

招待講演 3C08

デジタル・テキスタイル 「一気通貫システム」のご紹介

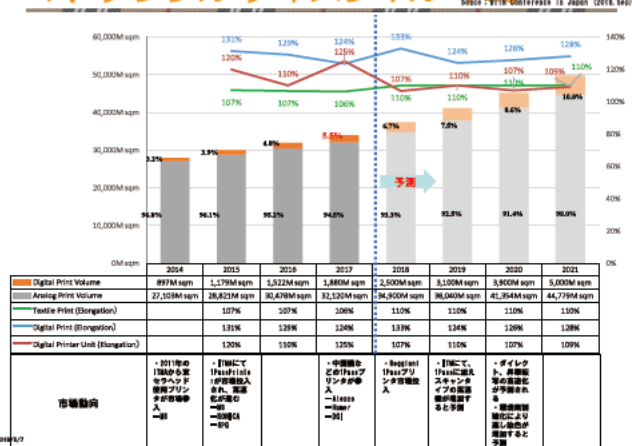
1. デジタル・テキスタイル市場
2. 生産地を中心に導入されてきたデジタルプリンタ
3. Mimakiのデジタルプリントシステム
4. デジタル、アナログ 工程比較
5. デジタル、アナログ コスト比較
6. 今後のトレンド
7. 昇華転写プリントシステム
8. 顔料インクプリントシステム
9. 染料インクプリントシステム

株式会社ミマキエンジニアリング
代表取締役会長 池田 明



2019 繊維学会資料 V1.3

1. デジタル テキスタイル 市場



2. 生産地を中心に導入されてきたデジタルプリンタ

1PASS方式 プリンタ

インクの色ごとにヘッドを複数個搭載して、各色ごとにプリント。2018年にReggianiの1PASSプリンタを導入。中国メーカーの導入を促している。

スキャン方式高速プリンタ

Mimaki (Tiger MkII) やMS (JPF) など、海外の大手ヘッドを製造。中国メーカーの導入を促している。

近年の新技術

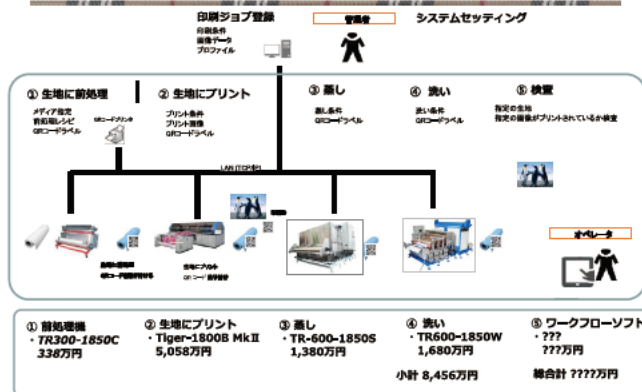
アナログプリントとインクジェットプリンタとの複合機

東洋工業 上海ITMA (2018年10月出席) フラットスクリーンとインクジェット複合機

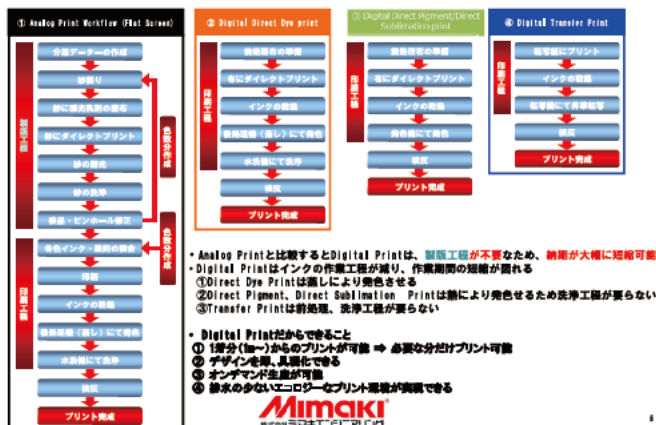
JILONG (中国メーカー) 上海ITMA (2018年10月出席)

ロータリースクリーンとインクジェット複合機

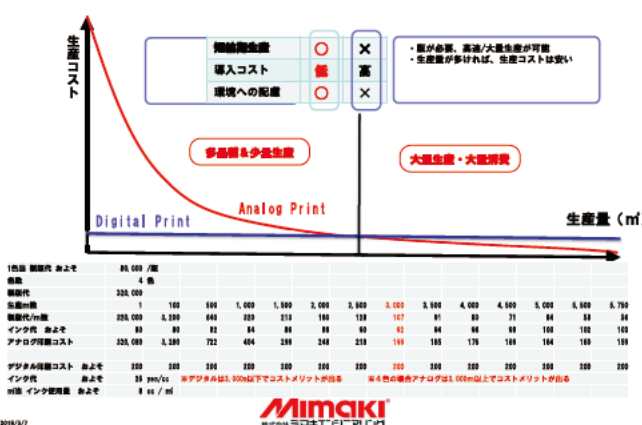
3. Mimakiの (綿、シルク) デジタルプリントシステム



4. デジタル、アナログ 工程比較



5. デジタル、アナログ コスト比較



6、今後のトレンド

1.ファッション生産の歴史が変わる

- ① 労働集約性の高い産業
- ② 少しでも賃金の安い地域を探して生産拠点を移してきた
- ③ 消費地の近くでオンデマンド生産

2.テクノロジー・ブレイクスルー

- ① 必要な時に必要なだけプリントする、オンデマンド・デジタル生産、マスカスタマイゼーション
- ② 排水の少ないプリントテクノロジー
- ③ AIの進展

- ✓ ディープリンング
- ✓ 3Dプリンティング
- ✓ 従来の生産方法とデジタル生産の融合による生産性の向上
- ✓ 従来の生産方法とデジタル生産の融合による生産性の向上
- ✓ 従来の生産方法とデジタル生産の融合による生産性の向上

- ✓ データ分析、クラウド技術を使うことによりビジネスの仕方が変わる
- ✓ IoTの進化により社会・産業システムが変わる
- ✓ 製造の作業者は各工程を見えるようになる
- ✓ 簡易化も無人化が進む

- ⑤ WEB to Print
- ⑥ 3Dプリンタにより物作りが変わる

3.サステナビリティ

- ① 地球にやさしい

② 国際的な環境規制「ブルーサイン」

- ✓ 環境規制の強化による排水の削減（Analog Printに大きな打撃）

③ サンプル品の完成度を高める

- ✓ 生産工程の自動化による品質の向上

4.ファッションが流行から個人的価値にシフト

- ① 日常生活をより快適にするもの
- ② 生活の基本ニーズを満たす適正品質（日用品基本品）
- ③ 特別な喜びをもたらすもの
- ④ ファッションニーズの多様化に取り組む

5.EC比率の進展

- ① 現在10~20%であるがこれが30~40%となる
- ② 通関手が増える
- ③ セール多問題がなくなる
- ④ 中国ECビジネス法律改正

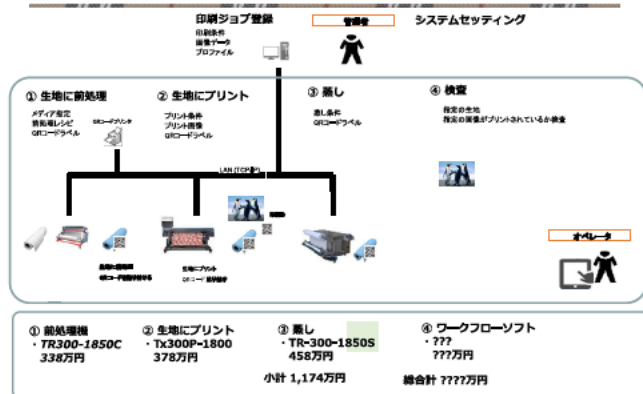
- ✓ 中国で輸入が、ECビジネスができるのは、登録した人のみ
- ✓ ECビジネスをする法人、非法人と自然人は全て納税義務が生じる
- ✓ 消費者保護の観点から、事業者はデポジットの返金停止、払い戻し・コメントを返すに努めること
- ✓ 中国ECビジネス輸入品の取引総額1億1人5000元、年増2万6000元



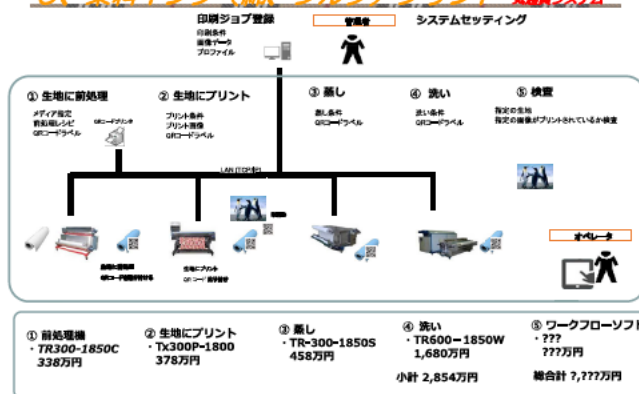
7、昇華転写（ポリエステル）プリント—気流式システム



8、顔料インク（綿）プリント—気流式システム



9、染料インク（綿、シルク）プリント—気流式システム



本資料に関するお問合せ先

株式会社 ミマキエンジニアリング

TEL(本社) 0268(64)2281



【本資料お取扱い上のご注意】

本資料を作成するに当たっては正確性を期すために慎重に行っておりますが、完全性を保証するものではありません。本資料中の情報によって生じた損害や損失については、当社は一切責任を負いません。本資料中の将来予測は、本資料作成時点で入手可能な情報に基づき当社が判断したものであり、潜在的なリスクや不確実性が含まれており、必ずしも実現しない可能性があります。

