

機能素材の抄紙技術

自社のコア技術と強み、アピールポイント

■ 無機・有機材料をシート化する抄紙技術

・繊維状のガラスやカーボン、ポリエステルに最適な分散製法、機能粉体や繊維、木質パルプ等の有機材料を組み合わせる凝集製法と呼ぶ2系統の独自製法により『ペーパー化』します。

使用する材料選択により様々な機能を付与し、お客様のニーズを紙に反映することができます。

・抄紙機は6台保有しており国内最大級の生産能力。

6台それぞれ独自の特徴を有しており粉状材料のシート化を得意とするライン、シート化しながら表面に樹脂コーティングするなど追加で機能付与することも可能なライン、単板などの要望にも対応可能。

■ 柔軟な共同開発フロー

・当社の開発はお客様からこの材料で紙を作ってほしい、こんな機能を持った紙が欲しいといった気軽なお問い合わせから開発が始まります。

豊富な製品群からイメージ付け～実験レベルでディスカッション～製品化へ移行します。

他には存在しない独自のシートを作り上げていきます。

自社技術の採用例

■ グラバスト:ガラス繊維紙

・高い寸法安定性、耐熱性、断熱性、電気絶縁性、耐食性、耐薬品を有しており、

建材:床材・化粧板・防水材、エレクトロニクス:プリント配線基板・絶縁板、自動車:成型部材等、幅広い分野で活躍しています。

■ ファインバスト:有機繊維紙

・ポリエステル、ビニロン、ポリプロピレン、レーヨンなどの有機繊維を主体とした高機能紙。

エアコン、空気清浄機のフィルターや特殊なプリント配線基板等に採用されています。

■ カーボライト:炭素繊維紙

・導電性、高強度、高弾性率など優れた性質を持つ炭素繊維の特徴を生かし、

自動車、産業部材:CCコンポジット(高耐熱)・CFRP、レジャー用途等に採用されています。

■ ネオバスト:ミネラルペーパー

・炭酸カルシウム・水酸化アルミニウム・活性炭等の無機粉体やガラス繊維・ロックウール・アルミナ等の無機繊維を複合した高機能紙、高充填紙です

建材、自動車、空調フィルター、産業部材等、使用する材料により様々なフィールドで採用されています。

また SDGs 取り組みとしてホタテ殻粉砕、卵殻粉砕材料等、天然素材使用のシート化にも注力しています。

オリバスト株式会社