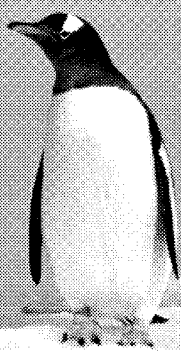


DAIHACHI

その視線の、ずっと先まで。



化学の力で環境を守りことも
私たち大八化学の仕事です。



大八化学工業株式会社

大阪本社／〒541-0046 大阪市中央区平野町1丁目8番13号 Tel. 06-6201-1451
東京支店／〒104-0041 東京都中央区新富1丁目13番21号 Tel. 03-3555-2911
ISO9001・14001 認証取得 URL: www.daihachi-chem.co.jp

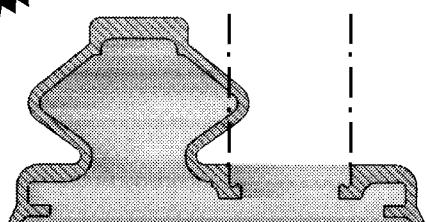
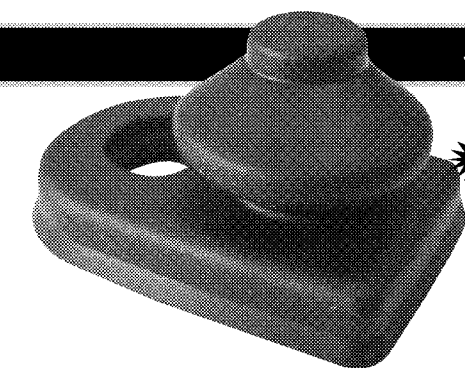
物造り 金型技術 は日々進化し続ける...

精密プラスチック金型設計・製作
金型製作・成型試作・製品測定まで社内に対応

インジェクション成型が可能か、挑戦しました。

全自動成型

が可能になりました。(成型材料・エラストマー)



株式会社 フジレメック

TEL.0256-38-3318 FAX.0256-38-7969

〒955-0053 新潟県三条市北入蔵1丁目2番5号

URL http://www.fjr.co.jp

高度化するモノづくりに応える

エンジニアリング プラスチック

高性能樹脂であるエンジニアリングプラスチック(エンブラ)は、医療や食品、電気・電子部品、機械部品、自動車などさまざまな分野で使われている。耐熱性をはじめ、透明性や耐衝撃性、耐疲労性、耐薬品性、寸法安定性などの特徴を備え、高度化するモノづくりに応えている。エンブラは環境問題の解決や省エネルギー化などにも貢献している。エンブラメーカーは海外展開、新規ニーズの開拓を進めている。



ハイブリッド車のパノラマ
ルーフに採用されたポリカー
ネット(トヨタ自動車提供)

エンブラは耐熱性が100度以上あり、強度が50%以上、曲げ弾性率が2.4%以上ある樹脂をいう。結晶構造の有無によって、結晶性樹脂と非晶性樹脂とに分けられる。結晶性樹脂としてポリアマミド(PA)、ポリアセタル(POM)、ポリブチレンテレフタレート(PBT)、シジジオタクチックポリスチレン(SPS)などがある。非晶性樹脂としてポリカーボネート(PC)、変性ポリフェニレンエーテル(mPPE)がある。耐熱性がさらに高く、150度以上の高温でも長時間使用できるのが、スーパーエンジニアリング樹脂としてポリフェニレンサルファイド(PPS)、液晶ポリマ(LCP)、ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)などがある。非晶性樹脂として、ポリエーテルサルホン(PES)、ポリアリレート(PAR)、ポリエーテルイミド(PEI)、ポリイミド(PIM)などがある。これらの

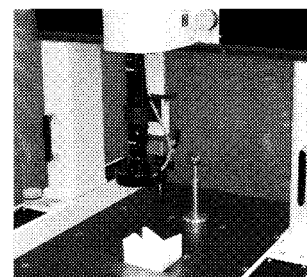
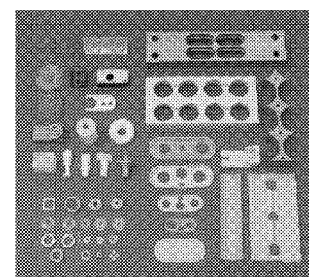
グローバル展開で 新規ニーズを開拓

のエンブラは高度化するモノづくりに欠かせない素材となっている。PCは透明性や耐熱性、電気特性などの特徴を持ち、いろいろな産業分野で活躍。電気・電子部品、自動車、OA機器などの発光ダイオード(LED)、照明関連素材としても幅広く使われている。近年はLED照明の軽量化、高出力化、高輝度化に伴う安全性向上や、海外の難燃規格への対応に向けて、耐熱性、難燃性へのニーズが高まっている。これらの要求に対応したタイプのPCが開発されている。PCは環境性能などで注目されるハイブリッド車にも使われている。PCをパノラマルーフに採用することで、ガラスに比べて約40%の軽量化を実現。同ルーフは断熱性にも優れており、エアコンの負荷軽減による燃費向上にも寄与している。LCPも多くの需要先で採用されている。その一つに、スマートフォン(多機能携帯電話)や機器間通信(M2M)、遠隔医療などの用途に使われているチップアンテナの材料がある。このチップアンテナはサイズが縦3mm×横3mm×高さ4mmの程度で非常に小型で軽量。良好な熱特性を持つLCPをアンテナ本体に用いることで、他のセラミック製品と比べて機械的ゆがみの耐性を向上させている。一方、エンブラメーカーは耐熱性や機械特性などに優れ、主に自動車や電気・電子部品に使われているPPSで、グローバルな供給体制の強化に努めている。自動車産業を中心に、日系企業が欧米を含む全世界に進出し、グローバルな生産体制を構築しており、欧米系企業も世界規模で研究・生産拠点の再配置を進めている。こうした中、日系企業のグローバル展開に迅速に対応するとともに、欧米系企業との関係強化で新規ニーズの開拓を目指している。

この他、機械強度や耐疲労性、耐薬品性に優れた自動車や電気・電子部品などに使われているPOMのメーカーは、アジアの生産設備の増強を進めている。需要増加が予想される中、増強によってグローバルビジネスでのポジションの向上を図る考えだ。

プラスチック製 精密部品加工

NC/MCによる小物・中物加工



■材質: PP, PE, POM, アクリル, PVC, ABS, PCTFE, PTFE, PPS, ナイロン, その他いろいろ取り扱っております。

■CCD(120倍率)付三次元測定機
さらに品質をレベルアップ

日本プラール工業株式会社

〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通1-10-14

TEL.06-6992-6396 FAX.06-6992-6134

URL http://www.nprkk.co.jp E-mail: yosino@nprkk.co.jp



うれい、
たのい、
ディー アイ シー
DIC

化学で暮らしをステキにしたい！
うれしい笑顔、たのしい笑顔が見たいから。

DICは、
「化学で彩りと快適を提案する」
ケミカルカンパニーです。

ディーアイシー
DIC 株式会社
http://www.dic-global.com/

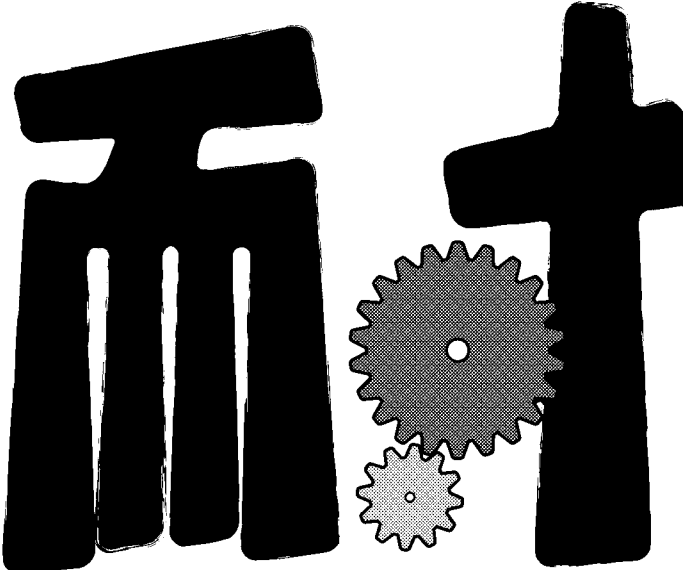
150th
Anniversary

ジュラコン®。耐久性に優れたスーパーな材料。

様々な環境下で酷使される生活家電や、安全性が最重要視される自動車部品は、どんな状況においてもその特性を保ち続けることが求められます。長時間、広範囲の温度下で、引張り強さ、伸び、衝撃強さなどの様々な機械的特性をバランスよく保ち続けるのが、POM樹脂ジュラコン®の特徴です。非常に優れた耐疲労性や繰返し応力。連続振動使用にも安定した性能を保持することから、主として歯車やねじ、軸受けなどの機械要素部品を中心に活躍しています。

<Solution Platform for Engineering Plastics>

ジュラコンは、エンジニアリングプラスチック材料メーカーであるポリプラスチックスが進める確かなステップのひとつです。



Polyplastics

ポリプラスチックス株式会社

〒108-8280 東京都港区港南二丁目18番1号 JR品川イーストビル

TEL:03-6711-8600

www.polyplastics.com

- ☐ ジュラコン® ポリアセタール
- ☐ ジュラネックス® ポリブチレンテレフタレート
- ☐ フォートロン® ポリフェニレンサルファイド
- ☐ ベクトラ® LCP 液晶ポリマー
- ☐ トパス® 環状オレフィンポリマー
- ☐ フレクティス® 誘電率制御材料

※ベクトラ®、VECTRA®はCNA Holdings LLC およびその関連会社の登録商標で、ポリプラスチックス株式会社が許諾を受けて使用している商標です。