

# 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イヤからスタートした 分割ダクターローラー研究30年の経緯が生きる

## 進化する時代に「対応可能な企業体質を目指す」

印刷業界を取り巻く環境は厳しさを増している。価格競争の激化による受注単価の下落が招く利益率の低下。同時に求められる環境問題や作業環境の改善など、対応を急がなければならない課題がクローズアップされている。こうした業界環境に向けて、長年使ってきた既存機を「インキの完全自動化」によって効率生産機に生まれ変わらせる変身策が提起されて注目を集めている。

既存機の自動化へ挑戦するのはアイマー・プランニング(京都市伏見区、知識三富社長)。インキの完全自動化を実現すべく「J-Colorシステム」を開発して、色再現の基準化を新たな方式で完全自動化



知識三富社長

## ミス・ロスの低減で

### 品質安定と利益確保を実現

本紙 「設備延命による利益確保」をテーマに、印刷の自動化システムを開発・製造販売しているアイマー・プランニングは、新たな技術開発に長い年月をおかけになっているように、その中で思いもよらないところからヒントを得たとお聞きしていますが「インキの完全自動化」の開発経緯をお聞かせください。

知識 当社では設立以来、世界初という特許技術を取得し、現会長井爪雅幸氏が「分割ダクターローラー」を商品化して30年近くになります。システム完成までの経緯を説明します。

技術が進歩して電磁弁のサイズが小さくなり、ローラーの中に組み込めるものをミニチュアサイズの製品化に成功しましたが、まだまだ高速型印刷機へ

## 対談設備延命による利益確保



宗廣達男部長

## 老朽化した設備を再生し スキルレスも可能に

本紙 実際にシステムから見れば効果ははかばかしく導入されている側面があります。

宗廣 実際にはシステムから見て効果ははかばかしく導入されている側面があります。

## 対談出席者

- 相互……………宗廣達男 部長  
日本プリンティングアカデミー
- ……………曹于鉉 学科長(技術指導)
- アイマー・プランニング……………知識三富 社長

「分割ダクターローラー」とは従来の呼び出しローラーを分割して動作させる機構です。この技術の発想と発案は、海釣りをしていて船が接岸する時

本紙 実際のシステムから見れば効果ははかばかしく導入されている側面があります。

宗廣 実際にはシステムから見て効果ははかばかしく導入されている側面があります。

## 経営改善・意識改革と 無理・ムダの排除へ

本紙 印刷技術に詳しい曹さんから聞かされたのは、インキの完全自動化のシステムは、機械精度や品質安定度合いも最適なコンディションを維持しながら日々生産されています。しかし、長年量産することにより機械的には年々老朽化が進み、品質と生産稼働の面で衰えてきます。今までは特設対応する方法がなく、メンテナンスなど現場の方々の努力(頑張る精神と技術力)で何とか

た。その課題解決に向けている印刷業界の0.01%程度しかシェアを取れていない、これを10%取れたらすごい会社になるだろう」と予測しています。これはメーカー側の話ですが、ユーザー側の立場からは、印刷業界は需要が冷えて、先行きが見えない」と言われる経営者も少なくありません。

市況から経営健全化へ私どもの技術力を持って、お客様にIPCシステムを見て、納得して感動していただくのを作るとの思いを馳せています。

技術的なことを言いますが、インキの完全自動化のシステムは、機械精度や品質安定度合いも最適なコンディションを維持しながら日々生産されています。しかし、長年量産することにより機械的には年々老朽化が進み、品質と生産稼働の面で衰えてきます。今までは特設対応の方法がなく、メンテナンスなど現場の方々の努力(頑張る精神と技術力)で何とか

## マニュアル制作のプロ集団。

「見る人の「五感に訴える」」

見やすさの追求  
五感に訴えるマニュアル  
表現の研究・選定  
素材の活用・配色

蛍印刷株式会社  
〒559-0006 大阪市住之江区東口西1丁目13番3号  
TEL.06-6676-1900(代表) FAX.06-6676-5522 http://www.hotaru-printing.com/

## 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)



「IPCシステム」分割ダクターローラー

2017年 出展情報		
名古屋	1月 25日(水)	光文堂新春機材展 ~Print Doors 2017~
	26日(木)	■会場/名古屋市中企業振興会館(吹上ホール)
東京	2月 8日(水)	page2017 ■会場/サンシャインシティ(池袋)
	9日(木)	8日・9日セミナー開催!
	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~」
大阪	4月 19日(水)	JP2017・ICTと印刷展
	20日(木)	■会場/マイドームおおさか