

工業用樹脂材料の特長

一般エンブラ

名称	用途	特性
POM ポリオキシメチレン(アセタール)	歯車、軸受	対衝撃性、摩擦、磨耗特性に優れる
PA ポリアミド(ナイロン)	(エンブラ)コネクター、歯車、軸受	機械的強度、軽量性、耐熱耐寒性、耐食性に優れる
PC ポリカーボネート	風防ガラス、ハッチ、機械部品	透明性、耐衝撃、耐熱、寸法安定性、電気的特性に優れる
PBT ポリブチレンテレフタレート	コイルボビン、コネクター、ソケット	耐熱、難燃性、寸法安定性、電気特性に優れる
変性PPE(PPO) ポリフェニレンエーテル	電気部品、機械部品	耐熱、難燃、機械的特性、電気特性、耐熱水性に優れる

一般樹脂

名称	用途	特性
PVC ポリ塩化ビニル	室内壁・床材、シート、電線、パイプ	耐水性、耐酸性、耐アルカリ性、電気絶縁性
PP ポリプロピレン	自動車、家電部品、フィルム、ヘルメット	良成形性、表面光沢、耐衝撃性、ヒンジ特性
PE ポリエチレン	バケツ、水・燃料タンク、ワッシャ	PPに準ずる、ガスバリアー性は劣る
EVA エチレン酢酸ビニル共重合体	フィルム、ラミネート、発泡製品	水、紫外線に強い、酢ビ量UPにより、柔軟性等UP
AS アクリロニトリルスチレン共重合体	扇風機の羽根、積算電力計カバー、 バッテリーケース、万年筆やボールペンの軸	引張り強さ、弾性率は熱可塑性材料中最高の部類に属する
ABS アクリロニトリル ブタジエンスチレン共重合体	弱電機器の部品やキャビネット、 ハウジング類、自動車内外装部品、 玩具雑貨、PVCの改質補強材	広い温度範囲に渡る耐衝撃強度に加え、引張り強さ、 剛性、耐熱性を持つバランスの取れた材料
PS ポリスチレン	弱電機器の部品、ハウジング	GPPS…透明性、HIPS…耐衝撃

特殊樹脂・各種エラストマー

名称	用途	特性
PI ポリイミド	補修用粘着テープ、フレキシブルプリント基盤のベースなど	超耐熱(約500℃)、低誘電率、機械強度、対薬品性
LCP 液晶ポリマー	コネクターなど、特に薄肉成型部に使用されている	高弾性、高強度、耐薬、低線膨張率、自己消火性
PPS ポリフェニレンスルフィド or サルファイド	家電、電気・電子、自動車部品	高弾性、高強度、耐薬、低線膨張率、自己消火性
PES ポリエーテルスルホン	プリント基盤、インジケーター	テフロンに次ぐ高い耐熱性
PEEK ポリエーテルエーテルケトン	宇宙・航空、自動車部品、磁気測定用試料ホルダー	高耐熱性、難燃性、耐熱性
イオン交換樹脂	廃水処理、燃料電池用	溶媒中のイオン交換

工業用樹脂材料の特長

各種リサイクル材

名称	用途	特性
古々米PP	プリンター、日用品雑貨 等	環境に優しい廃棄用古々米とPPのハイブリッド材料です

クロス材

名称	用途	特性
ポリエステルクロス ガラスクロス	自動車部品	防振、防音、衝突時部品飛散防止など

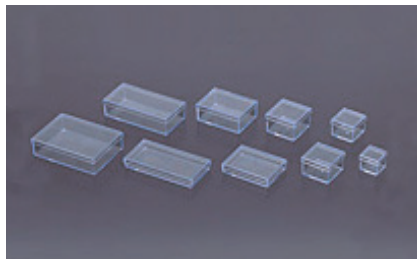
工業用樹脂成形品の特長

各種成形品



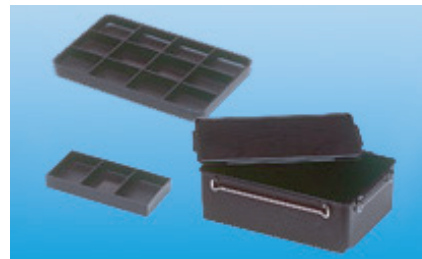
2色成形(シートサイドシールド)

従来、二つの部品を成形→溶着等行っていた物を一台の成形機で同時に完成部品として成形しております。コストダウン、短納期に成功しています。



持続性透明帯電防止ケース

電子部品等の保管に使う帯電防止機能を付与した透明のケースです。



導電タイトケース、導電パーツボックス、導電仕分けトレイ

静電気に弱い電子部品やチップを安全に保管します。



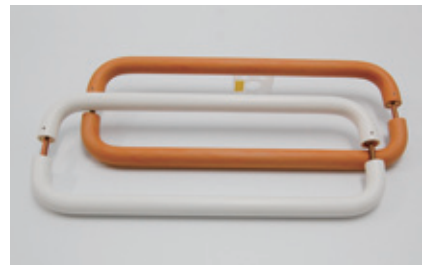
精密小物部品

エンブラを使用した精密部品の成形です。金型も含め、ノウハウがあります。



RV車用ソケット関連部品

RV車等で増えている電源(ソケット)関係です。



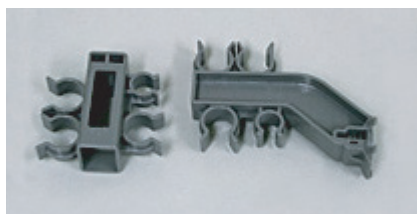
抗菌ハンドル(木目調、樹脂成形)

ドアハンドルとして樹脂成形にて木目調を表現。抗菌対応になっています。



ガスインジェクション(アシストグリップ)

ガスインジェクション成形にて軽量化。また、表面の部分の一部エラストマー化する事により、同時に手触り感と質感のUPに成功しています。



クランプ

自動車のブレーキチューブやフューエルチューブをボディーに止めるための物です。



階段手すり(木目調樹脂手すり)

樹脂性の手すりは暖かみがあり、転落による事故を防ぎます。

PEEK樹脂 (DAICEL EVONIK)



PEEK樹脂(ベスタキープ)

超高耐熱、高強度、耐薬品性に優れた製品対応が可能です。

主な取扱メーカー 一覧

私たちの取り扱う製品は、さまざまなメーカーと協力しています。

PSジャパン株式会社

UMGABS株式会社

旭化成株式会社

出光ライオンコンポジット株式会社

ウィンテックポリマー株式会社

宇部興産株式会社

エクソンモービル・ジャパン合同会社

エムスケミー・ジャパン株式会社

オーケー化成株式会社

大塚化学株式会社

株式会社クラレ

サンアロマー株式会社

信越化学工業株式会社

新日鉄住金化学株式会社

住友化学株式会社

住化ポリカーボネート株式会社

住友電気工業株式会社

住友ベークライト株式会社

ソルベイスペシャルティ

ポリマーズジャパン株式会社

ダイセル・エポニック株式会社

ダイセルポリマー株式会社

大日精化工業株式会社

DIC株式会社

ディーエスエム ジャパン

エンジニアリング プラスチックス株式会社

帝人株式会社

テクノポリマー株式会社

デュポン株式会社

デンカ株式会社

東亜合成株式会社

東ソー株式会社

東洋インキ株式会社

東洋スチレン株式会社

東洋紡株式会社

東レ株式会社

東レ・デュポン株式会社

濤和化学株式会社

日本エイアンドエル株式会社

日本ポリエチレン株式会社

日本ポリプロ株式会社

バイエル株式会社

BASFジャパン株式会社

株式会社プライムポリマー

ポリプラスチック株式会社

三井化学株式会社

三井デュポンフロロケミカル株式会社

三井デュポンポリケミカル株式会社

三菱エンジニアリングプラスチック株式会社

三菱ケミカル株式会社

ユニチカ株式会社

ランクセス株式会社

リケンテクノス株式会社

(50音順)

加飾技術のご提案

従来の塗装品に変わる新たな提案。材料着色により、VA、納期短縮を実現します。

加飾技術は、樹脂の質感を変える方法として家庭用品、家電、自動車などの幅広い分野で使われています。

また、塗装や異素材でしか表現が出来なかった用途を成形色で表現できます。材料に着色するため、塗装費用を低減できます。

加飾技術は
表現の幅を
広げます!

- 色の組み合わせにより、自由な配色ができます。
- 樹脂の流動性を変えることにより、模様(マーブル等)を付けることもできます。
- 特殊な粒子を混ぜることにより、天然素材や、高輝度(メタリック)な表現もできます。
- 木屑などを樹脂に折込みリサイクル材としても活用できます。



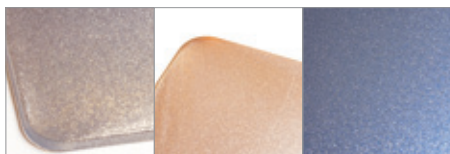
光彩パール

- メタリック粒子そのものに輝度を付与
- 淡い色調でも表現が可能
- アルミメタリックよりも高輝度



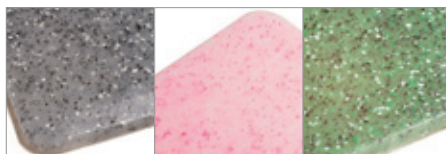
マーブル

- 「墨流し」のイメージ
- 同一素材(流動性の違い)で表現



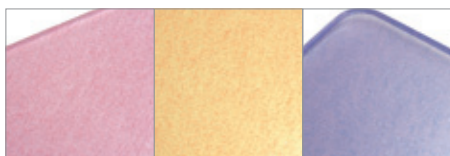
金属パターン

- 塗装レス(VA、短納期)
- ウエルドレス処方タイプ
- 高輝度タイプ



石目パターン

- 人口大理石調
- 天然の風合いを追求



布目パターン

- 御影石調
- 布地、織物の風合い(ファブリック調)



木目パターン

- ナチュラル感
- 木屑のリサイクル