

カーエレクトロニクスへのエンジニアリングプラスチックからのアプローチ

ポリプラスチックス株式会社

カーエレクトロニクスにおけるエンジニアリングプラスチック

自動車パーツの樹脂化という大きな流れのなかで、エンジニアリングプラスチックの専門メーカーであるポリプラスチックス(株)は、高機能性だけでなく耐環境性、長期間の耐久性・信頼性、そしてコストメリットを備えたプラスチック材料を提供している。カーエレクトロニクスという視点で考えると、当社では専用製品、専用グレードの開発を行い、自動車の電子化の進展や実用化から10年が経過したハイブリッドシステムの広がりなどにより飛躍的な増加した自動車用電子パーツに対応している。また、電気自動車、燃料電池自動車についても、メーカーとの意見交換を行いながら、従来にない新しい材料の研究に取り組んでいる。ここでは、当社の製品とカーエレクトロニクスへのアプローチを紹介したい。

「ジュラネックス®」／「フォートロン®」の紹介

当社の製品の中では、「ジュラネックス®」(PBT)、「フォートロン®」(PPS)は、優れた特性により多くのカーエレクトロニクス関連で採用されている(図1)。

採用実績は図2、図3に示したが、両製品とも寸法安定性/低そり性、そして端子等の金属部品をインサートした際の耐ヒートショック性に優れており、各種センサー類、コネクタ、そしてアクチュエーターなどに多く使用されている。

エンジニアリングプラスチックからのアプローチ

当社では、材料設計から製品デザイン、成形・加工という製品開発における一連のプロセスにおいて全般的にサポートできる技術、サービスを展開している。

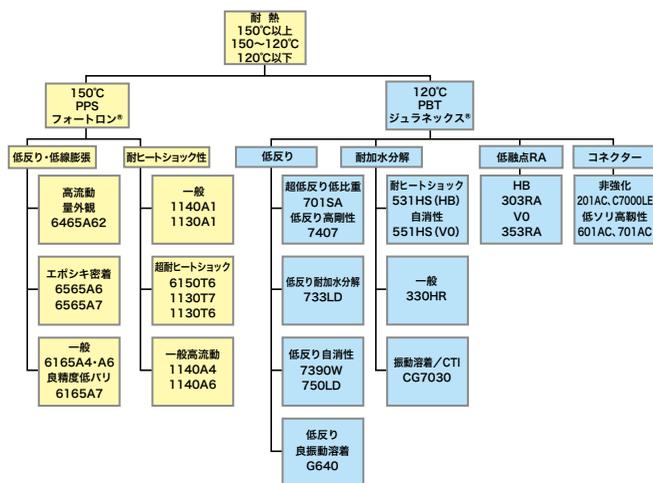


図1 材料マトリックス

特に、既存材料における課題、問題点へは、専門メーカーしか持ち得ない豊富なノウハウ、システムを活かし、様々なソリューション技術を提供しているため、是非、当社の能力をご活用いただきたい。また、近年、電気自動車、そして燃料電池自動車を支える放熱性、そして絶縁性に優れたプラスチック材料なども積極的に開発し、自動車業界の更なる発展に貢献していきたいと考えている。



図2 ジュラネックス® 自動車用途実績

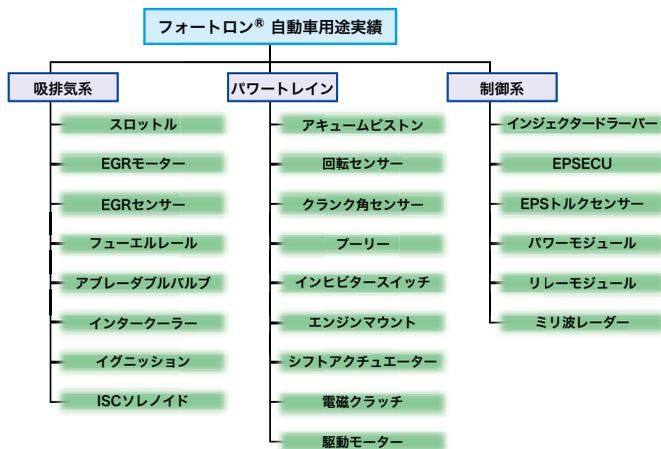


図3 フォートロン® 自動車用途実績

Polyplastics

[お問い合わせ]

ポリプラスチックス株式会社 営業

〒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. 03-6711-8610 FAX. 03-6711-8618

<http://www.polyplastics.com/>