

プラルト (長野県松本市)

全台切り替えで工場を水なし化

品質安定、乾燥時間の短縮など 理想の印刷実現へ一歩

長野県松本市の株式会社プラルト(犬飼金男社長)は2017年8月、印刷品質の一層の向上と安定を目的に、本社工場で稼働するオフセット枚葉印刷機5台すべてを水なし印刷へと切り替えた。導入から1年が経過し、当初予想していた品質の安定と乾燥時間の短縮に加えて、現場の研究意欲が高まるといった波及効果も生まれている。先頭に立って水なし化を進めた石原隆常務取締役は「水の影響を極力減らすことで、理想の印刷を実現したい」と、新たな挑戦への期待を語る。

◆変化を恐れずに挑戦

プラルトは1952年に中信凸版印刷所として創業して以来、一貫して顧客の販促・情報発信ツールの制作を得意としてきた。企画・デザインから印刷までを一貫して社内で行うことで培われたコンテンツ制作力も強みだ。

そのコンテンツのアウトプット先は紙だけに止まらない。「マルチメディアで顧客の要望に対応し、喜ばれる提案のできる会社」という犬飼社長の方針のもと、200

5年にはWeb事業部を設立。その当初から「海外の賞を取ることを目標としてきた」と(石原常務)という



プラルト本社工場



犬飼社長(左)と石原常務

「DESIGN OF THE DAY」を受賞して以来、3年連続で海外のワードを受賞するなど国内外から高い評価を受けている。

また、グラフィックデザインにも注力しており、顧客から寄せられる要望に対して多彩なデザインで応えている。2016年にはUVプリンターを導入。缶バッジやアクリル等のさまざまな素材に対する印刷加工にも事業領域を拡大してきた。

自社製品開発も行っており、文庫本型メモ帳「MEMO文庫®」(商標登録済)は、ジャケットや帯のオーダーデザインでは後工程へ送るのに1日寝かせる必要があったが、現在は絵柄によって

最も顕著なのが特殊紙だ。以前は乾燥までに最低でも12時間以上かかっていたため、片面印刷には2日を要していた。それが現在は6時間から8時間となり、朝一番で印刷すれば夕方には裏刷りにかかることができる。

また、コート紙でもその効果は大きい。これまでの後工程へ送るのに1日寝かせる必要があったが、現在は絵柄によって

「現場の意識改善にも効果が見られている。石原常務は「以前はトラブルが起きて深く追求することが少なかったが、今はその要因を突き止めようとする研究心が現場に広がっている」とその変化を語る。田中係長も「導

入から1年が経ち、立ち上がった」と実感を話す。段取り替え時間も14・5%から11・7%へと短縮している。

◆現場の意識にも変化 導入から1年が経った現在、すでにさまざまな改善効果が生まれた。特に乾燥時間は、石原常務いわく「驚くほどの効果が出ている」。

品質面では網点が高まり鮮明になることから、1枚目から最後までΔE3以内を収めることを基準に運用、石原常務も「以前より安定性が高まった」。

「印刷工程において、湿し水が原因のトラブルは山ほどある。常に水の管理との勝負で、そこを怠ると事故につながる」と語る石原常務は、水の影響を極力減らすことで、理想の印刷が実現できると振り返る。

「印刷工程において、湿し水が原因のトラブルは山ほどある。常に水の管理との勝負で、そこを怠ると事故につながる」と語る石原常務は、水の影響を極力減らすことで、理想の印刷が実現できると振り返る。

「印刷工程において、湿し水が原因のトラブルは山ほどある。常に水の管理との勝負で、そこを怠ると事故につながる」と語る石原常務は、水の影響を極力減らすことで、理想の印刷が実現できると振り返る。

「印刷工程において、湿し水が原因のトラブルは山ほどある。常に水の管理との勝負で、そこを怠ると事故につながる」と語る石原常務は、水の影響を極力減らすことで、理想の印刷が実現できると振り返る。

作業環境改善にも大きな期待

石原常務は「FSC森林認証紙とセットにして、環境配慮印刷も積極的に提案していきたい」と展望する。

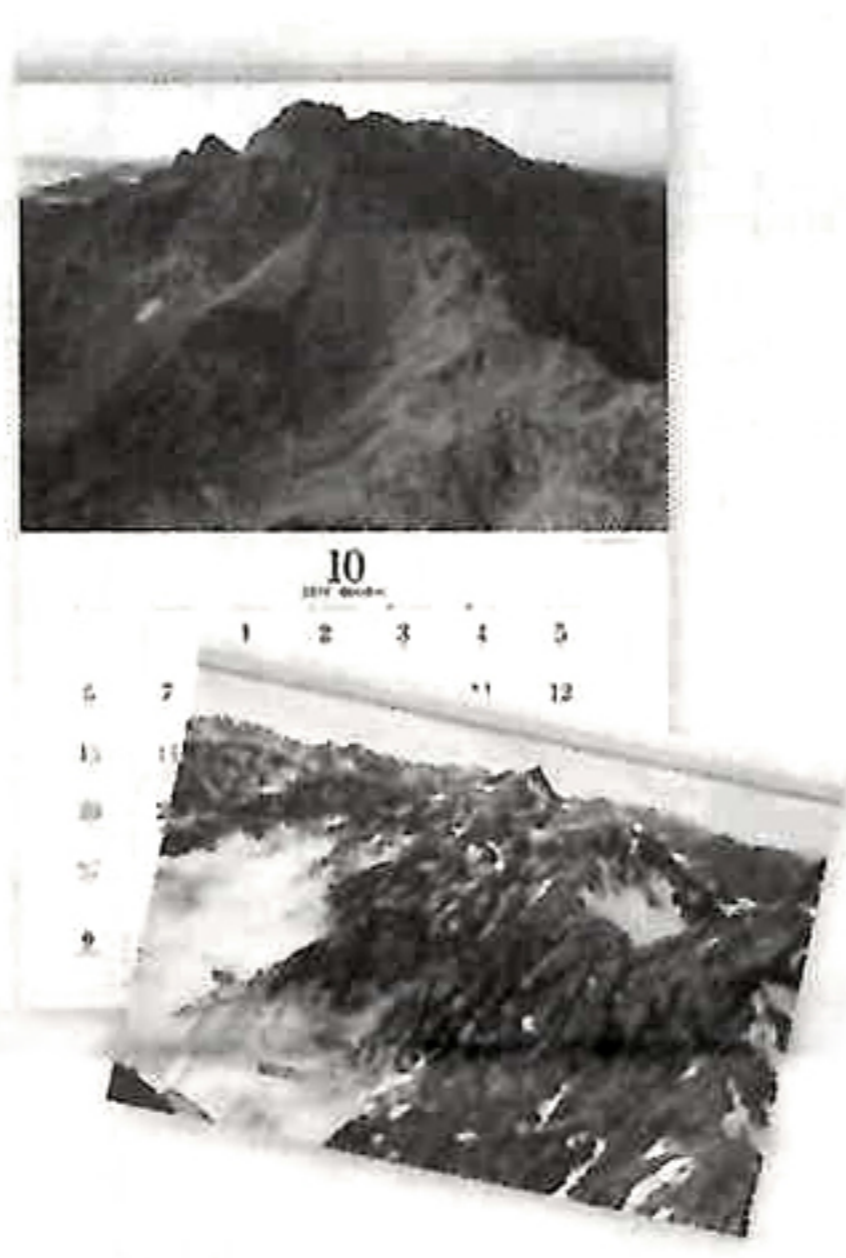


水なし印刷に日々取り組む印刷部のメンバー

「カメラマン、デザイナーなどから根強い支持を得てきた。」「PRINT(印刷)」と「ART(アート)」をかけたプラルトという社名も、付加価値も多々あったが、水に起因するトラブルがなくなるとはならず、一昨年の夏ごろから水なし印刷を検討しはじめた。

実際、同社は約20年前にも水なし印刷を試みたことがあったが、その際は思うような成果が出ずに断念した経験がある。石原常務も「水を使わないのが理想的な印刷方式」と考えているものの、実際の運用については「半信半疑だった」と振り返る。

しかし、導入企業を訪ねて現場や経営者から直接話を聞くうちに疑問も晴れていった。そして、実際に社内テストを行くと、オペレータも好評価を与えた。



稜線カレンダー

日本山岳写真協会松本支部とのコラボレーション商品として販売している「稜線カレンダー」。

1993年の発売当初からハイビジョン印刷によって美しく再現された山岳美が好評を得ているが、その2019年版にバタフライマークを初めて採用した。