機による書籍<br>印刷  |

# 1-2.開催イメージ

## drupa 2012

- **All Digital drupa**  
(by JAGAT)
- デジタル印刷が**メインストリーム**へ
- オフセット輪転機の**ライブデモ**なし
- **Landa** Nanography初登場.
- メーカーの**連携・提携**相次ぐ.



TKSデジタル印刷機実演

# GRAPH EXPO 2012

- after drupaとして開催.  
⇒ **実用機の出展相次ぐ**
- テーマは「**Print Integrated**」
- デジタル印刷機+後加工機  
+ITソリューションの連携  
⇒ **多彩なデジタル印刷実演**



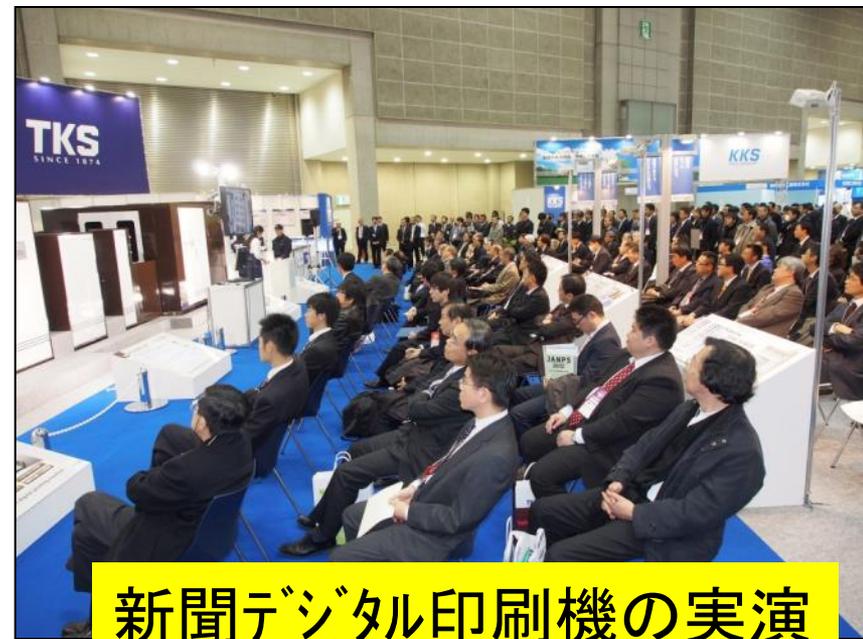
# World Publishing Expo 2012

- IFRA EXPOから**名称変更**  
⇒ **新聞からメディア展示会へ.**
- キーワードは「**One Solutions for Multiplatforms**」
- 新聞印刷の「**コスト削減**」と  
「**媒体価値向上**」の両立化.



# JANPS 2012

- 3年ぶり開催  
過去最多60社・団体出展  
来場者1万2千人超え.
- CMSを基盤にマルチプラットフォーム+新ビジネス展開.
- TKSが新聞デジタル印刷機によるバリアブル印刷実演。「新聞協会技術開発賞」を受賞.
- コンパクト輪転機の普及加速  
4×1方式主流へ.



# page 2013

- 「**拡大！コミュニケーション支援ビジネス**」をテーマに開催.
- クロスメディア、デジタルワークフローによる媒体価値向上と工程効率化.
- **多品種、小ロット向けデジタル印刷機＋後加工機.**



クロスメディア



デジタルブックソリューション



デジタル印刷機

# HID2013

- ・デジタル印刷関連の  
**主要ベンダー勢揃い!**
- ・デジタル印刷機 + 後加工機  
+ ITソリューション ⇒  
**印刷ビジネスの強化拡大**



会場



会場



商談

# ミヤコシ・オープンハウス

## ■新聞印刷実演(我が国初)

**JetPress540W**にHunkeler製  
後加工機**POPP7**をインライン接続し  
全国紙4紙を実印刷。

### JetPress540W(仮称)

- ・解像度: 600 × 600dpi
- ・印刷速度: 100m/分
- ・用紙: スターライト49gsm
- ・インキ: 富士フイルム水性顔料インク

### POPP7

- ・カット、重ね、折りまで自動運転
- ・用紙斤量: 40~120g/m<sup>2</sup>
- ・ウェブ幅: 279~662mm
- ・カット長: 最長810mm
- ・ドラム丁合: 3~12シート



JetPress540W



POPP7



印刷サンプル

# ■ 商業印刷実演

drupa2012出展機器を  
中心に全10機種実演.



MJP20MX : 320m/分



MJP20EX : 160m/分



MJP13LX : ラベルプリンター



MSP13A : ラベル用レーザー加工機

# ■B2液体トナー枚葉デジタルプレスの実演 (我が国初)

## 特長

- 高画質  
1200 × 1200dpi
- 高生産性  
最大6000枚/時
- 幅広い用途  
一般商業印刷、紙器  
パッケージ印刷



# シカゴ・NewsWeb社

(世界初)



概要説明



Q&Aと情報交換



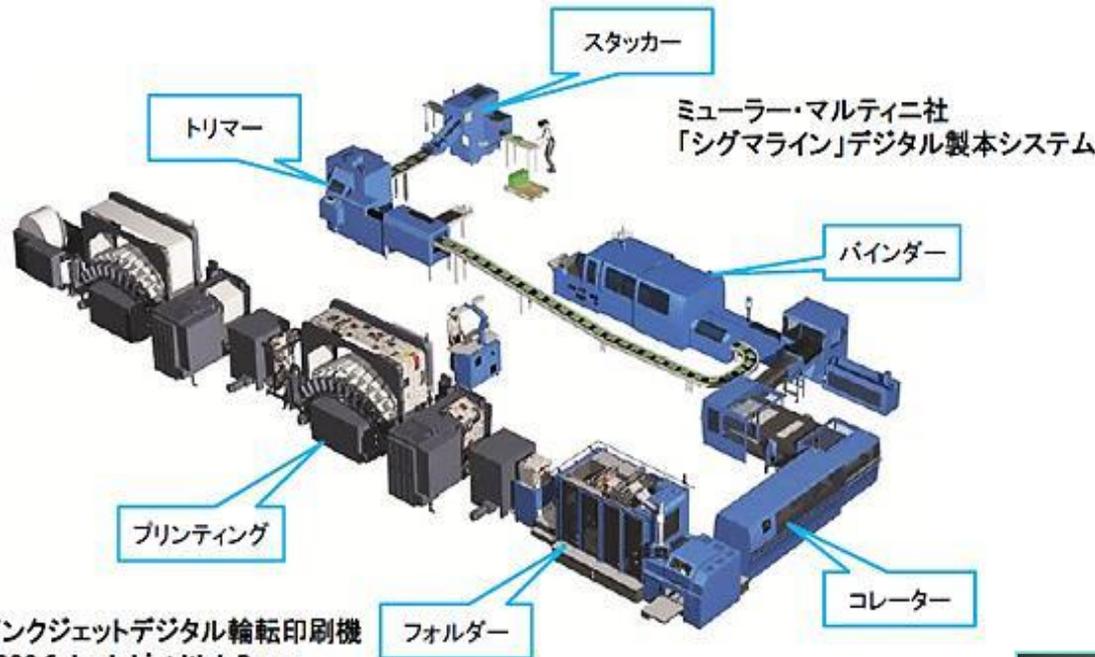
新聞デジタル印刷実演



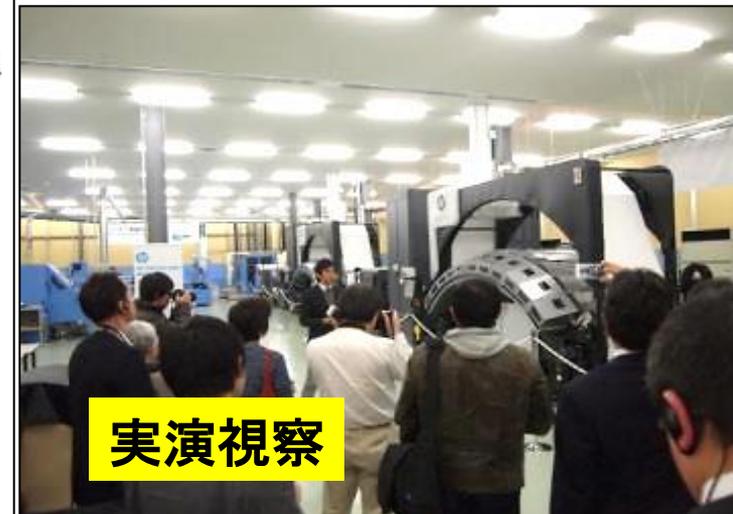
印刷サンプル配布

# 講談社・ふじみ野デジタル印刷製本工場

(我が国初)



HP インクジェットデジタル輪転印刷機  
HP T300 Color Inkjet Web Press



実演視察



ミュラーマルティニ:シグマライン



HP T300 Color Inkjet Web Press

# 1-3. みえてきたこと

## メディアの大変革期到来

- 情報伝達型(マスメディア)から  
付加価値伝達型(スマートメディア)へ

## デジタルがメインストリームへ

- 多品種小ロット、オンデマンド、バリエーションによる  
ソリューションと新ビジネスモデル展開

## デジタル印刷機+後加工機+IT

- 連携、融合によるワンストップサービス



## 技術・価格からソリューション競争へ

- 同一IJヘッドと後加工機を使用して  
どの様にビジネス展開するか

## 機材展からソリューション展

- ハードからソフト+ビジネスモデル紹介へ

## メーカーからベンダーへ

- パートナーによる連携、融合化

# Ⅱ .HunkelerInnovationdays2013 の開催及び出展動向



2-1.開催概要

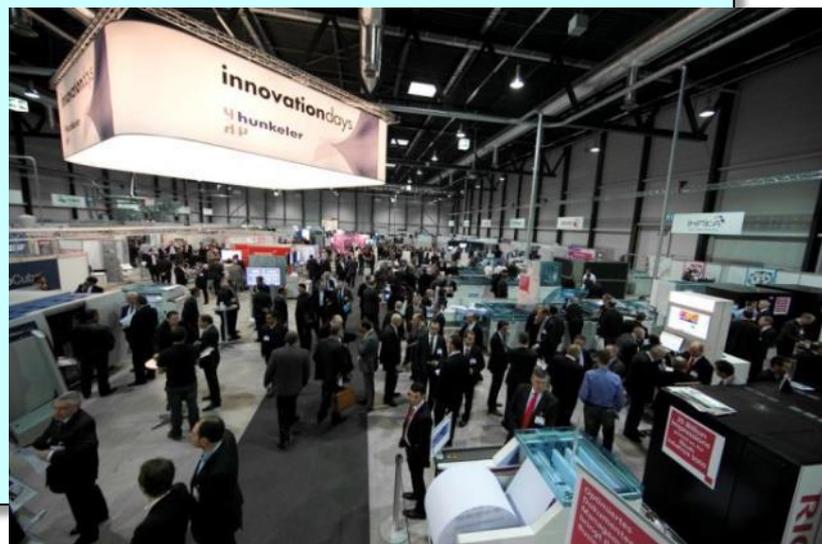
2-2.デジタル印刷機

2-3.後加工機, 用紙

# 2-1.開催概要

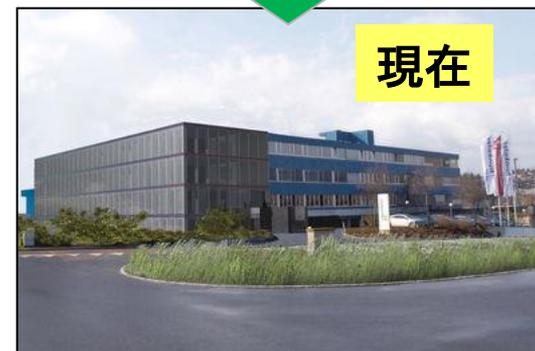
## ■開催状況

- ・名称：第10回Hunkeler Innovationdays2013(略称HID)  
第1回は1994年開催.
- ・開催テーマ:excellence in paper processing
- ・開催日:2月11日～15日 5日間(前回4日間)
- ・開催場所:スイス・メッセルツェルン
- ・出展社:約70社
- ・出展面積:約7,000m<sup>2</sup>
- ・来場者:約5,200人
- ・次回:2015年2月23日～27日

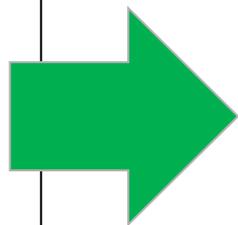
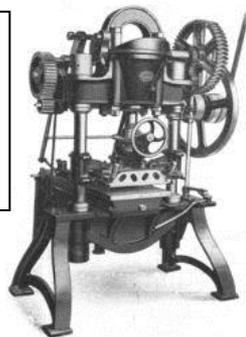


# ■Hunkeler社の概要

- ・**設立**：1922年、スイスのwikonで創業。  
昨年で**90周年のファミリー企業**。
- ・**業務**：紙加工機をメインに開発販売。  
1982年に初の「連続紙向け  
インライン加工機POPP1」を販売。  
その後、デジタル印刷向け後  
加工機を開発、市場投入。
- ・**実績**：**世界で約6000セット納入稼働**。
- ・**日本**：**ケイスクンパニー(株)が総代理店**



紙加工機



デジタル後加工機



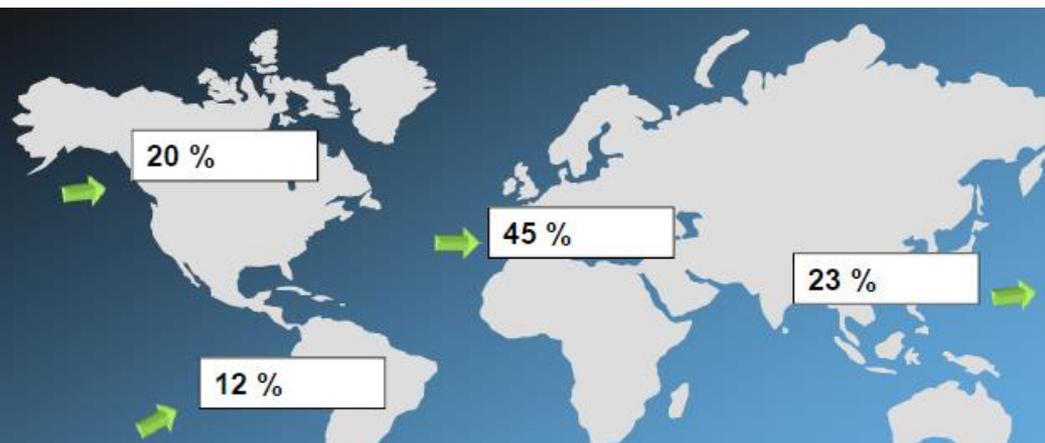
# 経営環境

## ・売り上げ

2010年～11年10%伸び

## ・デジタル分野マーケット

2013年は10%増加予測



売上高比率

|                   | TREND | %   |   |
|-------------------|-------|-----|---|
| Transactional DM  | ➡     | 50% |    |
| Publishing        | ➡     | 30% |   |
| Controll Platform | ➡     | 10% |  |
| OEM/Webfinishing  | ➡     | 10% | OEM   |

分野別比率

# ■会場イメージ

The floor plan shows a large exhibition hall with an entrance on the left. Booths are arranged in a grid-like pattern. Major exhibitors are highlighted with yellow boxes: Heidelberg (top left), BOWESYSTECH (top center), GUK (top center), XIKON (top left-center), MÜLLERMARTINI (top center), CMC (top center), KBA (top center), Horizon (top right), Hunkeler (top right), Pitney Bowes (middle right), HP (bottom right), Xerox (bottom center), SCREEN (bottom center), Canon (bottom center), Kodak (bottom left), RICOH (bottom left), and impika (bottom left).

|                          |            |                   |            |                |            |                                |                 |            |                |           |           |              |       |
|--------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 1                        | 2          | 3                 | 4          | 5              | 6          | 7                              | 8               | 9          | 10             | 11        | 12        | 13           |       |
| ACTEGA                   | adphoS     | ALPA Kjelbelin AG | ATLANTIC O | ATS            | BOERAMA AG | BÖWE SYSTECH                   | Canon           | CPA        | CMC            | compart   | CVGPAPIER | DD           |       |
| 14                       | 15         | 16                | 17         | 18             | 19         | 20                             | 21              | 22         | 23             | 24        | 25        | 26           |       |
| Deutscher Drucker        | docucom    | DOXNET            | ERDA       | FRIDY          | EUKALIN    | FOLLEN FISCHER                 | FRANCIS BUEHLER | GIETZ      | GMC            | G P       | growag    | GRAPHIX      |       |
| 27                       | 28         | 29                | 30         | 31             | 32         | 33                             | 34              | 35         | 36             | 37        | 38        | 39           | 40    |
| GUK                      | HEIDELBERG | Horizon           | hp         | HSW            | hunkeler   | hunkeler                       | icon            | IMPİKA     | IS             | K         | KBA       | KERN-DATA    | kern  |
| 41                       | 42         | 43                | 44         | 45             | 46         | 47                             | 48              | 49         | 50             | 51        | 52        | 53           | 54    |
| Kodak                    | manroland  | matbaa & teknik   | MB         | MECCANOTECNICA | MERLIN     | MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED | mondi           | Mono:color | MÜLLER MARTINI | multigraf | neopost   | Pitney Bowes | POLAR |
| 55                       | 56         | 57                | 58         | 59             | 60         | 61                             | 62              | 63         | 64             | 65        | 66        | 67           |       |
| print Publishing storage | RICOH      | schneider         | SCREEN     | SET            | sitma      | viscom                         | W+D             | wohlenberg | WhatTheyThink? | XEIKON    | xerox     | ZIGLER       |       |

# ■出展イメージ(1)



**Böwe Systec  
UW6 for inserter**  
Booth S06



**Bograma with Atlantic Swiss Tec  
Packaging in very small runs**  
Booth B02



**Gramag / CMC  
UW6 for inserter**  
Booth S07



**Graph-Tech  
Roll-to-roll printing on the  
Monocube**  
Booth S01



**GUK  
Multifold system for  
package inserts**  
Booth S04



**Heidelberg  
Small-run brochure and book  
production**  
Booth S03



**HP  
Book signatures and  
directmails in offline  
production**  
Booth P08



**HP  
Demanding full-color  
applications**  
Booth P08



**Hunkeler Systeme AG  
Systematic waste disposal  
logistics**  
Booth S10



**Imaging Solutions  
Photo books in the highest  
quality**  
Booth B05



**Impika  
Flexible cut-stack and  
newspaper/booklet  
production**  
Booth P03



**KBA  
Full color at 150 meters  
per minute**  
Booth S09

# ■ 出展イメージ(2)



**Kern-Data**  
UW6 for inserter  
Booth S02



**Kern**  
UW6 for inserter  
Booth S08



**Kodak**  
Book signatures at 200  
meters/minute  
Booth P01



**Müller Martini**  
Stapled brochures on  
demand  
Booth S05



**Océ / Canon**  
Book-on-demand or  
transpromo production  
Booth P06



**Pitney Bowes**  
UW6 for inserter  
Booth P07



**Ricoh**  
Monochrome book and  
mailpiece production  
Booth P02



**Ricoh**  
Books and posters as  
large as B2 format  
Booth P02



**Screen**  
Roll-to-roll printing on the  
Truepress 520EX  
Booth P05



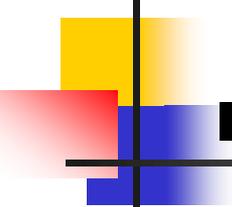
**Screen**  
Efficient solution for producing  
signatures on the Truepress  
Jet520ZZ  
Booth P05



**SITMA**  
UW6 for inserter  
Booth B01



**Xeikon**  
Full-color security printing  
with dynamic punching  
Booth P09



# ■全体トレンド&トピックス

## ➤ 輪転IJデジタル印刷機が主流

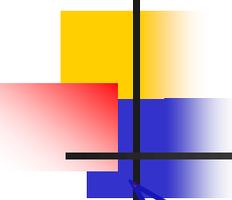
新聞、書籍、パンフレット、カタログ、マニュアル、パッケージ」など幅広い分野へ進出、拡大.

## ➤ 後加工機革命

自在な「穴あけ、切り抜き、シン目、ニスコーティング、ロホット、可変宛名やロゴ印刷」など様々なビジネスモデルに対応.

## ➤ 多媒体印刷の実現

1台のデジタル印刷機に複数の後加工機を接続して新聞、書籍、パンフレットなどを印刷.



## ➤ インク、カラーマネージメントの開発進展

「インク、カラーマネージメント」の開発進展により  
高品質化・コスト削減を実現.

## ➤ 用紙、ドライヤーの進化

各種印刷に適応するため、用紙やドライヤーの開発が  
進展、品質や生産性の向上、コスト低減を実現.

## ➤ ベンダー再編が更に進む気配

出展したXeroxによるimpika買収に見られるように  
コピー機、デジタル印刷機、オフセット印刷機ベンダー間の  
合従連衡が今後も進む気配.

# 2-2.デジタル印刷機

## ■ 出展イメージ

○実機、実演  
★サンプル展示

Booksは「書籍、マニュアル  
カタログ、説明書」などの印刷

| ベンダー名          | 出展機器 |      |     | 実演    |    |     |    |
|----------------|------|------|-----|-------|----|-----|----|
|                | 輪転IJ | 独立IJ | トナー | Books | 新聞 | POD | DM |
| キヤノン           | ○    |      | ○   | ○     | ★  | ○   | ○  |
| 大日本スクリーン<br>製造 | ○    |      |     | ○     |    | ○   |    |
| リコー            | ○    |      |     | ○     |    | ○   | ○  |
| HP             | ○    | ○    |     | ○     | ★  | ○   | ○  |
| Kodak          | ○    | ○    | ○   | ○     | ★  | ○   |    |

○実機、実演  
★サンプル展示

Booksは「書籍、マニュアル  
カタログ、説明書」などの印刷

| ベンダー名     | 出展機器 |      |     | 実 演   |    |     |    |
|-----------|------|------|-----|-------|----|-----|----|
|           | 輪転IJ | 独立IJ | トナー | Books | 新聞 | POD | DM |
| Xerox     | ○    |      | ○   | ○     |    | ○   |    |
| KBA       | ○    |      |     | ○     | ○  |     |    |
| IMPIKA    | ○    | ○    |     | ○     | ○  | ○   |    |
| Graph-Tec | ○    |      |     | ○     | ○  |     |    |
| XEIKON    |      |      | ○   |       |    | ○   | ○  |

# ■ 出展状況

| ベンダー名          | 機器名                 | 方式   | 台数 | 最大印刷速度(カラー)    | 最高解像度(dpi) | 最大用紙幅(mm) |
|----------------|---------------------|------|----|----------------|------------|-----------|
| キヤノン           | ColorStream3900     | 輪転IJ | 2  | 127m/分         | 1200       | 540       |
|                | imagePRESS C7010VP  | トナー  | 1  | 70枚/分          | 1200       | 330×487   |
| 大日本<br>スクリーン製造 | Truepress Jet 520ZZ | 輪転IJ | 2  | 220m/分         | 720×360    | 520       |
|                | Truepress Jet 520EX | 輪転IJ | 2  | 128m/分<br>モノクロ | 720×360    | 520       |
| リコー            | infoprint5000GP     | 輪転IJ | 2  | 128m/分         | 720×720    | 520       |
|                | infoprint5000MP     | 輪転IJ | 2  | 128m/分<br>モノクロ | 720×360    | 520       |

キヤノン

大日本スクリーン製造

リコー



ColorStream3900



Truepress Jet520ZZ



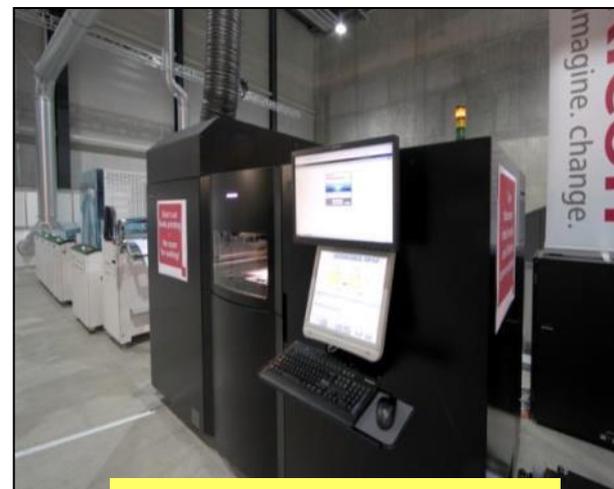
infoprint5000GP



imagePRESS C7010VP



Truepress Jet520EX



infoprint5000MP

| ベンダー名 | 機器名                   | 方式    | 台数 | 最大印刷速度(カラー)    | 最高解像度(dpi)              | 最大用紙幅(mm) |
|-------|-----------------------|-------|----|----------------|-------------------------|-----------|
| HP    | Indigo W7250          | 液体トナー | 2  | 320枚/分         | 812                     | 340       |
|       | Print Module Solution | 独立IJ: | 1  | 244m/分         | 600                     | 最大20cm    |
| Kodak | Prosper 1000L         | 輪転IJ: | 1  | 200m/分<br>モノクロ | 175線相当                  | 622       |
|       | NexPress SX           | 固体トナー | 1  | 120枚/分         | 600                     | 356 × 520 |
|       | Prosper S5            | 独立IJ: | 4  | 152m/分         | 600 × 600               | 10.6cm    |
| Xerox | Cipress 500SED        | 輪転IJ: | 1  | 152.m/分        | 600 × 400<br>600 × 600. | 178 ~ 241 |
|       | Colour8250            | 固体トナー | 1  | 138枚/分<br>A4   | 600                     | A4, A3    |



**HP**

**Kodak**

**Xerox**



**IndigoW7250**



**Prosper1000**



**CiPress500SED**



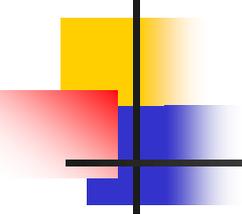
**Print Module Solution**



**PrisperS5**



Copyright **Colour8250** Ltd 2013



| ベンダー名     | 機器名           | 方式    | 台数 | 最大印刷速度(カラー)    | 最高解像度 (dpi) | 最大用紙幅 (mm) |
|-----------|---------------|-------|----|----------------|-------------|------------|
| KBA       | Rota JET76    | 輪転IJ  | 1  | 150m/分         | 600 × 600   | 781        |
| IMPIKA    | iPrintCompact | 輪転IJ  | 1  | 127m/分         | 600 × 600   | 474        |
|           | iEngine1000L  | 独立IJ: | 1  | 150m/分         | 1000        | 220        |
| Graph-Tec | MonoCube      | 輪転IJ  | 1  | 150m/分<br>モノクロ | 1200        | 783        |
| XEIKON    | 8600          | 固体トナー | 1  | 12m/分          | 1200        | 513        |

# KBA

# IMPIKA

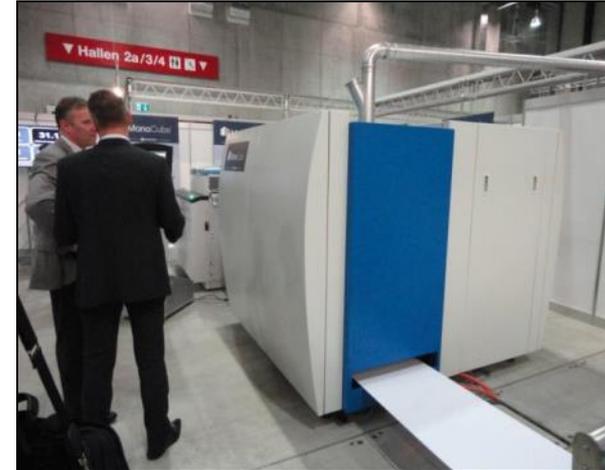
# Graph-Tec



RotaJet76



iPrint Compact



MonoCube



XEIKON8600



iEngine 1000L



Copyright

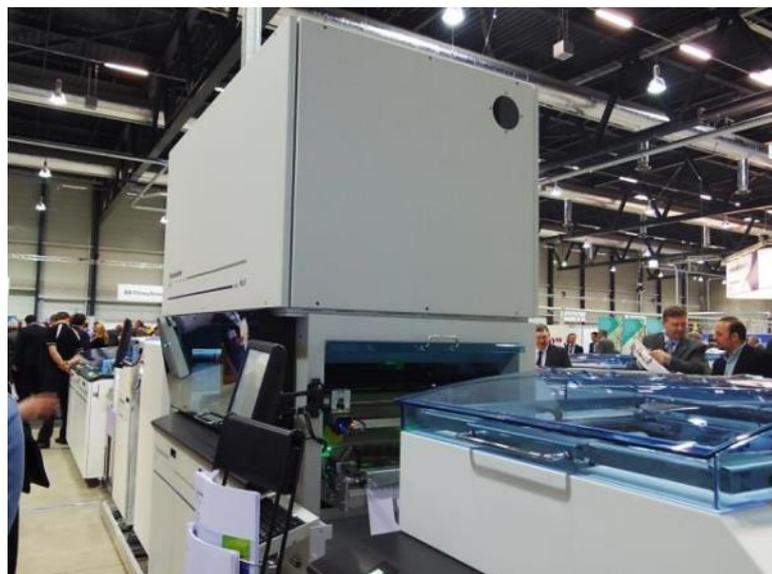
ローコストの説明

## 2-3.後加工機、用紙

### ■Hunkeler

#### ➤ 次世代後加工システム「POPP8」

- ・新製品、初公開、今回の目玉。
- ・速度：300m/分、ロール紙1.5トン対応
- ・用紙：762mm、40～450g/m<sup>2</sup>可能
- ・ロール交換：2.5分未満
- ・対称デザイン、左右どちらでも設置可能



#### ➤ レーザー加工機「HL6」

- ・drupa2012出展の改良版
- ・2本の炭酸ガスレーザービームでバリアブル加工
- ・処理速度は150m/分
- ・穴あけ、ミシン加工、ナンバリングなど実演
- ・ウェブ検査システムによるチェック
- ・カタログ、ダイレクトメール、クーポン、セキュリティー印刷などに活用

## ➤ 新トータルブックソリューション

- ・需要増に対応してトータルソリューション実演
- ・用紙の巻出しから、面付けによる裁断折り、ブックブロックの作成
- ・速度は220m/分、用紙サイズは30インチ
- ・**ロボットによりブックブロックを棚に保管**  
製本はホリゾン機で処理。



ロボットシステム

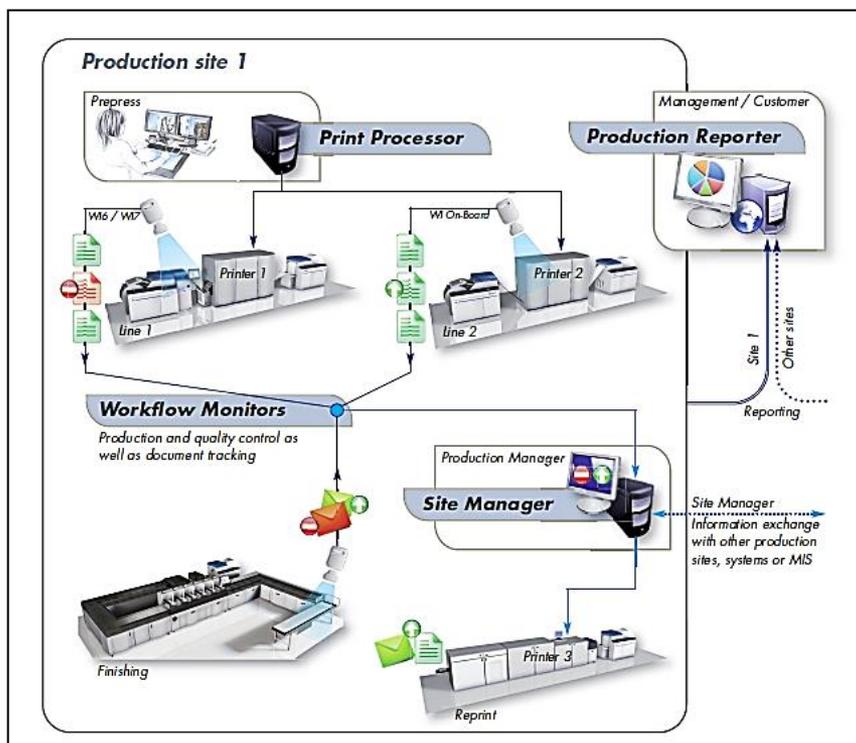


## ➤ プライマーコーター「PC7」

- ・drupa2012出展機器のバージョンアップ
- ・**ポストコーティング、プレコーティング可能**
- ・乾燥システムとしてAdphos社製のNIR（近赤外線）搭載
- ・紙幅は110×76cmまで対応
- ・オフセット用紙のデジタル印刷化

## ➤ 新聞、カタログソリューション

- ・新聞だけではなく、カタログ・マニュアルなどの後加工を実演。
- ・「KBA, Kodak」で印刷されたロール紙により新聞後加工処理。
- ・速度は、150m/分、ウェブ幅は520mm  
カット長は810mm



## ➤ 統合プラットフォーム

- ・印刷されたコンテンツの品質  
安全性を確保するために  
全工程をモニター管理。
- ・モジュール形式で「メールラッカー」「印刷  
プロセッサ」「Jobモニター」「サイトマネジャー」  
「生産リポーター」などを紹介。

# ■ホリゾンインターナショナル

デジタル印刷後の**書籍製本システム**をメインに

- ・ハイスピードフィダーから中綴じ製本システム
- ・筋入れ折り機
- ・バリアブル対応三方裁断機
- ・PUR自動無線綴じ機
- ・統合ポストプレスワークフローシステム
- ・Hunkeler、Canon、Screenブースにも出展



出展ブース



三方裁断機



書籍製本

# ■ 主な加工機ベンダー



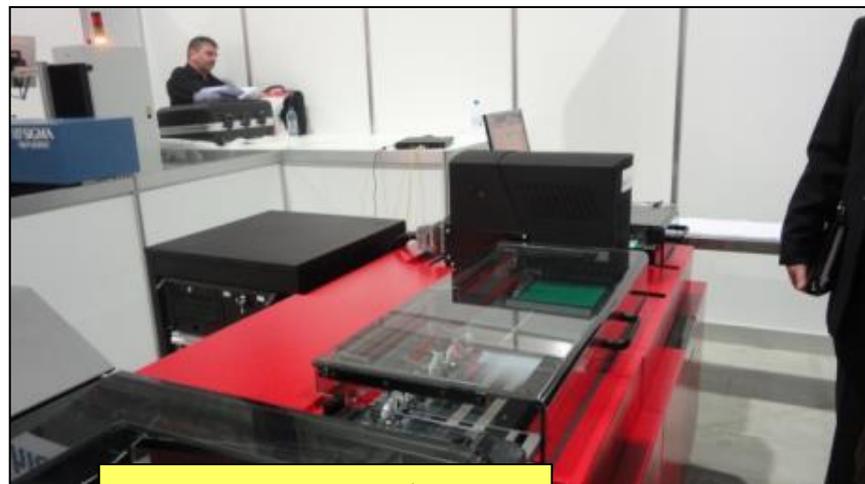
GUK: 製本機



MÜLLER MARTINI: 製本機



Cmc: 封入封緘



Kern: DMロゴ印刷



**BOWE SYSTEC**  
封入封緘機



**MECCANOTECNICA**  
製本機



**Hunkeler**  
印刷済み用紙の廃棄処理装置

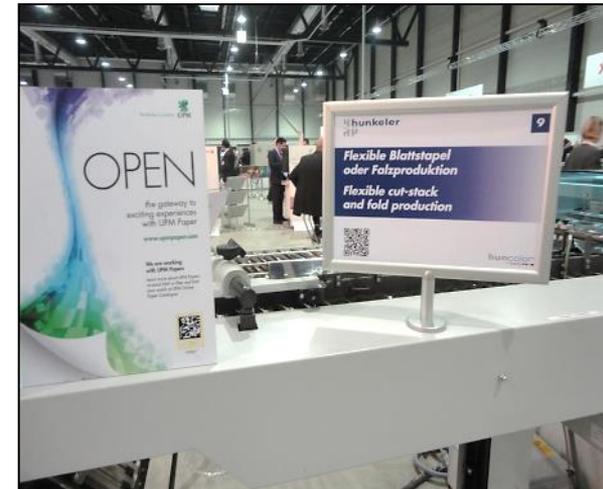
# ■用紙ベンダー



三菱製紙



CVG PAPER



UPM



FOLIEN FISCHER



mondi



ZIEGLER PAPER

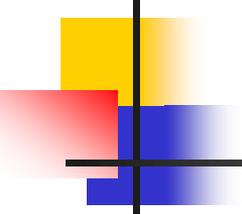
# Ⅲ.展示会にみるデジタル 印刷機の最新動向



3-1.drupa2012

3-2.after drupa

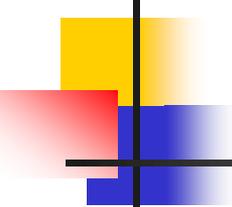
3-3.ご参考資料



# 3-1.drupa2012

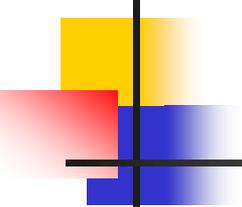
## ■全体イメージ

- 「All Digital drupa(JAGAT)」「デジタルがメイン  
ストリーム(HP, Landa)」として  
最新のデジタル印刷機、技術、ソリューション  
が一堂に展示、実演.
- 大手オフセット印刷機メーカーによる  
デジタル印刷機の出展相次ぐ.
- 主要メーカーの連携・提携活発化.

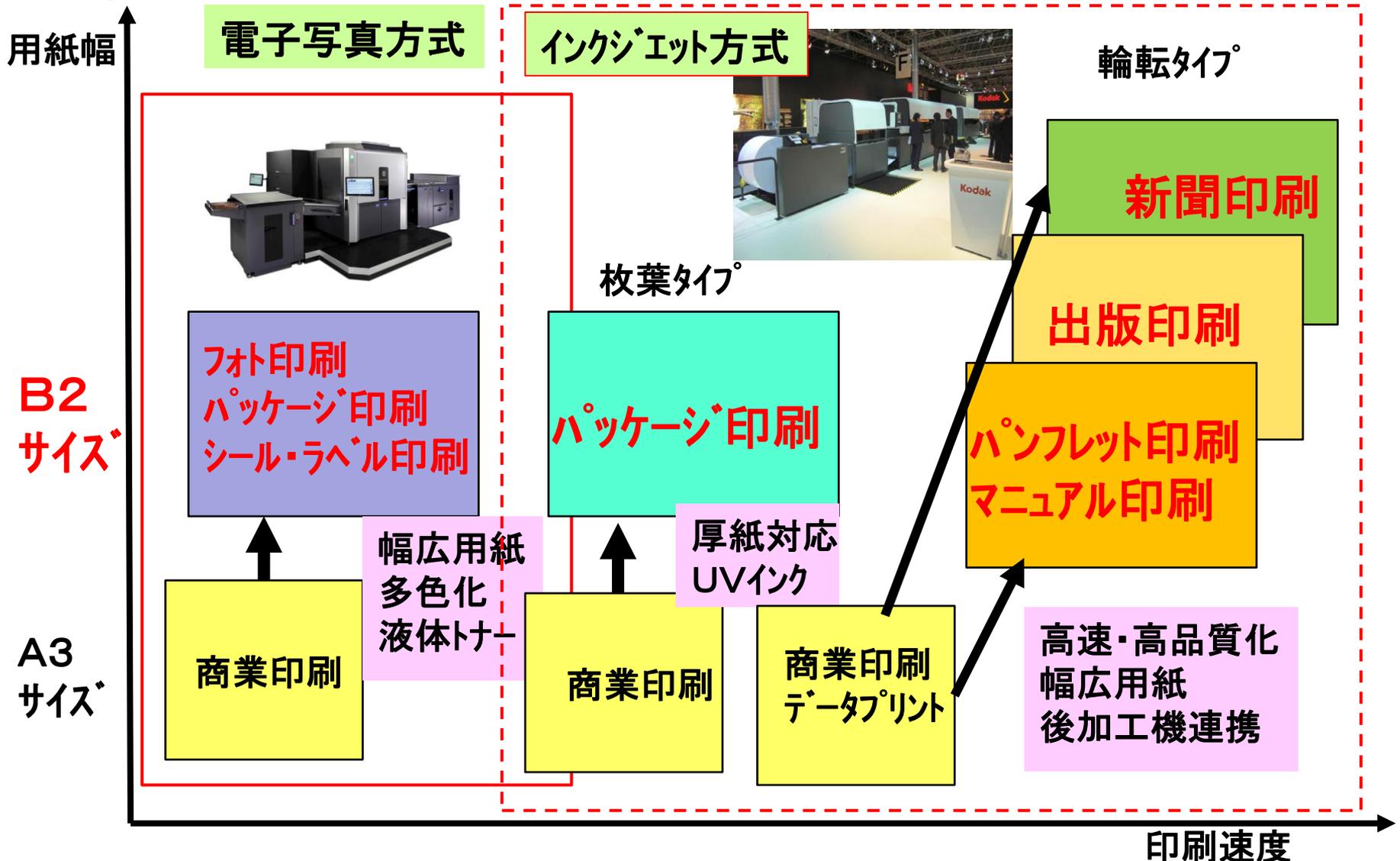


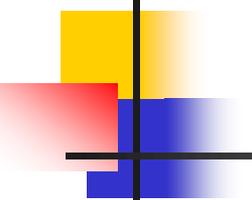
# ■トレンド&トピックス

- **Landa Nanographic Printing初登場.**
- **輪転IJデジタル印刷機の  
高速、高品質、用紙幅広化.**
- **枚葉IJデジタル印刷機の  
パッケージ印刷とメーカー新規参入.**
- **トナーデジタル印刷機によるビジネスモデル紹介  
と液体トナー方式のB2サイズ機実演と新規参入.**

- 
- 
- インプリンティングシステムの**高速化と実演.**
  - **Memjetヘッド**の採用社増加と実演
  - 後加工機連携による**新ビジネス展開**
  - **新聞デジタル印刷の実用化**

# ■drupa2012の出展イメージ





## 3-2.after drupa

### ■全体イメージ

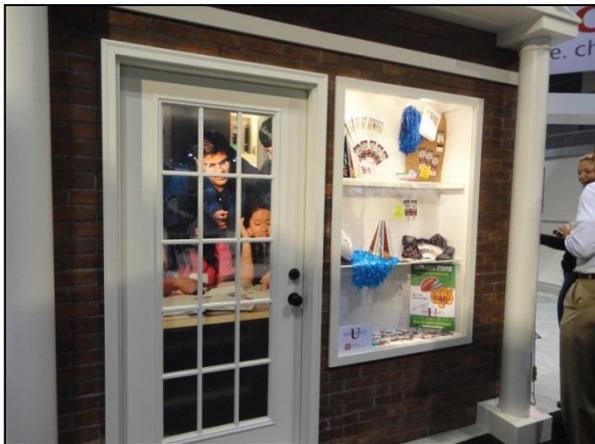
- drupa出展機器の**開発、実用化**及び**顧客導入はスムーズに進展**.
- ただし、一部の機器は**実用化遅れ**と**市場環境変化により導入が進まず**
- **連続紙IJデジタル印刷機が「後加工機、インク、用紙、IT」の開発進展により、普及加速化**

# ■全体トレンド

各社発表  
及び取材による

## 固体トナーデジタル印刷機

- ・技術的に**ほぼ成熟**。(品質、速度)
- ・各ベンダーとも展示会では、「**多色化**」「**後加工機連携**」「**印刷サンプル**」によるビジネスモデル提案、IT連携(Web to Print、Print to Web)を紹介。



ビジネスモデル提案



IT連携



後加工機連携

# 液体トナーデジタル印刷機

Indigo 10000



HP

B2サイズ Indigo 10000 の受注  
と導入稼働はじまる。



MDP8000

ミヤコシ/リョービ

MDP8000 を昨年10月にオープンハウス  
で実演. 発売時期、価格未定

キヤノン/Oce

InfiniStream は来年リリース.



InfiniStream

Trillum



XEIKON

Trillum はテスト中.

# 枚葉IJデジタル印刷機

## 富士フイルム

JetPress720は国内外で  
10数台導入稼働.



JetPress720



TruepressSX

## 大日本スクリーン製造

TruepressSXはテスト中.  
展示会では印刷サンプル展示



KM-1

## コニカミルタ/小森コーポレーション

KM-1はテスト中.  
展示会では印刷サンプル展示

# 輪転IJデジタル印刷機

## 東京機械製作所

- TKSJETLEADER1500は、米国 **Newsweb社** で昨年10月導入稼働.
- 我が国では、**静岡新聞社** が導入子会社のハワイ報知で来年1月に稼働予定.

TKS JETLEADER1500



## 大日本スクリーン製造

Truepressシリーズは、リコーへのOEM含め多数導入稼働。  
最近の展示会では書籍印刷を実演.

JetPress540W

## 富士フイルム

JetPress540W(仮称)をオープンハウス  
で実演. 印刷サンプルを展示.



JetStream



ColorStream

## キヤノン/Oce

- **JetStream/ColorStream**は  
海外の新聞社、印刷会社で  
多数稼働。  
最近の展示会では書籍印刷の  
実演相次ぐ。
- **manroland web system** との  
連携でワンストップシステム開発中。

## ミヤコシ

- ・昨年11月にオープンハウス開催  
drupa出展機器を多数実演.
- ・富士フイルム、富士ゼロックス  
Oce社にOEM提供.

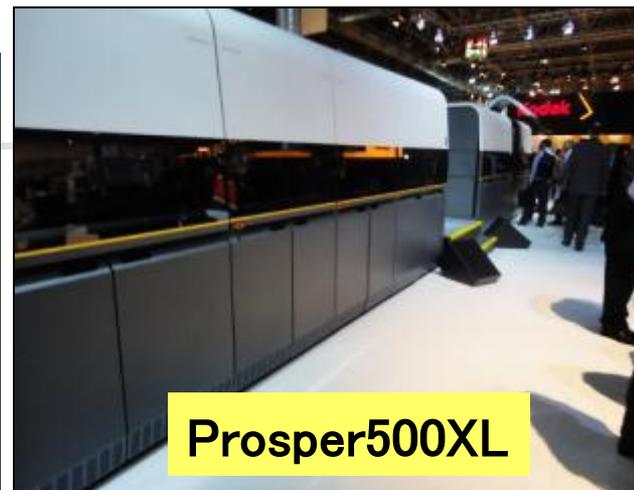


## HP

- ・ **Color Inkjet Web Press Tシリーズ**は、世界で約90台導入稼働.
- ・我が国では、講談社が導入し、2月から本格稼働開始.

# Kodak

- Prosper5000XL/1000シリーズは海外で50台以上導入稼働。我が国では凸版フォームズが4台導入。
- HID2013では、最新モデル「Prosper 5000XLi」を発表、高品位印刷を紹介。
- インプリンティングシステムProsperSシリーズは独アクセルスプリンガー社で多数稼働。



Prosper500XL



ProsperSシリーズ



iPrint Compact

# IMPIKA

フランスのデジタル印刷機ベンダー。  
コンパクト・高性能デジタル印刷機を販売。  
2月にXeroxにより買収

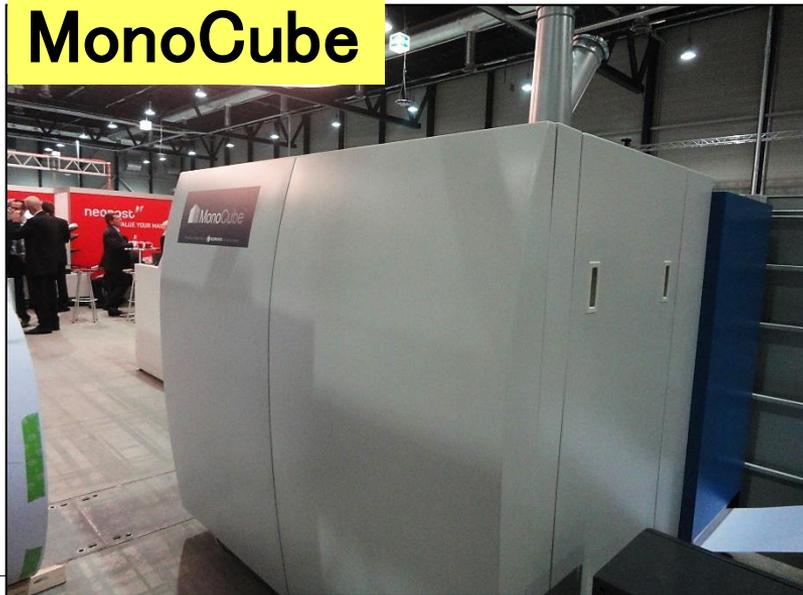
# KBA

- drupa2012に初出展した**RotaJet76**の最新機をHID2013で実演。
- インク、乾燥機、用紙供給ラインを新規開発し、品質向上と新聞、商業印刷共用化を実現  
第1号導入社を近々発表予定。



RotaJet76

## MonoCube



## Graph-Tec

スイスのデジタル印刷機ベンダー。  
コンパクト・モノクロデジタル印刷機  
**Mono-Cube**を販売。  
コスト削減をPR。

# Landa Nanographic Printing Press

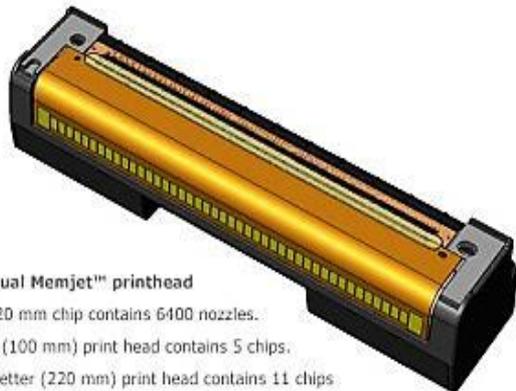
- ・drupaでは、プロトタイプとLanda氏のプレゼンでトピックスとして注目が集まった。
- ・小森コーポレーション、Heidelberg、mamrolandとの提携もビッグニュースとなった。
- ・drupaでは18ヶ月後の今年末に製品出荷の開始を発表。
- ・昨年末、「Sカーブによる品質向上」を紹介。



# Memjetヘッド搭載・IJ印刷機

- ・drupaではプロトタイプ出展。GRAPH EXPOでは**多分野**（**商業、パッケージ、ラベル**）のデモが相次いだ。
- ・今後も「**コンパクトデジタル印刷分野**」での活用が進展。

## memjetヘッド



Individual Memjet™ printhead

- Each 20 mm chip contains 6400 nozzles.
- A 4x6 (100 mm) print head contains 5 chips.
- A A4/letter (220 mm) print head contains 11 chips.



Delphax : 商業



ColorDyne : ラベル

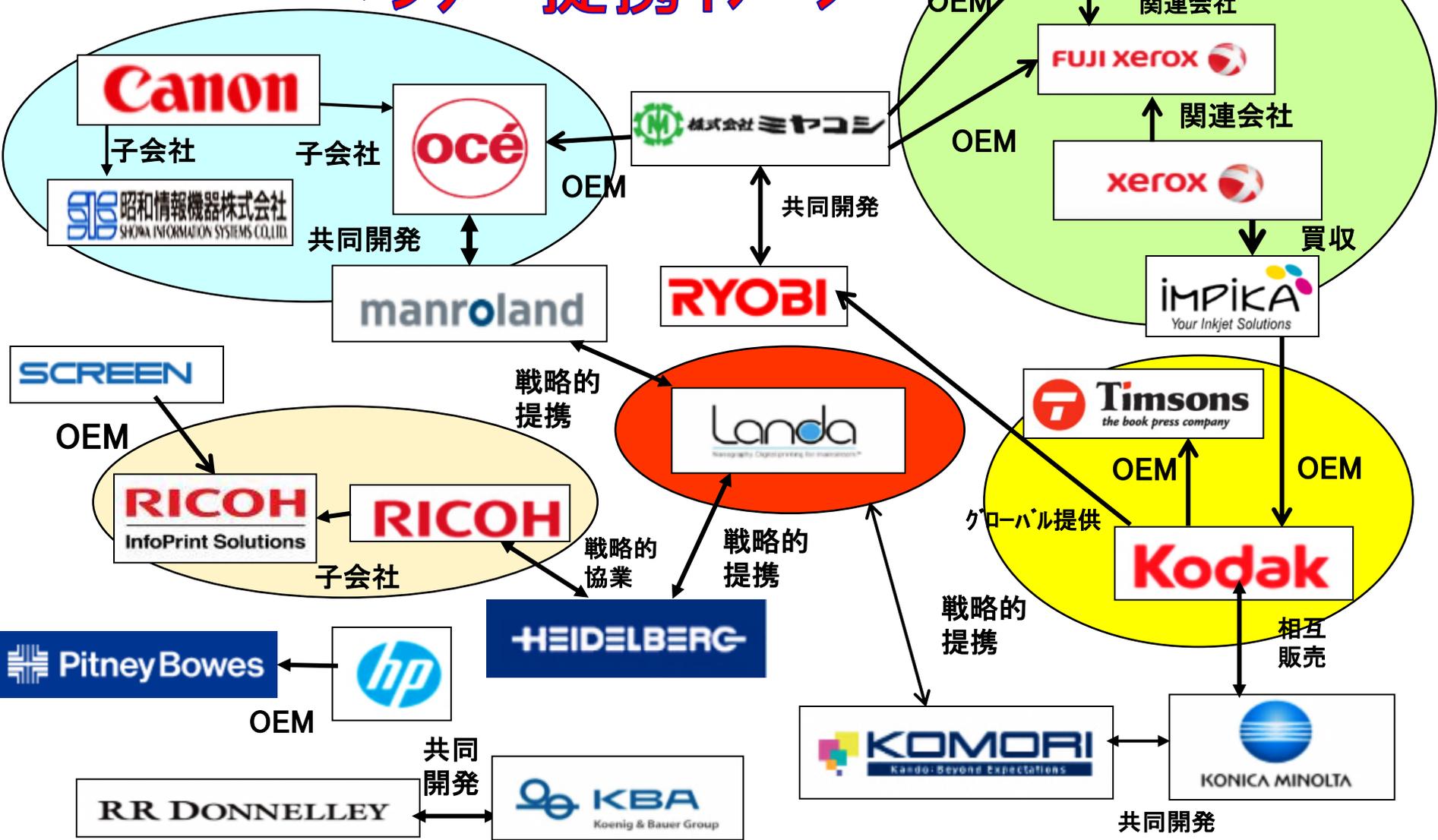


Xante : パッケージ

# 3-3.ご参考資料

発表資料により作成

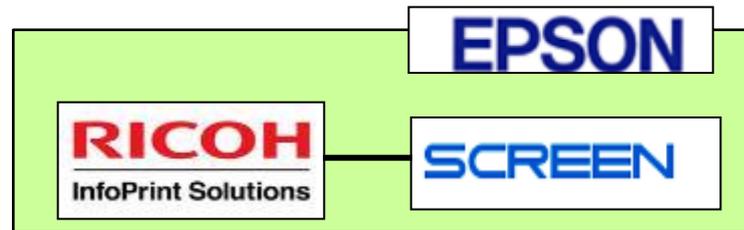
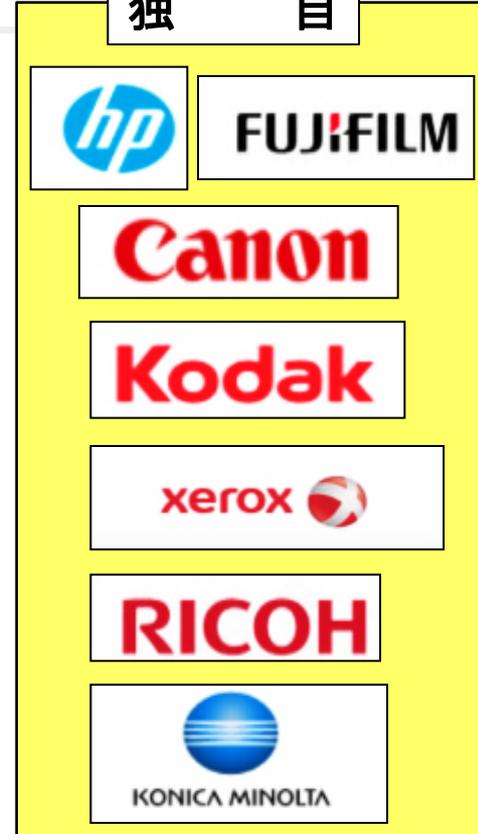
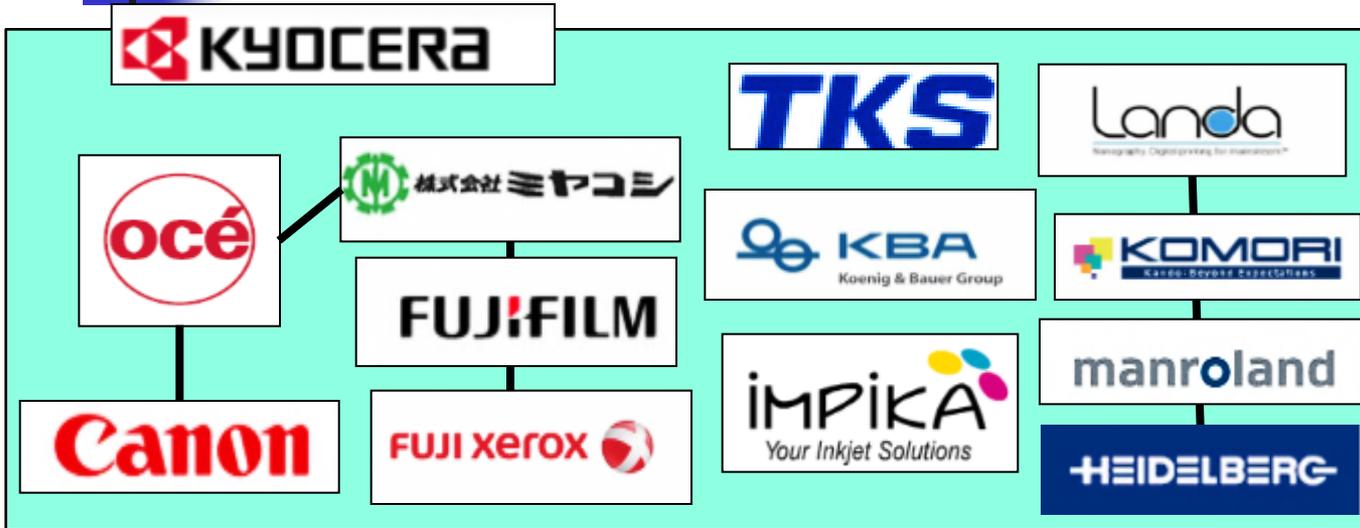
## ベンダー提携イメージ



# IJヘッドの提携・連携イメージ

発表資料により作成

独自



# わが国のデジタル印刷進展イメージ



印刷サービス

ソリューションサービス

## 第 I 世代

ビジネスフォーム向け

- ・モノクロ、ハリアブル
- ・請求書印刷

プリント  
オンデマンド

## 第 II 世代

ビジネスフォーム向け

- ・フルカラーハリアブル
- ・トランスプロモ
- ・ダイレクトメール

ブック  
オンデマンド

## 第 III 世代

出版印刷向け

- ・書籍、雑誌、  
カタログ、冊子

## 第 IV 世代

新聞、商業印刷向け

- ・新聞、ミニコミ紙
- ・チラシ、マニュアル、パンフレット

- ・チラシオンデマンド
- ・マニュアルオンデマンド

オンデマンド  
ハリアブル化の進展

多品種小ロット化の進展

drupa  
2008

drupa  
2012

drupa  
2016

1990

2000

2010

Copyright Media Technos Co. Ltd.

2020

# おわりに

## 今年後半も展示会が相次いで開催 新潮流が期待されている

|                 |                        |                       |                       |                                 |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 展示会名            | CHINA<br>PRINT2013     | PRINT 13              | JGAS2013              | World<br>Publishing<br>Expo2013 |
| 開催日             | 13年5月<br>14～18日<br>5日間 | 13年9月<br>8～12日<br>5日間 | 13年10月<br>2～5日<br>4日間 | 13年10月<br>7～9日<br>3日間           |
| 開催地             | 中国、北京<br>国際展示場         | 米国<br>シカゴ             | 東京<br>有明              | ドイツ<br>ベルリン                     |
| 開催テーマ<br>出展イメージ | 主要印刷<br>メーカー<br>出展     | 主要印刷<br>メーカー<br>出展    | 主要印刷<br>メーカー<br>出展    | 新聞制作<br>印刷メーカー<br>出展            |
| デジタル<br>印刷関連    | 中                      | 多                     | 中                     | 中                               |



ご清聴ありがとうございました  
ございました

有限会社 メディアテクノス

井上 秋 男

〒162-0813 東京都新宿区東五軒町5-3-503

TEL:03-5225-1030 FAX:03-5225-1036

E-mail:MediaTechnos@nifty.com