

# Hunkeler AG innovationdays2015報告

(ハンドアウトバージョン)

2015.3.27 rev.1

公益社団法人 日本印刷技術協会 (JAGAT)

専務理事 相馬謙一

# 目次

- ▶ Hunkeler innovationdays2015とは
- ▶ トピックス1：インクジェット機の全印刷関連IJメーカーが顔を揃えた
- ▶ トピックス2：1200dpiインクジェット機のインパクト
- ▶ トピックス3：高速300mはオフ輪に接近
- ▶ トピックス4：レーザーミシンでセキュリティパンチ
- ▶ トピックス5：BOD製本ソリューションで1冊から
- ▶ トピックス6：薄紙対応（能書折り）
- ▶ トピックス7：新聞製作ソリューション（3サイズ対応）
- ▶ トピックス8：プライマーコーター
- ▶ トピックス9：メーリング／封入封函機
- ▶ トピックス10：スタンドアロン機（ロールtoシート）
- ▶ 番外
- ▶ まとめ

# Hunkeler innovationdays2015とは

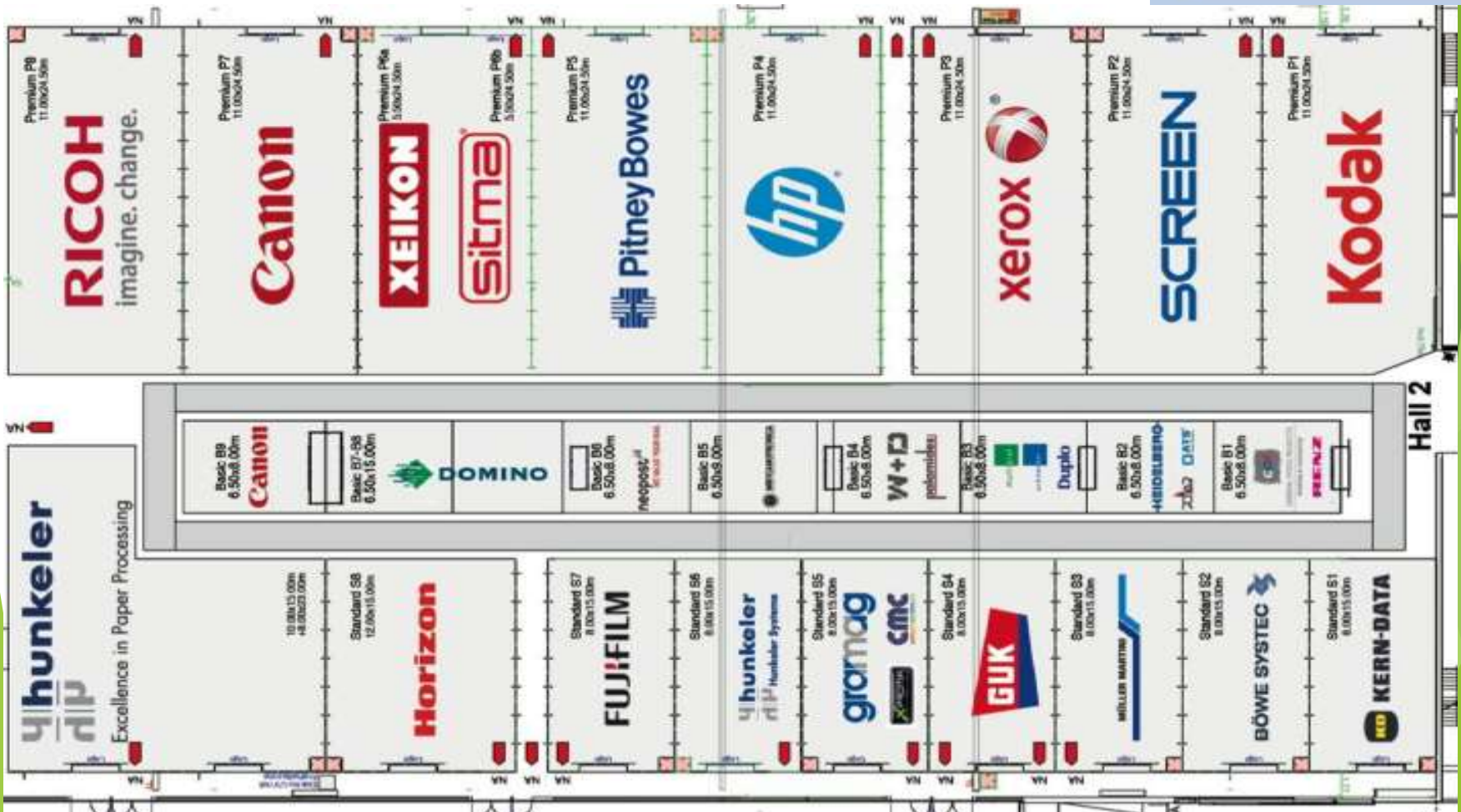
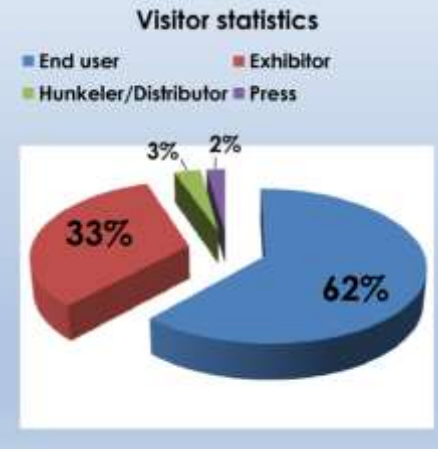
テーマ:共に頂上を目指そう/Reaching The summit together

- ▶ 後加工機のフンケラー主催/初回は1994年
- ▶ 2015年2月23～26日メッセ・ルツェルン会場
- ▶ 80社のデジタル印刷関連メーカーが出展
- ▶ 4日間で6,000名が来場（日本から100名）

Innovationdays Partner 2015:



# 意思決定者、経営トップが集結



# フンケラー社

- ▶ ビジネスフォーム印刷／ロール紙（連帳）の後加工機専門メーカー
- ▶ デジタル出力機の活用（データプリント）で先行したフォーム業界を顧客に、デジタル出力機メーカーと20年以上協調してきた
- ▶ 連帳（輪転）型のデジタル印刷機の活用範囲がBFから商印／出版などに拡大してきた





- 第3世代に引き継がれているファミリー企業
- 従業員数約300名
- 創業93年（90年以上の紙加工業界の経験）
- 世界にネットワーク
- 世界の主要パートナーベンダーとチームワーク



# innovationdaysイベント

- ▶ たくさんの実機がライン接続されて回っている
- ▶ ステージでのMC宣伝プレゼン無し/絨毯無し
- ▶ 出展スペースは大中小の3種類
- ▶ 各社が最新機種をがんばって回しながらアピール
- ▶ ロール出力からの多様な加工機/加工ラインのみ
- ▶ drupa2016の前哨戦の趣き

# トピックス1：インクジェット機の全 印刷関連メーカーが顔を揃えた

**Screen**

**Combination line for books  
and job printing**



**Hewlett-Packard**

**T230 inkjet web press with  
a Hunkeler combination line**



**Xerox**

**Books and mailings  
on the Impika eVolution**



**Canon**

**Combination line for books  
and stitched brochures**





# トピックス2：1200dpi IJPのインパクト (主流の600dpi比4倍のデータ処理能力)

- ▶ インク滴が小さいことの技術的メリット  
→少ないインク量で濃度/光沢上がり（高画質）、  
水分量も少ないので紙の滲み防止処理剤（サイジング剤）  
が減らせ、紙も作り易くなるとも言われる  
→高精細出力できるオフセットとの兼用紙への期待  
→ドライヤーのエネルギー削減メリットへの期待
- ▶ サプライヤの力量（1200dpiを生かせる成果物はカラー）  
高速RIP力（可変情報をスベック通り高速出力できる知見）  
カラーマネージメント力（印刷の色再現への知見）  
高画質実現力（ドット一個ずつの確実な制御への知見）

## Screen

Combination line for brochure  
production



## Ricoh

Printing on offset paper  
with the Ricoh Pro VC60000



# トピック3：高速300mはオフ輪に接近 最新アンワインダーUW8/リワインダーRW8

- ▶ コダック Prosper 1000 + (plus)  
600×600dpi 304.8m/分 (1000ft/m)  
連続方式インクジェット技術による高速化が特徴  
連続吐出なのでドットの途切れが無いとも
- ▶ 用紙へのプレコート必要

**Kodak**

**POPP8 generation on Prosper technology**



- ▶ 他社はこのスピードに追いつけないか

# 富士フィルムが初出展

## ▶ JetPress540W (実演)

- ▶ 方式：連帳 I J
- ▶ 最高印刷速度：127m/分 (at 600×480dpi)
- ▶ 最高印刷解像度:600×600dpi
- ▶ 最大用紙幅：540mm
- ▶ 実演：ブック、小冊子の印刷
- ▶ 給紙が右サイドなので・・・

**Fujifilm**

**Roll-to-stack production with  
the Jet Press 540 W**



# トピックス4：レーザーミシンで セキュリティパンチ（Hunkeler HL6）



# ダイナミック・パンチング マシン加工ユニット ( Hunkeler *DP8* )

**Hunkeler AG**  
**New DP8 module for dynamic  
punching and perforations**





# トピックス5：BOD製本ソリューション (1冊ずつ異なる寸法/頁数に対応) Hunkelerブックブロック・ソリューション

**Hunkeler AG**  
**Books on demand with  
variable format sizes**

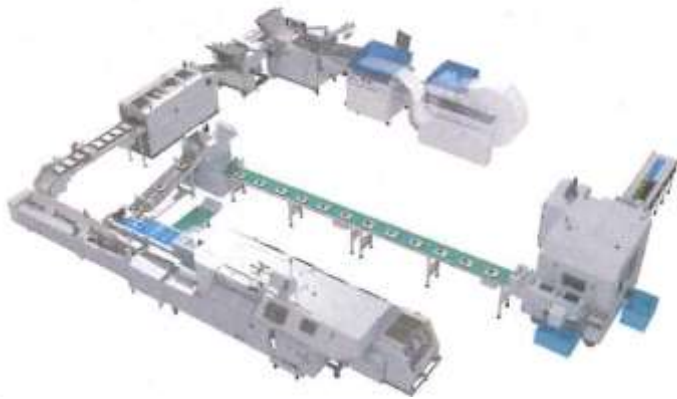


# 無線綴じ製本ライン

(1冊ごと異なるサイズ・ページ数に対応)

- ▶ ホリゾン SmartBinding
- ▶ ミュラマルティニ VAREO

**Horizon**  
Perfect-bound books



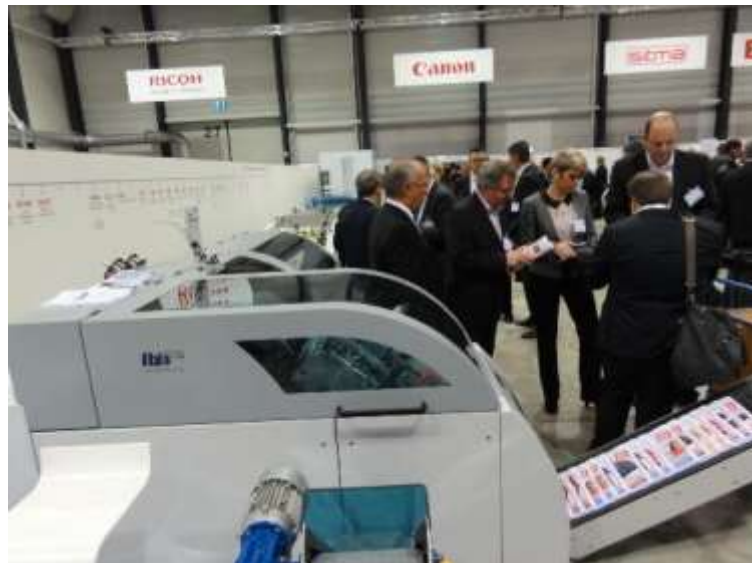
**Müller Martini**  
Innovative saddle stitching and the world premiere of a new perfect binder



# 中綴じ製本ライン

ibis Smart-binder Plus HS

(一台で針金綴じ、糊綴じ 兼用)



# オフライン用ロール・カッター

- ▶ ハイデルベルグ/スタール紙折り機に接続
- ▶ アンワインダー→カッター→スタール→ATS-Tananer社の丁合機

**Heidelberg**  
**Small run brochure and book**  
**production**



# トピックス6：薄紙対応（能書折り） Xeikon9800 GUK折り機

**Xeikon**  
**Pharmaceutical applications**  
**on lightweight paper**



**GUK**  
**Lightweight paper processing**

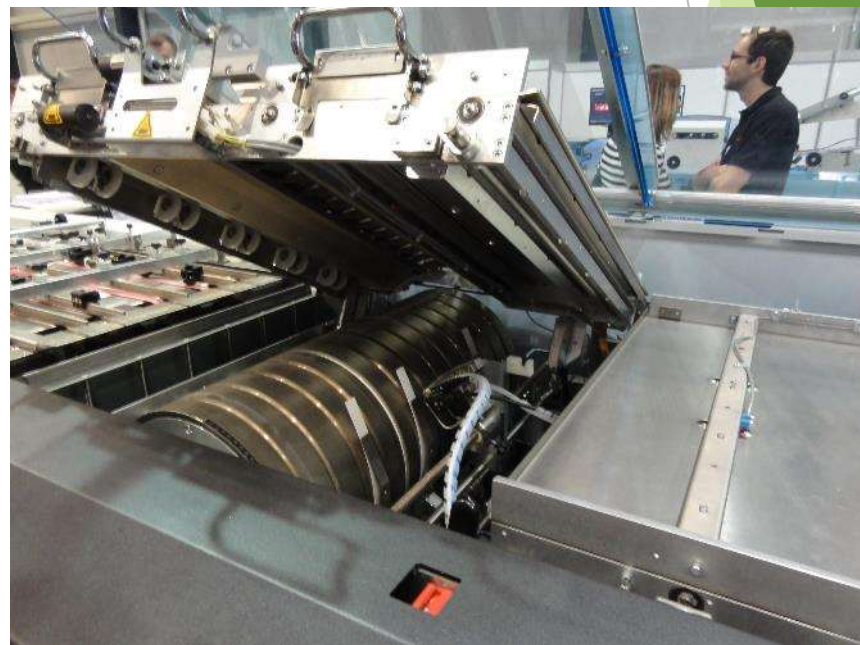




# トピックス7：新聞製作ソリューション (3サイズ対応)

- ▶ ブランケット判 (通常の新聞サイズ)
- ▶ タブロイド判
- ▶ 仕上げ断裁によりA3判パンフ冊子
- ▶ カッター CS7  
コレクター FC7 (写真)

**Hunkeler AG**  
**Newspaper production structured**  
**in sections**



# トピックス8：プライマーコーターPC7 (水性ニス：プレコーター&ポストコーター)

- ▶ プレコーターはデジタル印刷機メーカーに供給
- ▶ ポストコーターは印刷会社に販売
- ▶ インクジェット出力物にはいずれにしても必要  
ただし、プレコーターは1200dpi普及と使用量の  
増大し専用紙が量産される時代になると不要かも
- ▶ 最大用紙幅762mm (B2ヨコ) 最大速度150m/分

## Hunkeler AG

From a roll to the LS7 large-format sheet  
stacker with the PC7 primer-coater



# トピックス9：メーリング／封入封函機

## **Böwe Systec**

**Mail-inserting system with  
the UW6 unwinding module**



## **Pitney Bowes**

**Mail-inserting system with  
the UW6 unwinding module**



## **Kern Data**

**Mail-inserting system with  
the UW6 unwinding module**



# トピックス10：スタンドアロン機 ゼロックスRialto900 インクジェットプレス

- ▶ ロールtoシート機
- ▶ 最高印刷速度：324ppm
- ▶ 最高印刷解像度:600×600dpi
- ▶ 最大用紙幅：A4夕テ220mm

類似機  
(パネル展示のみ)  
キヤノンOce  
Vario Print i300



# 番外：ブラザー工業 約10.3億ポンド (1,890 億円) で英国Domino Printing Sciences社を完全子会化

- ▶ DOMINO  
モノクロの組み込み型インクジェットユニットが  
得意、コダック（プロスパーSヘッド）より安価

**Domino**  
**Mailings with the Domino K600i**





# まとめ



innovationdays2015

innovationdays2013



innovationdays2011

innovationdays2009

