

業務内容・取扱素材のご紹介

1. 分野別

- 一般産業機械・自動車関連部品
- 医療機器・理化学機器部品
- 工業用電気・電子部品
- 食品製造装置部品
- 搬送ライン・包装用設備部品
- 半導体装置部品
- その他精密部品・各種治具

2. 素材別

- 汎用プラスチック切削加工品全般
- 汎用エンジニアリングプラスチック（汎用エンブラ）切削加工品全般
- スーパーエンブラ切削加工品全般
- フッ素樹脂切削加工品全般

汎用プラスチックとは、わたしたちが普段よく目にする場所に使われている熱可塑性プラスチックで、工業用品から日用品・梱包資材など多くの分野で利用されています。安価で切削加工しやすいのが特長です。

ポリエチレン〔PE〕 ポリプロピレン〔PP〕 塩化ビニル樹脂〔PVC〕 メタクリル（アクリル）樹脂〔MA〕
アクリロニトリルブタジエンスチレン樹脂〔ABS〕 など

エンジニアリングプラスチック（エンブラ）とは、一般的に耐熱100℃以上、強度が49.0MPa以上、曲げ弾性率が2.4GPa以上あるプラスチックのことをいいます。これらにさまざまな強化繊維や充填剤を添加することにより、強度・耐摩耗性・摺動性・電気特性などの特長を持たせた素材も多く存在します。

汎用エンジニアリングプラスチック（汎用エンブラ）は、その性能と経済性の高さから電気・機械分野や自動車分野などで広く用いられています。

ポリアミド（ナイロン）樹脂〔PA〕 ポリカーボネート〔PC〕 ポリアセタール樹脂〔POM〕
ポリブチレンテレフタレート〔PBT〕 ポリエチレンテレフタレート〔PET〕 など

スーパーエンブラとは、エンブラの中でも150℃以上の高温環境下で長期使用可能な樹脂のことをいいます。従来の汎用エンブラの常識を超えた耐熱性・耐衝撃性・耐摩耗性・耐薬品性や卓越した機械的強度を有していることから、軸受けやベアリング・ピストンリングなどの機械部品や、金属部品の代替品として近年注目されています。

ポリエーテルエーテルケトン〔PEEK〕 ポリフェニレンサルファイド〔PPS〕
ポリエーテルイミド〔PEI〕 ポリアミドイミド〔PAI〕 ポリイミド〔PI〕 など

フッ素樹脂とは、分子中にフッ素を含有する樹脂の総称です。耐熱性・耐寒性・耐候性・耐薬品性・耐熱水性が極めて優れているため、半導体分野を中心とした産業分野において広く用いられています。

四フッ化エチレン樹脂〔PTFE〕 三フッ化塩化エチレン樹脂〔PCTFE〕
ポリフッ化ビニリデン〔PVDF〕 テトラフルオロエチレン〔PFA〕 など

※ 物性データ等については、各素材メーカーのホームページ・カタログ等でご確認いただくか、当社までお問い合わせください。

※ 上記に記載がない素材であっても、加工対応が可能な場合もございます。担当者までお気軽にお問い合わせください。