

17 浜新硝子 株式会社



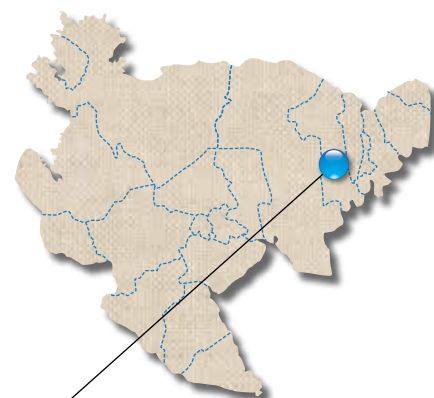
テーマ

水周りや屋内外で使用できる デザイン意匠性の高い セラミック印刷強化安全硝子

スクリーン印刷では製造出来ない多色デザイン意匠性があるセラミック印刷強化安全硝子を水周りや屋内外での使用を希望する顧客に提供する。業界の動向として安全性・意匠性・機能性を兼ね備えた商品の提案を求められる為、従来はデザインフィルムを使用することで対応してきたが、年数とともに劣化し、視覚効果低減となり見るに耐えないほどの見栄えとなっていた。その解決策としてデジタルセラミックプリンターで製造することで高耐久性、高デザイン色彩性により付加価値を提供できる為、またニーズの多様化に対応すること、競争力を強化することを目的として、本補助事業を通じて設備導入することとなった。

ものづくり技術

最新モデル



佐賀県神埼市千代田町迎島
1290番地1

本事業への取り組みの経緯

スクリーン印刷で出来るセラミック印刷は2色が品質的には限界であったほか、製版作成の時間が1週間以上必要であり、受注から生産お届けまで実働2週間以上を要することから納期対応、適正価格による販売ができなかった。そこで平成24年からデジタルセラミックプリンターの導入を計画していたが、当時の商品ではグレードが十分でなく、購入を見送っていたところ、27年に今回の機械（インクのアノテックが進化、解像度がグレードアップ）が販売されたため、再度購入を検討。当初は金融機関からの借入を予定していたが、話を進めていく中で本事業の概要を知り、申請を行った。



実施内容

まずは、平成28年6月から7月にかけて機種設置のシミュレーションを実施。従来2色までしか出来なかった硝子加工を同時多色印刷で行う事により、短時間でカラーバリエーション豊富な硝子を製造し様々な分野で硝子活用の幅を広げる機種（スペインテックグラス社製 デジタルセラミックインクプリンタービトロジェット最新機種XXL2545）を選定し、平成28年7月下旬に発注した。同年12月中旬に機種を導入。メーカー担当者より作業確認及び取り扱い説明が行われた。機種導入後の検収（スクリーン印刷との生産性と品質の比較）において、工程比較では、実施工程は一度に2色の加工ができるため従来工程より7工程の削減が確認できた。品質比較では、単純2色に関して、表面の仕上がりや印刷精度などホコリ等の不着もなく、精度良く格段にきれいな仕上がりとなった。そして製造原価確認においては、受注製造時間は7日と227分短縮、製造原価も削減することが確認出来た。

取組成果・波及効果

スペインテックグラス社製 デジタルセラミックインクプリンタービトロジェット最新機種XXL2545を導入した事で、従来2色までしか出来なかった硝子加工を同時多色印刷で行う事により、色彩鮮やかな上、加工時間が大幅に短縮出来る等、付加価値および利益率が高い硝子を製造する事が確認出来た。従来スクリーン印刷後の作業として、億劫であった製版の清掃、使用済みインク、ウエス、洗浄液などの産業廃棄物が出なくなり経費削減にも繋がった。さらに、製版の発注打ち合わせ、入荷後の管理保管も必要がなくなった事など管理業務も不要となる事も確認できた。以前より問い合わせの多かった設計事務所やデザイナーに新機能デザイン硝材として展開が見込まれ、特にプライバシー確保や分煙（スモークポイント）に上手く取り込める絶好の硝材となっている。導入機種は国内で2～3社しか保有しておらず、デザインして提案できることで受注に繋がっており、今後の伸長が期待できる。



品質管理課課長
古賀 達也

今後の展望・活動予定

関係先に向けた普及活動を専属の担当者として主体に今後行っていきます。商品の優位性としては、高耐久性および精細な色彩であり、主に使用箇所、部位として屋内外装で利用できるデザイン性と機能性を持ち合わせたセラミック硝子です。水周りでは浴槽壁、シャワーブース、キッチンなどのテーブル、パーティション、スモークポイントほか、外装では外壁、モニュメント、表札、トップライト、階段、手すり等、デザイン意匠性、安全性また遮光性によるプライバシーの確保を持たせる事ができる商品として、東京の新宿パークタワー6Fに展開する当社ショールームにて実物使用部位の体感提案が出来ます。

企業名	浜新硝子 株式会社
代表者	過能 史光
住所等	〒842-0063 佐賀県神埼市千代田町迎島1290番地1
連絡先	TEL 0952-44-3110 FAX 0952-44-5656
HP	http://www.hamashin-g.co.jp
資本金	5,000万円
設立年月	昭和47年10月
従業員	80人
業種	窯業・土石