40 山本印刷 株式会社

「ニュアンスメタル」関連製品

時代を超えて装飾技術を引き継ぐ彩りのエキスパート

平成25年度 補助事業と具体的成果

■ 事業テーマ

透明樹脂素材と加飾印刷シートの結合技術を開発

■ 事業概要

オフセット印刷したＰＥＴなどの加飾シートに、紫外線（ＵＶ）硬化による接着剤を用いてアクリル板などの樹脂素材に貼り合わせる。その後曲面に加工しても印刷面は形状に合わせて伸縮し、自然な装飾として残るのが特徴だ。アミューズメント業界に、パチンコ盤の装飾として採用を伸ばした。名古屋市の主要メーカーにおけるシェアは約40％を占める。従来のベニヤ板製に比べ、森林伐採や廃棄時の環境負荷を抑えられるほか、印刷面が樹脂素材に強く密着する。パチンコ盤に施す釘により、印刷シートを貼り合わせる接着剤が浮いてしまうといった課題を解消できる。

平面印刷に金属の奥行きを表現する

課題	取組	成果
●付属装飾の増加による高価格・低生産性	●リサイクル可能な盤面と加飾印刷シートの結合	●釘打ちなどへの耐衝撃性、接着強度の向上、装飾部品の低減による廃棄量抑制

業務内容

印刷技術を中核に、企画力で水平展開

紫外線（ＵＶ）硬化技術を軸に、幅広い印刷形式を実現する。昭和29年、市原啓子社長の父親にあたる山本義一氏が創業した。当初は紙製品への活版印刷を手がけ、時代の流れとともに多様な素材への印刷技術を磨いてきた。アミューズメント業界をはじめ、店舗の販売促進ツールに採用された。ＵＶ印刷は瞬間硬化などの特性を持ち応用範囲が広いほか、インク臭がなく、作業の安全性や環境に配慮した印刷手法だ。社内には３室のクリーンルームを整備しており、医療製品や半導体業界向けの資材も手掛ける。

機能性・装飾性を両立する新技術の確立

同社が培ってきたＵＶ硬化技術は、印刷シートに機能性や装飾性の付加価値を高める効果が大きく、新たな活用の幅を広げている。近年は、ＰＥＴシートに凹凸など特殊加工を施すことで立体的な模様を表現できる「ニュアンスメタル」、平面印刷に金属の奥行きを表現する「ニュアンスメタル・エフ」を開発し、特許を取得した。３次元（３Ｄ）部の製作に金型は不要だ。短納期・低コストで仕上げられ、金型熱が発生せず廃材が少ないことから、環境にも優しい。スマートフォンや化粧品容器の装飾として引き合いが増加している。デザインや製品企画を統括するのは、市原社長の妹である服部美千代営業企画コーディネーターだ。姉妹で二人三脚となり、多業種への水平展開を図る。

IoT機器向けに販売する

強みとビジョン

「環境」をテーマに独自性を発揮

アミューズメント業界の環境負荷低減に貢献してきた同社は、確立した金型レス加飾技術でＩｏＴ（モノのインターネット）市場を攻略する。ニュアンスメタル・エフは印刷と金属箔を組み合わせた平面印刷だ。資源を最適化しながら次世代のモノづくりに取り組む方針は揺るがない。大阪産業技術研究所にてシールド試験を行い電子部品の電波透過性を確保することを証明した。従来はメッキや金属蒸着といった装飾に限られていたが、立体的な金属の装飾性を引き出す新たなデザインの可能性を開いた。

化粧品容器に展開している

印刷やデザインに付加価値を生む

「特許を土台に、開発の手を緩めない」と市原社長。ＵＶ接着剤を用いることで、樹脂のインサート成形時に印刷面が溶け出すのを防ぎ、筐体と一体化した加飾を実現できる。すでに海外のスマートフォンメーカーなどから引き合いを受けた。電子機器に加え、ウレタンなど多様な素材に適用する。地域に根付く産業界とも共同で伝統織物への印刷にも挑む。服部コーディネーターは「伝統工芸品の新しい展開に賛同を得られた」と手応え。二次加工を施すことで、印刷やデザインに付加価値を生む。社内には、創業当時の木版を保存している。創業精神を引き継ぎながら独自性の発揮に知恵を絞る。

紫外線照射装置

知識と創造で顧客満足度の高い商品を提案

「知識と創造を持って顧客の満足度の高い商品（製品）及び情報を提供いたします」という品質方針を掲げています。時代や環境に寄り添った企画、特許技術から生まれたデザイン手法を始め「何かを感じ・創造し・勇気と技術力を持って人々の感情を揺さぶる美しい物を」をコンセプトにお客様とのコミュニケーションを図りながら、ニーズに合ったご提案をします。

●社　名　山本印刷 株式会社
●代表者　代表取締役社長　市原 啓子
●住　所　〒537-0024
大阪市東成区東小橋1-15-3
●ＴＥＬ　06-6975-0500　●ＦＡＸ　06-6975-0256
●資本金　10,000千円　●従業員　28名
<<< 代表取締役社長　市原 啓子

https://ypcteam.jp/

●主な取引先　クリーンルーム資材を扱う商社、アミューズメント業界、販売促進事業者
●主な保有設備　オフセット印刷機、シルク印刷機、クリーンルーム設備、断裁機・抜き加工機、転写箔機
●主力製品　モールドレス３Ｄ加飾シート「ニュアンスメタル」「ニュアンスメタル・Ｆ」

企画力　オンリーワン技術　量産OK　試作OK　連携力

REPORTER'S EYE

長年のノウハウを持つ印刷技術を中核に、企画力を磨いて製品の付加価値を高める。時代の変遷とともに事業変革しながら新しいニーズに応えることが求められる中、山本印刷は顧客とのコミュニケーションを通じ、独自の特許技術について幅広い業界への採用を続けている。ノベルティ商品のパッケージには「オープン・ユアセルフ・トゥ・ニュー・フィーリングス」と新たな感覚への扉を想起させるメッセージを載せている。顧客とイノベーションを共創する理念が垣間見える。