刷

2台の四六全両面1色機をリノベーションし水なし専用機化

版から印刷まで行い、東に、企画・デザイン・組

京・神田に東京支店があ

め、速乾性の向上も検討

していた。これに関して

のレベルアップを図るた

同時に、現場では一層

出版系の出版物を中心

えていた。

社」を創業してから今期 の一室で「藤原タイプ

で61年目に入った。 教育



(左から)杉本取締役、藤原社長、市川次長、土井部長



水なしリノベーションで復活した印刷機

もと持っていたポテンシ いた古い印刷機が、もと

> に扱うようになり、いろ を入れるなど、より丁寧

> > は「CTPの処理能力に

どう印刷の幅を確保する り調整がシビアな場合に

か、そこを追求していき

プレス部の市川恵子次長 ードアップがある。プリ

いろな意味で好循環が生

付かないことがある。 現像機のスピードが追い

かにスムーズに流し、

よくサポートしていただ

いた。版も一枚一枚合紙

していた。東レさんにも

は、現像機の一層のスピ

だ。写真集やカタログ系

にはカラーでも十分可能

ている。杉本取締役は

「標準濃度で印刷する分

の仕事など、インキの盛

ルを戻したうえに、準

まれている」と土井部

間あたりの印刷機の回転 っただけでも大きい。時 考えなくて済むようにな を預かる立場から次のよ 数が上がり、濃度も安定 しをやってよかった」 小さな文字のにじみもな している。品質面では、 〜細い線までとてもシャ - プに再現される。 水な また、土井部長は現場 「特に2年使い込んで

| 年増えてきている。 9年、20年が経過してい して、稼働からそれぞれ 性低下を課題の一つに抱 int4) があり、 生産 色機(アキヤマ製Jpr た同型の四六全判両面1 色文字物印刷の主力機と その一方、社内には単 た。その先に行き着いた ない選択もあると気付い のこと水を初めから使わ っていくのなら、いっそ た時に、水をどんどん絞 のが水なし印刷である。 な結果は得られなかっ | 数の同業者の情報も聞い た。何十年と馴染んでき 「見方を変えて考えてみ 印刷部の土井修部長は ていた。水なし印刷の検 でもあった。 討を開始した時期は、社

年に藤原輝氏がタイプラ

藤原印刷は、1955

◆20年稼働の印刷機が復

なし印刷の確かな効果を実感している。

イター1台をもとに自宅

感じた。水なしには興味 を付けることに将来性を ったが、あえてそこに手 ことは大きな改革ではあ た水と油の関係が変わる を引かれるポイントが多 老朽化した印刷 とはなったが、藤原印刷 を決定した。 は導入メリットありと判 など、大がかりな取組み 新たな現像機を導入する 造を提案した。刷版室に 得て印刷機の大規模な改 ーであるタケミの協力を 断し、水なし印刷の採用 ム販売部の技術パートナ

会社の工場見学も行っ 水なし印刷で先行する

は、 最新の LED-UV

4色機を設置した。 カラ

が、濃度コントロールの

機を水なし印刷用にリノ

に竣工した第2工場に

各メーカーの版を使いテ よるアプローチを考え、

かった」と話す。

スト刷りを重ねた。だ

また、

月に本社工場の隣接地 印刷機は計8台。 今年

は当初、水を絞ることに

テナンスや部品のことを ところに、水回りのメン 入のメリットを話す。 は、次のように水なし導 し使いたいと思っていた 同社の杉本隆一取締役 「古い印刷機をもう少

ゆえ、初期の段階では、 の効率化は大きい。 苦労はあった。 温度コントロールなどの の設置から始まった版面 インキの選定、恒温装置 デリケートな版の扱いや ピードが問われる今、 ますます進み、版替えス もちろん初めての経験 ح

期が終わる頃にはクリア それでも、「最初の繁忙 タが担当する。 れた。現在、水なし専用 の軽減と同時に、繁忙期 の残業時間なども抑えら 機2台を3人のオペレー (土井部長) 東レへの要望として オペレータの作業負担

った。 し、決断への後押しとな ている様を目の当たりに 長)の戸田工場を見学し るウエマツ(福田浩志社 た。中でも、埼玉県にあ た際には、リノベーショ ンしたアキヤマJpri nt6台が順調に稼働

定、清掃等の作業負担の軽減、さらに、若いオペレータのモチベーション向上にもつながるなど、水

ョンした。印刷機を再生・長寿命化させただけでなく、セット時間を含めた生産性の向上、品質の安 老朽化し生産性が低下していた2台の四六全判両面1色機を水なし専用機として相次いでリノベーシ 藤原印刷(藤原愛子社長、本社・長野県松本市、社員94名)は、2015年8月から10月にかけて、

全体の生産性は10%アツ。

ど決断すべきタイミング 新するかどうか、ちょう 内の2台の四六全機を更 東レでは、印写システ きた。 |安定、オペレータの負担 上の効果を得ることがで なく、従来に比べて生産 の軽減など、想定した以 性も向上。品質の向上や 六全機が復活しただけで 採用の結果、2台の四

ので、

たと思うが、若い人たち

返ってきた。不安もあっ す』という力強い返事が

がよくやり遂げ、使いこ

卫 ◆作業負担の軽減は予想

の仕事の立上げがとても り出なくなり、トラブル の問題も、むしろ以前よ 安がない。全体の生産性 きず、インキの流量だけ とによる過乳化などが起 早いとオペレータたちは た。濃度が安定している が減った」 話している。水を使うこ いる。心配していた紙粉 を見て刷り出せるので不 備時間もかなり短くなっ 出版物の小ロット化が が10%ほどアップして 版替えを行った後 |ナンスの手間が減った効 たコスト低減になってい これは計算していなかっ ラーは2年目に入った。 |換頻度も減り、今のロー インキングローラーの交 った。「ローラーを洗い、 ローラーにカルシウムが 水棒に関わる作業がゼロ 果は予想していた以上だ たまり、掃除に手間取っ になったことは大きい。 終わりという感じ。特に ブランケットを拭いたら る。また、水ありの時は さらに、清掃やメンテ

ていたが、それが一切な 整がとても楽になった」 グレーズもない。調

想形として水なしLED 働いてくれているのもう 材だと思っている。20年 員のモチベーションを引 なし印刷に出合った。社 っていいチャレンジの目 ることができれば、 とは大事な成長の機会に 新しい印刷機を入れるこ 採用する構想もある。 選手の印刷機が一人前に き上げるために最適な素 標をつくれる。そこに水 レータと会社の両方にと 刷機を使って環境を変え 入れられない。今ある印 なるが、新台は簡単には なしてくれている」 て水なし印刷を全面的に -UV印刷を視野に入れ 将来は、4色機を含め 「オペレータにとって、 、オペ 理



現像機を新設、レイアウト変更した刷版室

水なし印刷の採用は、

後の課題」と話す。 産性を落とさないかが今

を引き上げる

◆若手のモチベーション

ついて藤原社長は次のよ 藤原印刷の人づくりにも

は、しつこいぐらいに本 ので、オペレータたちに な改造を伴う事業だった うに話す。 貢献している。この点に 気度を確かめましたが、 『大丈夫です。やりま 「設備や仕組みの大き