長)。「インキツボの完全自動化」を実現すべプランニング(京都市伏見区、知識三富社既存機の自動化へ挑戦するのはアイマー・が提起されて注目を集めている。

色再現の基準化を新たな方式で完全自動化

意見交換内容の全容をお届けする。

Colorシステム」を開発して、

る。こうした業界環境に向けて、長年使ってればならない課題がクローズアップされてい

よって効率生産機に生まれ変わらせる変身策 きた既存機を「インキツボの完全自動化」に 問題や作業環境の改善など、対応を急がなけ

が招く利益率の低下。同時に求められる環境いる。価格競争の激化による受注単価の下落印刷業界を取り巻く環境は厳しさを増して

### その発想は船が接岸する時にクッションの役割をする古いタ 研究30年の経緯が生き

# ていて船が接岸する時 | だまだ高速型印刷機へ発案は、海で釣りをし | に成功しましたが、ます。この技術の発想と | チュアサイズの製品化 ーと共同開発し、ミニ よる利益

て作動させる機構で 出しローラーを分割し

ラー」とは従来の呼び

「分割ダクターロ

完成までの経緯を説明 になります。 システムを商品化して30年近く

かせください。

世界初という特

した。その作動を外部

当社では設立

動きにほど遠い製品でる波打ち際のタイヤの

聞きしていますが、「イ

| 大沢は、分割ローラー | 状況は、分割ローラー

老朽化した設備を再生し

スキルレスも可能に

利通販の台頭によって 増が厳しくなる中で印 印刷業界を取り巻く環

を導入した背景には、

価格破壊も激化し、同帰通販の台頭によって

宗廣 当社が「エ

要がありました。それ

しい曺さんから見られ 中紙 印刷技術に詳

スト競争力をつける必

理・無駄をなくすこと

う思われますか。

ステム」の有効性はど

Colorシ

にはまず生産工程の無

思いもよらないところ

まれた発想でした。

号機完成時の製品

休日の遊びの中から生

作動できない状況でしなり、高速では正確に

からヒントを得たとお

長の井爪雅幸氏が「分許技術を取得し、現会 、るヒモのようなものでり、その上にぶら下がり、その上にぶら下が 動かすところからスタ 技術が進歩して電磁

- 弁のサイズが小さくな

Colorシステム」

る部分を重要視している部分を重要に掲げ、特に印を課題に掲げ、特に印 が2セット目の刷り で、当社で稼働中の印る印刷会社のデモ見学 ず取り組みました。き刷品質・効率改善にま 刷機と同型のハイデル 印刷と言われている印 その中で昨年、速乾

す。今までは特段対応 一機械的には年々老朽化 する方法がなく、メンす。今までは特段対応 いきます。しかし、長しながら日々生産して 方々の努力(頑張る精 テナンスなど現場の 年量産することにより

曹 印刷機械は新台 曹 印刷機械は新台 マニュアル制作の 螢印刷が理想とする取扱説明書は、 「瞬間伝達」「瞬間理解」です 五感に訴える マニュアル "見る人の 「五感に訴える」 そんなマニュアルづくりを 目指しています。

## マに、印刷の自動化シよる利益確保」をテー ミス・ロスの低減で 品質安定と利益確保を実現 「設備延命に | クッションの役割をす る古いタイヤを見て、

をヒントに印刷機のイ 下するランダムな動き 想定しスケッチした、ンキ供給分割の動きを 一なり、高速では圧罹このエアー駆動に障害と り、次のアクション時間 (エアー残圧) があ 題がありました。 エアー制御と機構に課 搭載するには製品の課 当時の状況として、 次のアクション時 現在、製缶業界で当

| 長は「紙媒体を中心と| のが現状です。井爪会| シフトしているという| 社の製品と技術は8割 ほど前から販売活動を の印刷業界向けに5年 技術を活用して紙媒体 の占有率があり、その

ている機械はクローズ

ようですが、その中でをおかけになっているな技術開発に長い年月のランニングは、新た

売しているアイマー **ヘテムを開発・製造販** 

テントを取得しまし成、その加工技術でパースを収入しません。 り、そのシャフト加工な技術が詰まっておだシャフト内部は相当 を専門メーカーに依頼 発に取り組んだ結果、 印刷できる高速スピー 秒間に20~25缶程度 試行錯誤の結果、 システムを見せて、

りません。 れる経営者も少なくあ からは、印刷業界は 側の話しです

って、「お客様にIPCへ私どもの技術力を持 市況から経営健全化 効果として水が絞れ

でロス・ミスが減ってで刷れます。印刷現場いじらなくても安定し で言うとコストを下 品質が常に安定するこ 途中でインキのキー 濃度変動がなくなり、 経営改善・意識改革と

いを馳せています。

技術的なことを言.

くものを作る」との思

# 無理・ムダの排除へ

長を遂げました。エアドに追従するほどに成 門と約10年間、技術開手製缶メーカー技術部 けた実機検証として大

測しています。これは社になるだろう」と予 きが見えない」と言わ を取れてない、これを・01%程度しかシェア 10%取れたらすごい会 だきました。

刷り稼働になります。 場合、 通りの色再現ができ、 P3デー

のシステムを使用した必要となりますが、こせるまで200枚ほど 確実に確保でき、その 柄は印刷品質を安定さ 30枚目から安定して本 定のインキ膜厚が

orシステム」の仕組 思う」と言っておりま と言っておりま はあまり良い反応をしータは目新しいものに インキ量だけを分割さのデータ通りに必要な ませんが、「J し、代わりにCIP3 宗廣 C

当社にとって機動非常に良いと思いま

ー・プランニング・知識三 ノランニングートするとしている。 Colorシステ

負荷の低減、時間短縮、省人化を導き出し、利し、立ち上げの速さを確保する。同時に作業 富社長の協力を得て、「「 益確保を総合的にサポー ム」の効果検証を試みた。

### 保」の真価を追求した。以下に、三氏によるにも加わってもらい「設備延命による利益確 ている曺于鉉学科長、開発側の知識三富社長ングアカデミーで印刷現場の技術指導を行っ 印刷業界の次世代教育を担う日本プリンティ 都江東区、北條裕子社長)の宗廣達男部長、 同システムをいち早く導入した相互(東京

ます。機械の改善を諦めている。 印刷会社のパッケー あります。実際に大手 が、当社から見ると「ま 備は廃棄する領域です ています。施工実績も た再生できる」と考え 例えば15年経った設 門では22年目の機械

計画され、稼働実績か 載して本稼働に入り に当社のシステムを搭 後10年は使える」と の最適化による品質改指導を受けながら機械 のシステムと出会いま は効率化に限界もあり改善だけの取り組みで 械です。自動濃度読み 分は稼働15年の古い機 GAS2015」でア ました。そうした中「I 取り装置もなく、 セット印刷機のうち半 イマー・プランニング 善を目指しました。し

ら次のオーダーもいた

管理ディスプレイ 管理しやすいようで り後の安定が抜群に

刷コンサルティングの 間の短縮を目標に、印 でまずは準備時

## 印刷機の延命

スキルレス運用と環境負荷軽減で印刷現場に貢献する アイマー・プランニングのIPCシステム

(インキ・プリセット・コントロール・システム)

2017年 出展情報

**25日(水)** 光文堂新春機材展 ~Print Doors 2017~

10日(金) 「設備延命による経営改善 ~印刷現場で生かせる技術

**2月 9日(木)** 8日・9日セミナー開催!!

8 日(水) page 2017 ■会場/サンシャインシティ(池袋)

19日(水) JP2017・ICTと印刷展 20日(木) ■会場/マイドームおおさか



《E-mail》 sec@imer.jp

《URL》http://www.imer.jp



本社/〒612-8384 京都市伏見区下鳥羽浄春ケ前町112番地 TEL.075-603-3878 FAX.075-603-3877