

インクジェット トータルソリューション

セーレン独自の
デジタルプロダクションシステム

Viscotecs®

Visual Communication Technology System

欲しいものを

あらゆる素材に対応

欲しいときに

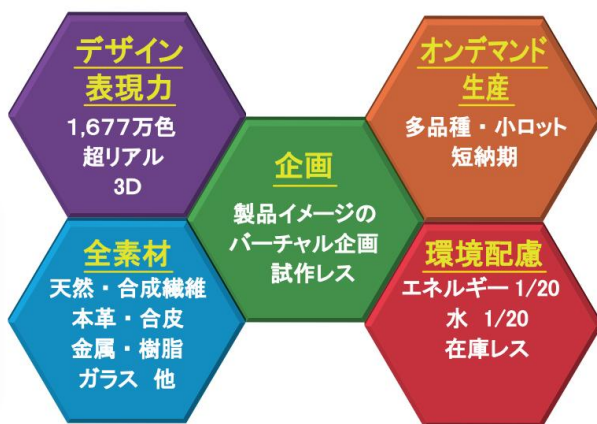
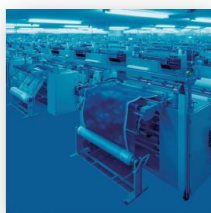
デジタルデータにより
短納期を実現

欲しいだけ

インクジェットによる
小ロット生産

在庫レス・オンデマンド生産 で環境に配慮

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



ビスコテックスのビジネスモデル

>ビスコテックスの展開例



ファッション衣料



屋外用PRシート



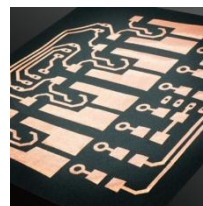
住宅用外壁材



自動車用シート材



自動車内装パネル



電子部材



ビスコテックスのモノづくり

ビスコテックスによるモノづくりのDX

デジタル企画

×

インクジェット

① 基材のCG化



② 柄データの準備



③

CG上で試作



柄配置
向き
サイズ
素材感
色

④

完成イメージの共有



お客様



セーレン



サンプルのやり取り不要

⑤ インクジェット加工



⑥ 製品完成

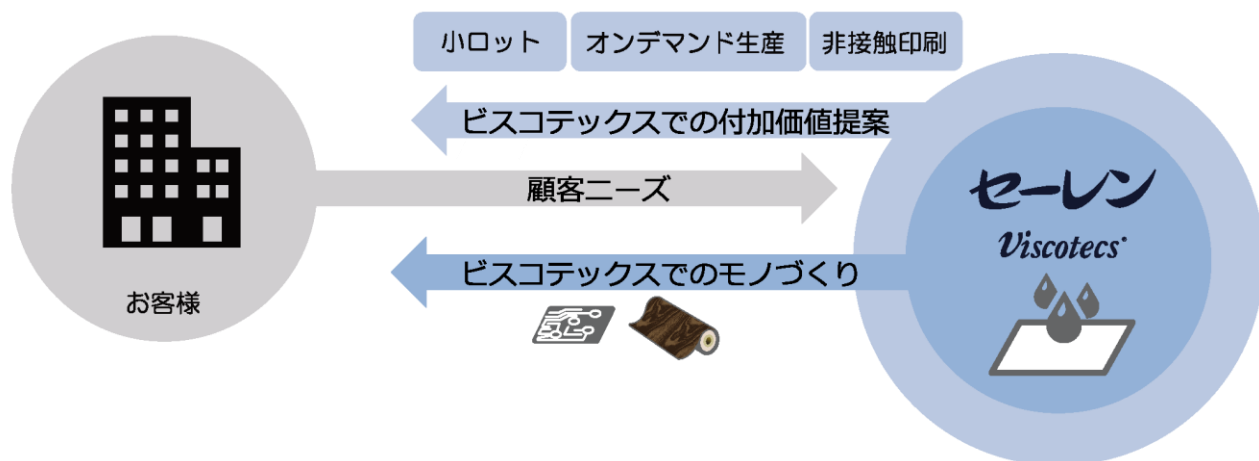


企画～生産まで対応の自社一貫システム



インクジェットソリューションサービスとは

ビスコテックスで培った**インクジェット技術**で
お客様の課題に対する**ソリューションを提供**します。



サンプル作成から量産まで対応可能

在庫レス・オンデマンド生産で
サステイナブルなモノづくりをご提案致します。

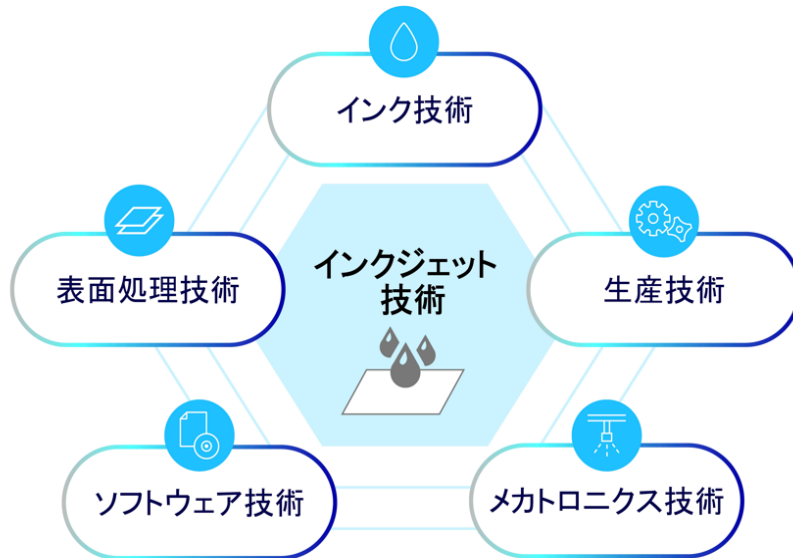
解決できること

小ロット	極小ロット～量産まで
オンデマンド生産	欲しいものを、欲しいだけ



インクジェットソリューションサービス特長

5つの自社開発技術で、お客様のニーズにお応えします。



差別化ポイント

インク技術	製品ニーズに対する カスタマイズ
生産技術	30年超 の量産実績
メカトロニクス技術	装置設計・開発～生産まで
ソフトウェア技術	セーレン独自のカラーマネジメント
表面処理技術	基材への インクジェット最適化

>技術適用例

○ディスプレイ向けドット印刷

ニーズ	小ロット 版レス 高精細
適用技術	高精細インクジェット インクカスタマイズ メカトロニクス技術



○住宅設備向けパネル加飾

ニーズ	小ロット カスタマイズインク 在庫レス
適用技術	インクカスタマイズ 生産技術



インクジェットソリューションサービス流れ

STAGE 1

商品化検討

- ・インク選定／性能評価
- ・印刷評価／意匠評価

①
サンプル試作

②
評価

STAGE 2

製造方法確立

- ・生産安定性評価
- ・加工コスト評価

③
工程検討

④
発注

STAGE 3

量産

- ・インクジェットを用いた生産

⑤
製造加工

⑥
納品

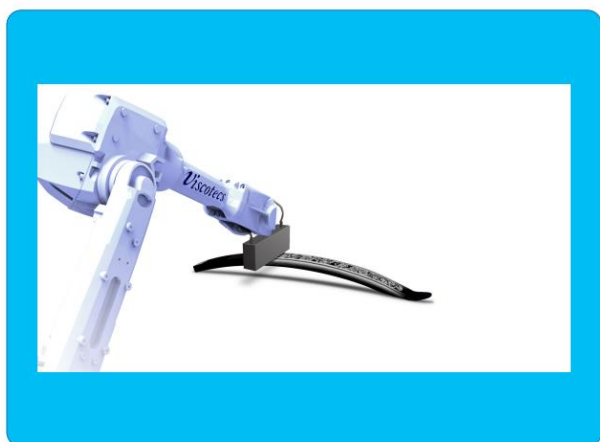
まずはお気軽にご相談下さい！
ニーズに応じたご提案を致します。



3Dインクジェット技術

開発品

3D形状基材に合わせた インクジェット印刷技術



印刷方法イメージ



適用イメージ

3D形状基材に対して

非接触で 部分的に～全面に

ダイレクト印刷が可能

用途展開例

- ・ 3D形状基材への機能性塗装、印刷への適用
(加飾、ハードコート、遮光 等)



インクジェット3D転写シート

インクジェット化のメリット

デジタル企画

版レス

小ロット・在庫レス

高意匠性
(多色、写真調)

デジタル企画

デザイン検討



シミュレーション



インクジェット印刷



企画の自由度が高く 短期間での商品立上げ可能

用途展開例

・自転車フレーム、ヘルメット、ラケット などへの加飾



特殊インク技術
ガラスインク

開発品

ガラスフリットを用いた ガラスインク (焼成タイプ)

インク機能

耐熱性 絶縁性
耐久性 (耐引っ掻き性)

×

インクジェット

非接触 オンデマンド
部分的 凹凸に

〈適用イメージ〉



市場展開例

セラミック印刷市場

- ・エレクトロニクス分野
- ・住設分野 (鋼板、ガラス)

用途展開例

- ・保護コート
- ・IH用ガラストップ 等



高精細インクジェット技術 非接触での高精度印刷

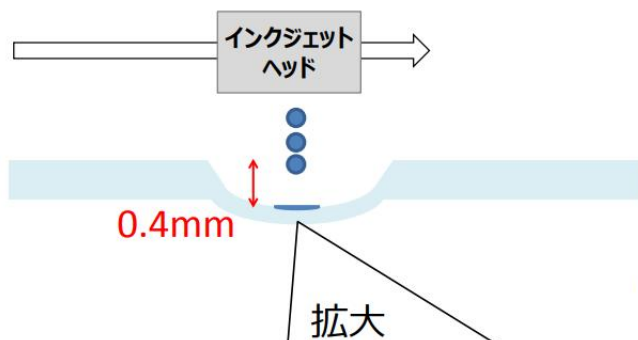


〈出来る事〉

- ・凹凸面への印刷
- ・Wet面、粘着面への印刷など

〈適用事例〉

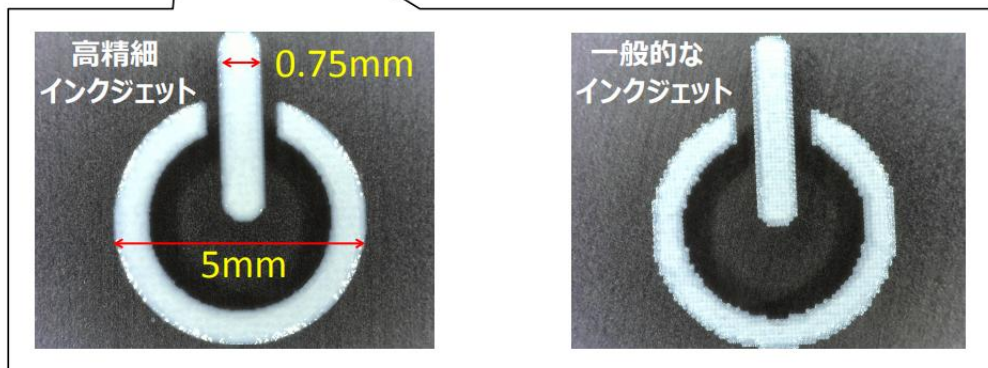
凹凸ガラスの凹部へのアイコン印刷



凹部への印刷は**困難**

セーレンのインクジェット技術なら

高精細な印刷が可能



市場展開例

- ・家電分野
- ・エレクトロニクス分野

用途展開例

- ・ガラス製メンブレンスイッチ
- ・立体回路への絶縁印刷 等



高精細インクジェット技術 薄膜／厚膜印刷制御



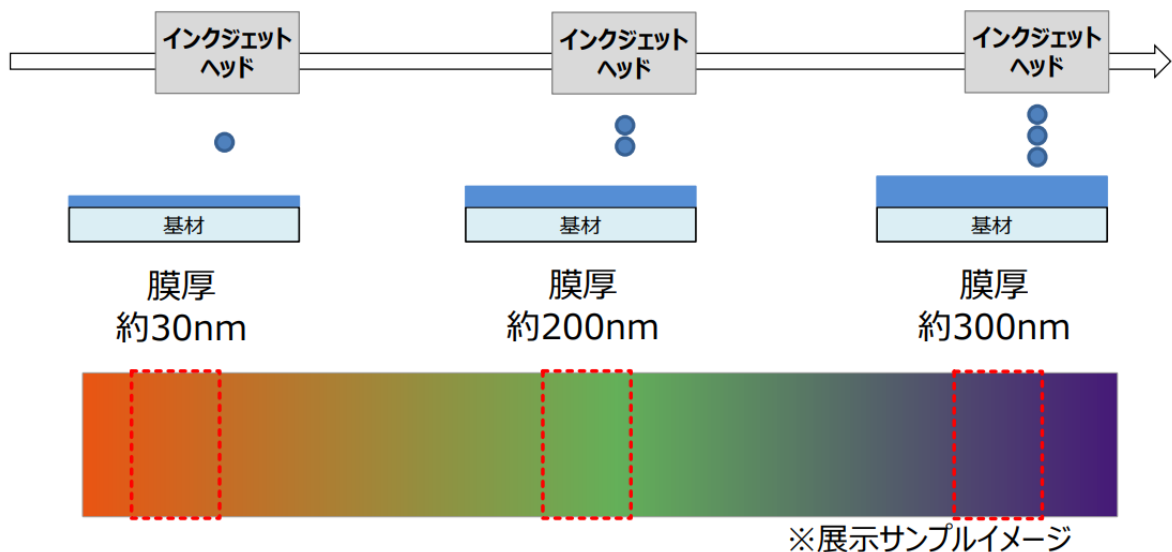
〈出来る事〉

- ・ ナノオーダーの膜厚塗工
- ・ 部分的な膜厚変更 など

〈適用事例〉

インクジェット薄膜印刷によるグラデーション表現

(膜厚の違いにより、反射光の色(波長)が変化)



高精度な塗布量制御により実現

市場展開例

- ・ エレクトロニクス分野
- ・ 光学材料分野

用途展開例

- ・ 太陽電池
- ・ 有機デバイス 等



高精細インクジェット技術

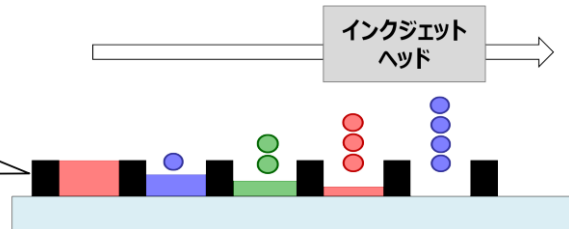
狙った位置へ狙った量を高精度印刷

〈出来る事〉

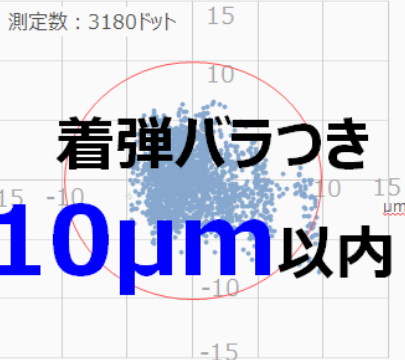
- ・ 基材の穴へのインク充填
- ・ 基材凸部への印刷 など

〈適用事例〉

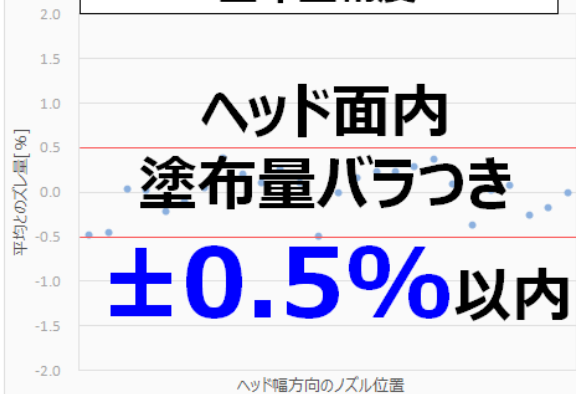
液晶カラーフィルター用RGBインクのインクジェット充填



着弾位置精度



塗布量精度



市場展開例

- ・ エレクトロニクス分野

用途展開例

- ・ 液晶カラーフィルター
- ・ センサー類 等

