

印刷会社が実践できるDXとは？



DIGITAL TRANSFORMATION

緊急提言

仕事の「見える化」

受注産業から提案型の高付加価値サービス業への転換を図る上で重要です。DX化は、経済産業省が補助金を活用して推進している事業再構築、業態改革へと向かっていく一步になると思います。

今回は、印刷会社のDX化に積極的に取り組んでおられる、あさひ高速印刷株式会社（大阪市）岡達也代表取締役にお話を伺いました。

者が分からず迷惑している経営者の方も多いのではないでしょ
うか。業務の単純なデジタル化だけでなく、データを活用
した業態改革も含め、自動化・効率化による生産性向上を実
現して既存事業からの脱却を図ることが、その先の新規事業
参入につながります。生産性改善の手段は、個々の生産設備
の高度化によって実現されますが、生産設備のネットワーク
化ができれば、工場全体のさらなる稼働率向上が現実のも
のとなります。既存の IT インフラは中身が見えにくい仕様、
いわゆる「ブラックボックス化」されていましたが、まったく
違ったアプローチで新しいデジタル技術を導入できれば、見える化は決して不可能なことではありません。設備の稼働
率向上や最適化を実現することにより、品質・仕様はそのま
まで、コスト削減・受注業務の効率化・管理業務の合理化を
推進できます。その点にこそ、DX の醍醐味があるのではないか
いでしょうか。印刷会社にとって、印刷をコアにしてプラスα

様々な業種において、DX「デジタルトランスフォーメーション」への取り組みが推奨されています。自社を存続させる手段の一つとして、DXという概念は理解しているものの、何から取り組んでいけばいいの

していくとDigitalizationになるわけです。で、業務全体やビジネスモデルが変わればデジタルトランスフォーメーション。そこを考えると、DXにまで至つていて成功している印刷会社はそう多くない印象です。

—Jagraの方でもDXを推進されていると伺いました。そのあたりを詳しくお聞かせください。

岡社長(以下岡)…私がDXについてお伝えする際は、そもそもデジタル云々って何なのかとどうところから話を組み立てるようになります。経産省のレポートにも書かれていますように、印刷業界で言えばDTPを使っていたり、アナログの印刷がPODになるつまりデジタル技術を活用して業務効率を上げていくというデジタル化は、経産省ではDigitalizationion(デジタイゼーション)としています。また、業務や製造のプロセスを個別にデジタル化し

岡社長は CGS(大阪府クラフティックサーサービス協同組合)の理事長・J a G r a(一般社団法人日本グラフィックサーサービス工業会)副理事長。現在は J a G r a の下部組織として印刷会社のDX化に取り組んでいる。



あさひ高速印刷株式会社
代表取締役 岡 雄也様

—PODを検討する場合、受注プロセスや商品発送に関しての見直しも必要になると思いますが、そのあたりはいかがですか。

「そうなると、工数の把握が必
要になってしまいますね。

——印刷業界においてDXを進めるにあたり、ポイントはどこにあるとお考えですか。

岡　——製造プロセス・受注プロセス・あとは商品発送の3つを押さえることですね。DX化を現在進行形で進めていくうちに、顧客ニーズ・リケエストも変わってくるはずですから、やり取りの中でDXの方に向性が固まってくると思います。製造プロセスに関して言うと、究極的には無人でデジタル印刷機を回せるような状況が作れれば、変動費だけオペレーションができる。

岡…そうです。ただ実際のところ、トランスフォームは経営者にも覚悟が問われます。例えばインターネット経由で組版ができるようなシステムを実戦投入でしている企業は、印刷業界でもごくわずかでしょう。だから、まずは業務効率を良くするとところから、部分部分からスタートするイメージになると思います。

「DX化によって生まれる問題点や、逆に見直される技術について、どのようにお考えでしょうか。岡・ゼロ価値のものづくりがこれまで、なつかつ儲けが確保できるフォーメーションを作るこことは重要です。A-Iで絵が描ける

「商品に付加価値をつけ、顧客創造につなげる」ということでしょうか。

岡…省力化・省人化…という意味ではそうです。ただ、DXが生産性向上以外にも貢献できること分野というのもあって、例えばバリアル印刷があります。バリアル印刷のメリットといふのは、一枚ずつ違う情報を差し替えながら印刷できることでよりパーソナライズな印刷が可能になります。そういうた部分を踏まえて、当社では「顧客をくる」ことを重視しています。

RIP・DTPの制作フローを自動化する流れが構築されば、さながらAmazon頃負けのスピード納期が実現できることもかもしれません。例えば、I a Graでも紹介予定の技術の二つは、異なる送付先に別々のパターンの印刷物を送る際すべての印刷物にバーコードを打って、それを読み取れば自動でリストと付け合わせできるようになっています。

A photograph of a modern office building with a blue-tinted glass facade. The name "あさひ高速印刷株式会社" is visible on a sign above the entrance. The building is surrounded by other city structures and utility poles.

Company Profile
代表者:岡 達也
F550-0002
大阪市西区江戸堀2丁目1-13
さひ高速印刷ビル
TEL. 06-6448-7521
FAX. 06-6447-1896
<https://www.ag-media.jp>

—多くの印刷会社にとって、これからのお話になつたと思います。本岡：ありがとうございます。

アピールをすることも大切です。印刷会社に見えている需要は、やはりオフセット印刷などを掛けるジャンルの延長線上にしかないことが多いので、どう世の中の需要とマッチさせてくかを考えることも課題になります。

印刷業界が培った技術を活かして、単価が高い商品を提供するということですね。

印刷をコアにしたプラスαのサービスを創出

える・魅せる・広がる

紙飛行機「ハイタカソニック」旋風を世界に巻き起こす！

夢と現場を支える MADIATH IIの機能性



代表取締役社長
高橋氏

企業としての
ステップアップを狙って
MADIA TH II
を導入

ニックは、本格的に飛距離を伸ばす構造になつていて、ウエイトステッカーと呼ばれるアイテムを紙飛行機本体に貼る仕組みを探している。

フローの改善に関するも、MADIATH IIの存在が大きく貢献している。

**大国印刷所が
DX化で目指す
紙飛行機の未来**

A close-up photograph of Toshiaki Takahashi, President of Kōki Seisaku-sho. He is a middle-aged man with short grey hair, wearing a dark blue suit jacket over a light blue shirt. He is gesturing with his right hand, pointing his index finger upwards and slightly to the left. The background is blurred, showing what appears to be an office or workshop environment.

自分が世界で何位なのか分かれば、その分張り合いも出る。日本以外ではシンガポールでも紙飛行機を販売していて、大会に関してはレッドブルがRED BULL PAPER WINNERSを開いている。ウチも大会ができたらそのインパクトは大きい。障害となるのはルール。紙の大きさや紙質の指定があり、カスママイズができないようになつていて。

「印刷業界が厳しい時代から社長に就任し、最前线の営業マンとして働いていたので、仕事が少なくなってきたことは痛感していた。紙が古くから生産されていた土地柄からキヤッキング関係のポケットティッシュを100万個印刷していた時代もあったが、そういう仕事も一気になくなってしまった。病院のカルテも電子カルテになってしまったし、どんどん印刷ニーズがなくなっていく中で生き残るには、それでも仕事を何とかして獲得する覚悟が求められる。」

高橋社長曰く「今この世に残っている印刷物を印刷させて欲しい」と真摯に営業活動を行い、毎月新規の依頼につなげているとのこ

コロナ禍でも踏ん張れる
自社の強みは
信頼できる社員の力

と。スタッフが病院の案件を取つてきたケースもあり、従業員が一丸となつた営業力は強い。自社の強みについて、高橋社長は「一生懸命営業するのももちろんだけど、ウチの強みはやっぱりいろんな印刷会社さんが仕事をの自身に注目してくれるから。特に、和紙・薄紙の印刷に関しては、他の会社で刷れないものが結構刷れる。薄い土佐和紙を取り扱つてきたノハウは、間違いくなく強みになつていると思う。」と話す。最近はコロナ禍ということもあり、ポケットティッシュ

有限会社 大国印刷所

Company Profile

The image shows the exterior of a printing company named "Daikoku Insatsu Shō". The building has a corrugated metal roof and walls. A wooden door is visible on the left side. Two orange spherical decorations hang from the eaves above the entrance. A sign with the company name is mounted on the wall above the door. The overall appearance is that of a traditional Japanese business.



デジタルへの取り組みは一丁目一番地！

AchieveとDIALIBREで実現する 印刷DX化の未来

山梨県甲府市 オズ プリンティング

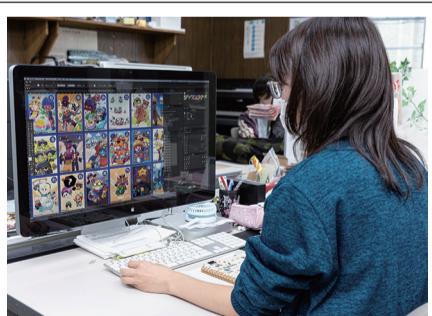
コダック Achieve T400 AL DIALIBRE
DIALIBRE Ⅲ Premium SDP-RIP ver.13.0
無処理版 SONORA CX2

に加えて、版も無処理 C T
P プレート「SONONANA

オズプリンティングの印刷ニーズは主に商業印刷だが、中でも特殊なニーズは「オリジナルかるた」・「オリジナルメモ帳」だろう。オリジナールかるたの場合、読み札と絵札に分かれた別々の絵柄・文字を印刷するためには、高精度な面付けの技術が必要になる。複数人のスタッフを教育するための学習時間が増えるというだけでなく、担当者が担当している仕事の癖も出来上がりに反映されやすい。スタッフ個々の技術に頼るスタンスだと、マンパワーに依存するデメリットが発生する。精密な印刷を実現する上で、スタッフによる「ユアンス」の違いは製品の質にバラつきを生むのだ。こういった問題を解決する上で役に

オズプリンティングは、3年前からデジタル事業部を立ち上げ、様々な企業のデジタル化に携わっている。印刷業で培ったデザイン・コンテンツ制作力をデジタルの分野に活かすことで、各種メディアの提供からその由身までサポートできるのが

「山梨のデジタル化
推進したい」という
想い



デジタルコンテンツと
う概念を、分かりやすい形
で商品化しようと試みる
方で、デジタルとは真逆の
活版印刷体験ができる「
リオン活版印刷室」を20
22年1月にグランドオ
ブンしている。

ングは、1948年に創業した山梨県甲府市の老舗印刷会社。戦後まもない時代創業者はヤスリと鉛筆を商売道具にガリ版屋を始め、印刷業を営み、現在は小澤孝一郎代表取締役社長の指揮の下、紙以外への媒体への印刷やデザインによるブランディング提案など、様々な分野で商業印刷の可能性を広げている。印刷業で培ったデザイン力・データ制作力を軸に、デジタルサイネージ・ウェブサイトやウェブシステムの制作・動画制作などを、デジタルコンテンツの分野にも進出。自社業務のDX化を進めている。

紙媒体への印刷にも定評があり、冊子・チラシなど幅広く手掛ける。特にオリジナルかるたは「オリジナルかるた.com」というウェブサイトから受注でき、インター

ネット上で顧客とのやり取りが行われる。企業のノベルティグッズとしてだけではなく、個人が自分の作品として購入する、官公庁や地域団体が町おこしのツールとして活用するなどのケースもある。

学習コスト軽減のため Achieve T400 ALを導入

オズプリンティングが新たに導入したAchieve T400DI ALIBRE(以下Achieve)は、コストパフォーマンスに優れたコダックの優良CTPだ。同一サイズの合紙を取り除いたプレートを最大50枚セットでき、露光後自動的にストップカーラー搬送することが可能で人手を取られることはない。

導入の経緯について、小澤社長は「とにかく出力作業の効率化を実現したかった。」と話す。この点について「これまで一枚一枚手差しでやらないと刷版ができなかつたが、Achieveの導入で刷版出力の自動化が可能になつた。設置スペースの問題でオートローディング機能があるCTPは導入が難しいと

Digitized by srujanika@gmail.com



思つていいたがArchiveはオートローディングができるCTPでありながら省スペースも実現していただため、導入に踏み切った。」と語る。

が、オズプリンティングのコスト削減に貢献する結果となつた。

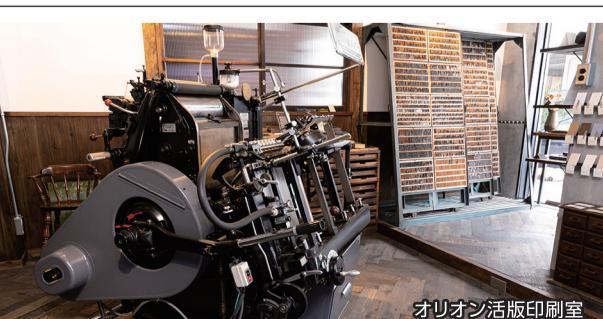
面付けの観点から
DXに貢献した
DIALIBRE
Premium



CX2」に移行している。これまでの版とは機上現像の方式が変わったことに問題はなかつたのだろうか。「機上現像の仕方が若干以前の版と違うので、そこは心配していたが、実際に印刷テストを行い品質的にもまったく問題なく、意外とすんなりいつた。」

立つているのが、プリプレス
ワークローシステム「DIALIBRE」である。
「DIALIBRE III Pre-mium」には、
FACILISで予め作成した面付パターンを登録
したフォルダーに、デザインデータを流し込むだけで自動的に面付する機能があり、スタッフ個々のスキルの差を埋めることに役立つて いる。

印刷業界全体が伸び悩む中、人材採用の面でも傾向が変わり、その変化も小澤社長はしっかりと捉えている。「2010年くらいまで中途採用で不足人員を採用するケースも多かつたが、今は採用者を集めるのはどんどん難しくなってきている。だんだん、山梨に愛着を持つていて、人材を新卒から教育していく方向にシフトした。」



株式会社 オブ プリンティング

Company Profile

代表者：小澤 孝一郎
〒400-0032
山梨県甲府市中央 3 丁目
8-10
TEL. 055-235-6010
FAX. 055-232-4098

常に新たな動きを取り入れながら、オズブリントンティンガーの進化の方向性を考えている小澤社長。その発想は大胆で斬新だ。

強みだ。新しい取り組みへと舵を切った背景には「デジタル化の遅れに対する危機感があつた」とのこと。小澤社長は「山梨県のデジタル化は全体的に遅れているといふのは感じていて、そこを何とかしたいという想いから取り組んでいる。ECサイトを活用すれば當業対象は全国になる。オリ

「デジタルコンテンツ販売戦略の一環として、例え家庭用サイネージのようないいアイデアも提案しているが、一方でデジタルに上から伝わる印刷を融合できたら面白いことができるのではないかと考えている。お客様の中には『名刺は汎版でやると違うね』と言つくださる方もいる。」

株式会社フェイスクックは、2013年創業のIT・環境事業の二刀流を実現している徳島県の会社。ecoli friendlyといふスローガンを掲げ、環境洗剤や排水の浄化システムなどを開発・販売している。環境洗剤には、石けん成分と植物由来の酵素が配合されており、排水をきれいにする作用が期待できる。人体への負担が少ないことも特徴で、手荒れの原因になる合成界面活性剤を使用していないナチュラルな洗剤のため、村上正代表取締役による海外も含めたたくさんリピーターを抱える。しかしながら、正代氏によると、もともとは畠違いの分野だったという。

「私はもともと徳島の人間じゃなくて東大阪の出身。父が電気商をやっていたので、電気が本職。電気工事士・電験のほか、コンピュータ関係の資格も取得して、複

写機を含むプリンターの技術アドバイザーとして海外で働いていた。その後徳島で働くようになり、飛び込み営業をした会社が環境洗剤を扱っていた。SDGsが広まるかなり前から地球環境に目を向けていることに惹かれ、結局その会社に引き抜かれる形で営業部長を務めていた。残念ながら会社はなくなつてしまつたが、その後も私あてに顧客や洗剤のディーラー！代理店から洗剤の注文が入つてるので、私の部下と2人で製造・販売を引き継ぐことに決めた。」日本だけでなく、水資源の重要度が高いシンガポールでも洗剤は人気を博し、幸先は良かったという。しかし、新型コロナウイルスの影響で飲食店が店を畠み、業務用洗剤のニーズが減少。新たな可能性を模索してガーメント事業へと乗り出

導入の背景について、村上
代表取締役は「ガーメント
に進むと決めてからは、ダ
イヤミックさんに相談して
『ガーメントは絶対やるか
ら』と気持ちを伝えて、とに
かくたくさん資料をいた
だいたので助かっている。事
業計画書を書いて補助金申
請もして、事業再構築に向
けて動いた。前職の経験も
あるから、自社で必要な機
器は自力で目利きできる。
その中でGTX proは
ダントツだった」と話す。
村上代表取締役が、プリ
ンターのプロフェッショナル
としてGTX proを選

その他、GTX pro を使う上でコストカットにつながっている点として、村上代表取締役は「DTFプリント」の活用をあげる。 「ガーメントプリンターの場合、プライマー処理が重要な要だが、塗る量によっては100%成功するとは言い切れない。Tシャツに一発勝負でプリントするよりも、フルムを使って出来栄えをチェックした方がミスのリスク

拡散を行いつつ、BASEを使つたECサイトの運用にも力を入れている。また緻密に事業計画を遂行する一方で、徳島のメディアと連携することも忘れていない。単純にDX化を進めることだけでなく、それぞれの顧客が持つ「ストーリー」に寄り添うスタンスを保つことで、顧客とのつながりを生んでいるのだ。

技術に裏打ちされ
アイデアの数々が
未来を創造する

ザー彫刻や、顔認証により勤怠（タイムカード）機能実装されたAIなど、アーティストが見据えた新しい商品開発にも余念がない。防犯カメラの分野で特許を取っており、印刷限らずITの分野でもレンジを続けている。

「新型コロナだけでない、コロシア・ウクライナ情勢の

卷之三

1

代表者：村上 正
本社 〒771-1343
徳島県板野郡上板町椎本字
亀ノ本171番地6
TEL. 088-635-6862
FAX.088-694-6265

201

Company Prof
プリントスタジオ
〒770-0853
徳島県徳島市中徳島町
2-81
増田ビル 2F
TEL 088-661-3416

4,000億円市場で戦うために選んだGTX pro

**DX化で「ヒトの心」に
寄り添う印刷を実現!**



4,000億円市場の
ガーメント事業に
チャレンジするため
GTX proを導入

なんだのは、どのよ
ポイントだったのだ
「他のプリンター
ルもチェックしたが
ティが自社で欲し
に達していなかつた
言い方をすれば全
てのレベル。白トナ
ーも試してみたが
も不要で良いと言
うんだけど、出来栄
えも試してみたが
X pro が圧倒
メントプリンタには
とした買い物気分で
ような値段じゃな
1回買つたら5年
える質の高いものと
かつた。デメリット
のをあえてあげると
ら、大きさと白イ
りが早いことぐらい
ヘッドが乾かないよ
ンテナンスが1日一
に入る仕組みには
るが、稼働率を上げ
により、白インクの
少なくなる。」

クを減らせる。ハイライド処理で白インクの量を抑えることもできるから、全で1／3の節約につながる。プレスは自前でやるといお客様の場合、「フィルムの方が安いので、フィルムだけを送ることもある」というビジネスは他の印会社ではあまり見ない。で、二一ツが途切れないと、G T X P r o は、インテックのアイデアと客ニーズを適切に掛け合せて、商品に反映させて、大きく貢献している。

DX化が進む時
からこそ活きる
「ストーリー」

A photograph showing three items of outdoor apparel hanging on a white metal rack. From left to right: a black t-shirt with a small red logo on the chest; a bright lime-green long-sleeved shirt with a large white '4' logo on the back shoulder and the word 'NEXTDOOR' below it; and a black tote bag featuring a collage of four photographs from the 'Four Seasons of Langkou' series.

最先端の技術がヒトの動きかすというのは、何も皮肉な話に聞こえる。しかし、人間のメンタリティは、そう簡単には変わらない。

村上代表取締役は、高技術力と柔軟なアイデア組み合わせることがでる、極めて希少な感性を持つ。例えば、印刷のセルサービスは、プリント倡部(プリクラ)の大ヒット彷彿ときせるアイデアだ。村上代表取締役は「当社で開発したプログラムを使って、1枚500円で素材に印刷できる綿ならち込みOKで、当社で用意した素材を購入して印刷することもできる。徳島では、島新聞が注目してくれて、島新聞にも掲載された。まだ認知を促す段階ではあるが、夏休みに子供が描いた絵をセルフでやつたら、

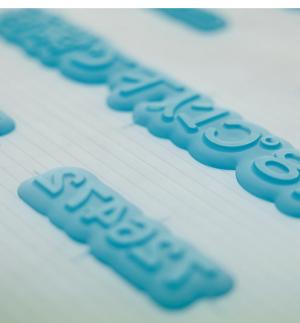
常識に縛られない村上岱
表取締役のアイデアは、近い将来、印刷業界に漂う悶塞感を打破してくれるだろう。

A close-up view of a white smartphone mounted on a silver tripod. The phone's screen shows a video feed of a person sitting at a table in a room. The person is wearing a light-colored shirt and dark pants. The background includes a purple chair and a wooden surface. The phone has a small circular camera lens on its back.

える・魅せる・広がる

相互製版株式会社は、主に段ボールや紙袋印刷用の刷版を作るフレキソ製版を手掛ける会社で、大阪府東大阪市に本社を構える。1970年に設立後、北は北海道から南は熊本まで、多くの事業所を展開。今回取材した北海道事業所は、道内の大手段ボーグルメークー等数十社を顧客に持つ、段ボール印刷用の刷版・供給を幅広く行う。フレキソ製版に関しては、光を当てると固まる感光性樹脂を使用して、エンジニア向けのイメージを提案するところまでを担当する。全国の5工場に生産ラインがあるため、まとまつた注文にも対応できる。設備も常に最新のものを揃えているので、スピード感のある製造を実現できるのが特徴。社内にはデザイナーが30名おり、社内ネットワークも万全の状態だ。

北海道の中心である札幌から、およそ30kmの距離にある恵庭市に事業所があ



ることも、発注を増やす上で大きなメリットになつている。北海道事業所の小笠原匠所長によると「相互製版北海道事業所は恵庭という便利な立地なので、クライアントが工場見学にこられて設備を確認しただけるのでも、信頼を持つて仕事の発注をいただけている」とのこと。道東や道南・道北圏から札幌に向かう場合、列車・バス・飛行機など交通手段が豊富で、札幌から恵庭まではJR 1本でアクセスできる。クライアントにとつて、交通至便な場所にあり、最新の設備を実際に見学できる安心感は大きなものが



フレキソ製版での使い勝手について、デザイン課の元田亮主任は「従来使用していたフィルムから厚みや透過率が変わっているので、露光時間のテストを何度も行うことにより現在は従来の

「フィルムの黒さが薄いと製版が上手くできないわけだが、実際に製版で必要なところは人間の目では判断できない。製版機のUVに対しても濃度が重要で、その部分でTRFはしっかりと濃度がある。ところが人間の目で見る可視光では黒さが薄いので、フィルムを重ねた時に上下の絵柄が見えることで、校正がし易いという事です。」と解説してくれた。

めの評価をする中で、以前のファイルムはTRFに比べてデリケートで、TRFの方が扱い易いという事もわかつた。」と話す。



「フィルム同様の品質を維持できている。重要な画像部の黒化濃度については、意外なメリットがあり校正がし易くなつた。」と話す。

一般的に「フィルムの画像部は「黒い部分が濃い（濃度が高い）」方が製版はし易い」のですが、TRFの方が導入前に使つていたフィルムと比べて見た目は濃くないといふ。それでフィルム校正がしやすいというのは、いつたいどのような意味なのだろうか。

小笠原所長は、T.R.F.導入にあたり、国産品でもることにこだわった。それは、既存のフィルムが手に入らないことに対する単純な危機感からではなく、より深刻な事情があつてのことだつた。

「今後も工場を稼働させていく上で、肝心のフィルムの価格や供給が安定しない」というのは死活問題。たどもとも問題だつたのは、代替品がない状況が生まれることだつた。現在使用している機械にマッチするかどうかという問題もあるから、正直言つて選択肢がない状況というのは避けたい。設備の充実とノウハウの蓄

A portrait of Kōki Kobayashi, a man with short dark hair and glasses, wearing a dark suit, white shirt, and red tie. He is seated at a desk, gesturing with his hands while speaking. A framed painting hangs on the wall behind him.

TRF-IR830が
国産であることの
メリットは「つながり」
業界全体の事情として、
銀塩セッターのフィルムが
今後の供給に不安があり、
フィルムを使用する多くの
印刷会社が代替品を探して
いた。相互製版株式会社も
例外ではなく、より使い勝
手がよいフィルムを探し結
けた結果、TRFの導入を
決定した。

「ファーストコト」と「引き算」の

品質の向上役立てるようとしている。また社外だけではなく社内の他の事業所とも情報交換を行っている。新型コロナ禍は、コミュニケーション会を限定した方で、オンラインでのコミュニケーションをリアルに役割も担つた。デザイナーの数は地道で3名。でも本社にはたくさんいて連携もとれるからいい技術があればすぐに取り入れることができる。」

ことを、メーカーを通して
詳細に提案してもらえた
これは大きなメリット。自
たちの要望をメーカーに
えた結果、さらに良いも
ができる、それを現場に
元できる。」

「日々の仕事の中で色足して試行錯誤することができ、業務は引き算ができる研ぎ澄せるのだと実感している。銀塙フィルムを使ついた頃は、現像定着の工

「ファーストコンタクト」と「引き算」の大切さ

A photograph of a modern, two-story office building with a light blue-grey metal siding. The building has several windows and a flat roof. A vertical sign on the left side of the entrance reads "相互製版". To the right of the building, there is some parking and a small garden area.

A person with short brown hair, seen from the back, is seated at a desk working on a computer. The monitor displays a CAD software interface with a barcode design and various toolbars and palettes. A smartphone is also visible on the desk next to the monitor.

がある資材が多かつたし、ロア横には資材置き場があり、アントナスも、部の基盤エラーが多くて守に付きつきりだつた。しかし現在は、フィルム梱包もパンパクトだし、エラー内容分かりやすく表示される分たちでトラブルを解消できる場面も多くなつた。たくさんの中のモノを使ってまで行錯誤した経験から、本当に必要なものと不要なもの、目の利きができるようになつて、断捨離しても質落ちどさない「ファーマンス」繋がつていると思う。」
北の大地には、本物の製匠たちがいた。

ユーザー会社レポート

力は、1988年7月に創業した和歌山県橋本市の印刷会社。東大阪市の御厨で創業後、今米・水走へと拠点を移し、2017年1月から和歌山県に新鋭工場を建設。創業のタイミングについて西山勇助会長に伺うと、「厄落として創業した」とのこと。西山会長は、化学系メーカーで16年間エンジニアとして勤めた後、営業部門へ移動。そこで「モノを売るには自分を売らなければならぬ」と奮起し、トップセールスマンの座を獲得。その後、4名で事業をスタートさせて以来、ものづくりの現場を離れて一貫して営業主体の経営に取り組み、従業員40名の規模に発展させた。2018年9月からは西山一樹代表取締役の下、スクリーン印刷の技術をベースに新たな印刷技術を組み合わせ、時代の変化に対応しつつ多くの製品を生み出している。

「技術バカになること」だと話す。自社の技術に絶対の自信があつたとしても、陳腐化が進んで井の中の蛙になるリスクは避けられない。熱意と緻密さを掛け合わせた営業活動によつて、外部の情報を積極的に集めてきた効果は、独自性の高い製品のラインナップに反映されている。自動車・オートバイ・携帯電話など様々なものに簡単に貼り付けられるステッカー「プリンタック」や、女性の肌に貼り付けても3～4日以上はがれない「タトゥーシール」など、幅広いニーズにフィットする製品を製造・販売している。



商品の付加価値は 従業員のやりがいで決まる!



サーマルレーザー製版フィルム TRF-IR830
TRENDSETTER Q800 DIALIBRE

イメージセッターの
終焉を見据えて
TRF-IR830を
導入

実際にフィルム検証に携わった企画・デザイン室の嶋萌衣さんは「品質についてこれまで使用していたイメージセッターのフィルムと遜色なく、正直なところ他と比べるまでもないレベル。イメージセッターで出力したフィルムと比較し、黒化濃度が低く版にうまく焼き付けられるか心配でしたが製版には問題なく、逆にポジ同士を重ねての塗り足し確認が一目でわかるので助かっている。また、嫌臭いがないのは一番ありがたい」と高評価。



IR830の出力に対応したTrendsetterを導入している。サーマルプローブセットターとして、長年培ってきた精度・安定性の高さが魅力だ。

かねてから現場では、イメージセッターのメンテナンスについて不満があつたという。しかし、Trendsetterの導入によって改善された。

TRF-IR830はダイヤミックが既存の製システムに代わって打ちした無処理の新世代製版フィルムで、830nmの外線レーザー光による感反応により画像を形成する。処理薬品を一切使用せず、廃液の処理や回収は不要。フィルム膜面の保護が傷付きを防ぎ、清掃時使用するアルコールやリーナーに対しても優れ耐久性を發揮する。出力にデブリや不快な臭いをすることがないので、快適作業環境のもと従業員が業務できるメリットも備える。印刷の現場で長年運用されてきた有処理のイメージセッターは、様々な分野終焉を迎えるようとしている。一例として現像処理の

導入の理由について、西山会長は、実質的に、イメージセッターのサポートが終わってしまっている状況で、故障時に手厚いサポートが

A portrait of President Nishiyama, a middle-aged man with short grey hair, wearing a light blue button-down shirt. He is gesturing with his hands while speaking. The background is a bright room with a white wall and some green plants.

取り扱いのしやすさが現場からの高い評価につながっているようだ。

この点について西山会長は「有処理のイメージセッターはとにかくメンテナンスが大変。廃液処理をしなきやいけないし臭いもひどい。それでも1ヶ月に1回は清掃に入らないといけないし、冬場は立ち上がるまでに45分かかることもあるから電気代がどのくらいかかっているのか考えると怖くなるほど。正直、現場の人間は連休が近づいたら嫌になるそこが一気に改善された。おとは、従来型のシステムの歴史が終わろうとしていて、そこをカバーするために導入

A woman with long brown hair, wearing a light blue button-down shirt, is seated at a desk, working on a Mac computer. The screen displays a digital illustration of a baby in a wooden rocking horse. The background features a yellow balloon, a blue cloud, and a small yellow star. The word "Baby" is written in a large, stylized script font above the horse. She is using a pink keyboard and a mouse. The desk is cluttered with various items, including a pink notepad, a banana, and several pens.



シユリンクする業界でも生き残るには「付加価値」が重要

「転写印刷をお遊びの世界で終わらせず、工業的分野でも使っていただきたい」という考え方から、強度耐久性に優れたものを作り上げたのが我々のミショントンだつた。具体的にはカーユ品・ヘルメット・自転車・産業機械に使つてもらうレベルのものを作つて、それが世の中を受け入れられた。そのような背景もあつてか、転写印刷は専門的な本や特許が非常に少ない分野。私自身がエンジニアとして培つてきた技術も応用されていて、品質自体がブラックボックス化しているので、付加価値を高められている。製品を作ること自体は高校を出たばかりのスタッフでも可能だが、ノウハウ 자체は外に

株式会社 ポートシステムズ

Company Profile

代表：西山一樹
〒648-0062
和歌山県橋本市妻3丁目
5-15
TEL. 0736-33-7115
FAX.0736-33-7105
<http://www.printex.co.jp/>



出ない。正直な話、当社を離れた社員でも再現できな
いから、ライバルも増えな
い。」
プリントテクニカは、価

TDP-459Ⅱの導入で絶滅危惧種「ハリヨ」にも配慮

顧客の信頼を
勝ち取るために

廃液を外に出さないことは、丸吉の中で徹底されている。建物の目の前にある川には絶滅危惧種のハリヨが生息しており、ハリヨは廃液をわずかでも川に流せば死んでしまう繊細な魚であるため、廃液が出ないTDの選択は必然だったと言えるかもしれない。

「TDPはフィルムのセットが簡単で、本体のサイズもコンパクトなところがいい。ただ、当社は機械を止めないことに注意を払っているので、故障時のメンテナンス対応も重視している。電話入れたら、すぐに走つてくれるメーカーとお付き合いがしたい。」



株式会社丸吉は、1979年に岐阜県養老郡で特殊印刷・鉄板会社として産声を上げ、その後は樹脂加工・板金加工・塗装・金属加工と仕事の幅を広げている。黄色の看板がトレードマークの本社には工場もあり、仕事を社内で一貫して進められる体制を整えている。丸吉で大切にしている考え方には「スピード」「タイミング」「スマートロット」の3つで、自社で工場・設備を得意していることからも、特に迅速な対応を重視していることが分かる。

営業面でも力を入れており、東海3県や関西に10名のスタッフが飛ぶ。日本の中心という岐阜県の地の利を活かし、名古屋を中心にして仕事を獲得している。目前の設備だけでなく、営業力も丸吉の強みと言えるだろう。

多様なニーズにスピード感を
持って対応したい!

顧客の期待に応えつつ
環境を守るTDP-459IIの実力

川瀬代表取締役
岐阜県養老郡

感熱製版フィルムTDP-IF125
サーマルディジプレートシステム「TDP-459II」

川瀬代表取締役は、丸吉に入社してから勤続39年。現場・営業・総務を一通り経験してきた。顧客とのやり取りが長いだけ、顧客が良い品を求める気持ちが分かる。印刷だけでなく樹脂・機械・薄板板金加工も行うのも、顧客のニーズがあつてこその判断だ。

「営業が顧客の要望に応えられるよう、タイミングを見計らって設備投資をしている。」

せつかく営業が持つてきた仕事を失わないために、スピーディーかつポイントを押さえた製品づくりが重要になる。そのため、丸吉が設備投資を行う場合の、機器の選考基準はシビアだ。

株式会社 丸吉



Company Profile

代表者：川瀬一
〒503-1325
岐阜県養老郡養老町飯ノ木
200番地
TEL. 0584-34-1155
FAX.0584-34-0906
<http://www.y-maruyoshi.co.jp>

1分でも1秒でも
早くフィルムが出せろ

b-side Tokyo の二紹介

昇華転写 Textile Factory & Showroom b-side Tokyoをオープン

設置機器は昇華転写プリンタ2台、輪転式プレス機1台、小型平版プレス機1台、ガーメントプリンタ1台、Tシャツプリント前処理機1台、デジタルシルクスクリーン製版機1台を展示しており、機器の動作だけでなく実際に製作業をご覧いただける他、使い勝手や設置時のサイズ等をご導入前に体感いただけます。また、Factoryとして実際に外部より委託された製品を生産し、機器販売以外の取り組みで利益を生み出しています。

Factory & Shop

roomを目指します。



b-side Tokyo
はFactoryとしてアパートメント生地プリント(昇華転写)をお受けすると共に、Textile機器Showroomとして昇華転写機器、ガーメント機器(デジタルスクリーン製版機等を展示致します。



Showroom 機器

昇華転写プリンター	<ul style="list-style-type: none"> EPSON SC-F9350(64インチ) MIMAKI TS-300P-1800(64インチ)
転写機	<ul style="list-style-type: none"> Monti Antonio Mod.180T(最大転写有効幅1600mm) HORIZON TP-700A(コテ面積400×450mm)
ガーメントプリンター	<ul style="list-style-type: none"> brother GTX-422(有効印字エリア356×406mm※標準プラテン)
自動前処理機	<ul style="list-style-type: none"> The Cube
デジタルシルクスクリーン製版機	<ul style="list-style-type: none"> MDS-360 (最大フレームサイズ580×800mm※枠外寸)

道2-18.1機器の式相加法と機器の式減法、同種相加法と算術加法に式相加法による



三菱製紙グループ
D DIAMIC ダイヤミック株式会社
〒130-0021
東京都墨田区緑4丁目29-7
連絡先
担当者：渡邊
TEL：03-6436-7077

b-side Tokyo
Factory x Showroom

