

# 水なし印刷のリノベーション効果と収益性

## FFGS、東レがセミナー&見学会

### ブロッキング、色ムラが皆無に

富士フイルムクロムクラフィックシステムズ(瀬美守弘社長、本社・東京都港区)と東レ(日  
 覺昭廣社長、本社・東京都中央区)は4月9日、10日の両日、「水なし印刷セミナー&工場見学会」を  
 開催、合計50名が参加した。イベントは「水なし印刷によるリノベーション効果とその収益性」を  
 テーマに、水なし印刷で大きな成果を上げている北東工業(本社・大阪府中央区)の協力で、同  
 社の東條秀樹社長、印刷コンサルタントのタケミ柴崎武士社長が講演を行った。また、北東工業・  
 東大阪工場における見学会では、先駆的な水なし印刷への取組みが公開された。

### 社員の意識改革にも直結

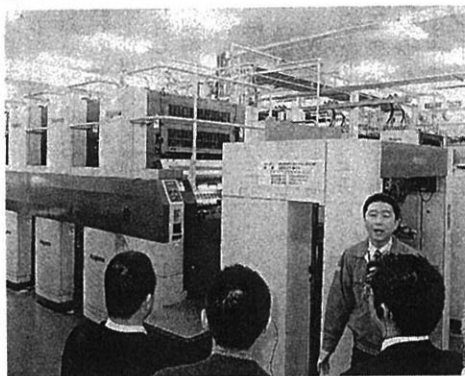
イベント初日、北東工  
 業本社で行われたセミナー  
 であらうとしたFFGS  
 S大阪支社技術部の今井  
 彰部長は、「業界動向は経  
 済的な状況に左右され  
 ている。みなさんが新た  
 な取組みをお考えになっ  
 ている中で、本日のセミ  
 ナー・見学会がお役に立  
 てればと思っている」と  
 述べ、参加者に謝意を示  
 した。

続いて、北東工業の東  
 條社長が「水なし印刷の  
 大きな経営メリット」を  
 テーマに講演を行い、同  
 社の企業概要、プリント  
 通販プリントビスの  
 紹介とともに、水なしに



柴崎社長

また、リノ  
 ベーションを  
 実現する水な  
 し印刷の可能  
 性について  
 講演したタケ  
 ミの柴崎社長  
 は、技術面  
 だけでなく社  
 員の意識改革にもつながる  
 水なし印刷の特長を紹介  
 し、導入の実際を解説。  
 タケミは印刷機のメン  
 テナンス、技術指導およ  
 びカラーマネージメント  
 の支援などを行う一方、  
 水なし印刷の立ち上げメ  
 ソッド、ノウハウも手がける。  
 柴崎社長は「東京のウ  
 エマツ様で最初に水なし  
 印刷用リノベーション  
 した機械は、それまで生  
 産効率が悪かったため半  
 年間稼働していなかった  
 が、水なし化により生産  
 効率が一番高い印刷機と  
 なった。古いから調子が  
 悪くて当然と、悪い状態  
 で何とか使用するケース  
 が多く見受けられるが、



水なし化されたダブルデッカー印刷機



水なし対応が進むLED-UV機(左)



東レ・松本部長



FFGS・今井部長

ローラー交換・調整機  
 械の清掃、爪調整など本  
 来やるべきことが行われ  
 ていない」とメンテナンス  
 の重要性を指摘。  
 また、水なし印刷のメ  
 リットについて「見当不  
 良、乾燥不良、色ムラ、  
 タリなどの品質の問題  
 点には湿水が一番関係  
 しており、その解決先と  
 して水なし印刷がある。  
 また、関連する資材はた  
 いぶ改良された」と述  
 べ、「立ち上げ時こそロー  
 ラーをすべ取り外し、  
 清掃などの作業が伴  
 うが、その後は変動要因  
 が少ないため、3カ月に  
 1回ローラー調整すれば  
 よい」など、メンテナンス  
 上のメリットも紹介し  
 た。

セミナー終了後、東レ  
 印刷システム販売部の松  
 本俊光部長があいさつに  
 立ち、「水なし印刷は全国  
 200社ほどのお客様に  
 採用いただいているが、  
 立ち上げが一番早かった  
 のが北東工業さんだ。こ  
 れはひとえに東條社長の  
 リーダーシップとみなさ  
 まの努力の賜物である」と  
 ともに、水なし印刷のシ  
 ステム全体のレベルがこ  
 こ数年で非常に上がって  
 きたと実感している。水  
 なしは、いったんセッテ  
 インクが立ち上げられ  
 ば、水ありのほどコストは  
 かからず安定生産に入れ  
 る」と述べ、水なし印刷  
 のメリットを改めて強調  
 した。

その後、参加者は東大  
 阪工場に移動、工場見学  
 会となった。

見学会に先立ち、工場  
 概要と現場での取組み  
 を、足立孝次郎取締役生  
 産部長(取締役部長)が  
 説明した。

「東大阪工場は200  
 1年に設立され、現在  
 最初に水なし化した菊全  
 8色両面専用機2台、菊  
 全4色機、2色機、菊半  
 5色機(1/4反転機)、  
 LED-UV4色機、菊  
 四の6色UV機が稼働し  
 ている。



水なし専用として使用される富士フイルム Luxel T-9800のライン

一方、6月にはジャパ  
 ンカラー標準印刷認証、  
 プルーフ運用認証を取  
 得、10月にはマッチング  
 認証を取得している。現  
 在はLED-UV機での  
 水なしのテストも行って  
 おり、本稼働が近づいて  
 きた。

引き続き見学会とな  
 り、印刷機の種類と水  
 なし化された印刷部門  
 はじめ、Luxel T  
 19800が2台(うち  
 1台が水なし版専用)と  
 T16300が設備され  
 たプリプレス部門、中綴  
 り、無線綴りラインはじ  
 めとする後加工部門な  
 の工程が順番に紹介さ  
 れた。

また、LED-UV機  
 での水なし対応の模様も  
 サンプルを交え紹介さ  
 れ、参加者が興味深くそ  
 の品質を確かめていた。



講演する東條社長

◆事故報告をインターネットで集約  
 創業以来、大阪の印刷  
 業界のみならず、全国の  
 受託製造専門の印刷会社  
 として活動してきた。  
 もともと製版のオー  
 プンショップから始まっ  
 ており、版下で入稿した  
 だき製版フィルムを作っ  
 ていたものが、刷版、印  
 刷と最終工程まで扱がっ  
 ていった。そのため、企  
 画、デザイン、営業は持た  
 ず、完全データ入稿以降  
 の仕事しかしていない。  
 当社には千数百社程  
 度のユーザーがいるが、  
 特に印刷通販「プリント  
 ビス」が爆発的に伸びて  
 いる。

◆老朽機が見事に再生  
 こうして長年、事故報  
 告をやっていると会社全  
 体の事故の傾向が分かっ  
 てくる。

私が先代を引き継いで  
 7年経つこの間、次の  
 時代に向けた再構築を行  
 う中で、ベテランを中心  
 に会社の変化を理解でき  
 ない社員が辞めた。  
 これにより会社全体の  
 技術レベルが一時的に落  
 ちた時期があり、一昨年  
 までブロッキング事故が  
 非常に多くなった。印刷  
 オペレーターの技量が付  
 たり、踏み切  
 ったこと。  
 水なしはタケミさんの  
 コンサルを受け、FFGS  
 3億円かかる。つまり、  
 全体で5億円ほど得した  
 ことになる。当社の場合

最初に水なし化に取り  
 組んだ菊全8色機2台  
 は、当社の仕事のかなり  
 の割合をこなす主力機な  
 った。しかも、踏み切  
 ったこと。  
 水なしはタケミさんの  
 コンサルを受け、FFGS  
 3億円かかる。つまり、  
 全体で5億円ほど得した  
 ことになる。当社の場合

もスクラップ寸前だった  
 が、水なし化で最初の頃  
 より良い印刷ができるよ  
 うになってしまった。  
 特にオペレーターが  
 一番喜んでいる。水を制  
 するものは印刷を制す  
 ければ本当に簡単だ。案  
 外、伸び悩んでいた若  
 手のオペレーターたち  
 も、メインオペレーター  
 になり、交代制も簡単に  
 できるようになった。  
 水なし化した順に非常  
 に事故が減ってきた。ブ  
 ロッキング事故、色ムラ  
 事故なども聞かなくな  
 った。

現在、世界初となるL  
 ED-UV機の水なし化  
 を進めており、6月頃に  
 運用開始の手定だ。新し  
 いものに取り組みことで  
 現場が非常に活性化し、  
 社内も変わってきた。  
 こうしたことも含め、  
 経営者の立場でさまざま  
 なメリットを感じてお  
 り、水なしをやっていると  
 良かったと思ってい  
 る。

### 「水なし印刷の大きな経営メリット」

セミナー 北東工業 社長 東條秀樹氏



LED-UV機による水なし印刷サンプルを見る参加者

◆高まる予防保全に対す  
 る意識  
 一方、並行してジャパ  
 ンカラー認証の取得も進  
 んだ。  
 よくそれだけ新しいこ  
 とを一遍にやれると思わ  
 れるかもしれないが、当  
 社としては「背水の陣」  
 だった。本気で「次の時  
 間は短い」と思ってい  
 ました。

先月も史上最高の受注  
 件数だったが、印刷部門  
 は難なことをこなしてい  
 きた。

### 世界初、LED-UVの水なし化の実現へ