

## ソルベイと Essex Furukawa 社の革新的なキータスパイア® PEEK マグネットワイヤー技術が受賞

ボラーテ(イタリア)、2018年3月28日 — 特殊ポリマーの世界的大手サプライヤーであるソルベイは、Essex Furukawa Magnet Wire Europe (EFMWE) 社とともに、次世代型自動車向けマグネットワイヤーの開発で、Magna Powertrain の表彰を受けました。Magna 社では、自動車向け電気モーターおよびハイブリッドモーターの生産における要求の厳しい課題に取り組み、前進できる革新的アイデアを募ってきました。受賞した共同開発のコンセプトは、走行用電気モーターに関する EFMWE 社の High Voltage Winding Wire 共 (HVWW) 技術と、ソルベイのキータスパイア® PEEK ポリマーによる絶縁被覆を組み合わせたものです。

二次審査に進むことができたわずか 7 つの革新的コンセプトのうちの 1 つとして、ソルベイと EFMWE 社の共同応募技術が Magna 社の Innovation Committee の最優秀賞を受賞しました。

キータスパイア® PEEK ワイヤ絶縁は、押出成形加工を使用して被覆され、マグネットワイヤーにおいてこれまでにない性能レベルを達成できます。特に、被覆されたエナメルワイヤーは、きわめて高い耐熱性および耐薬品性を有し、600V を超える高電圧で動作可能である点が優れています。これにより、モーターの小型化設計が可能になった結果、省スペース化と軽量化に加え、全体的なシステムの高効率性が実現します。この技術により、従来の高機能走行用電気モーターと比較して、組み立ての作業工程数も削減されます。

「この共同研究の成果は、顧客の技術最適化と革新プロセス促進を支援するという当社の献身的な取り組みを象徴するものです。」と、ソルベイの Specialty Polymers global business unit で Area Development manager, Automotive Europe を務める Andreas Lutz 氏は述べています。「この重要な用途において業界最先端の PEEK ポリマーが成功を収めたことを大変嬉しく思います。これは、当社顧客との集中的なパートナーシップによって創出された真の価値の好例です」。

この新技術は、既存の制約を克服するために業界リーダーが実施する共同研究によって達成された利点を実証するものであり、従来より高電圧、高電流で駆動する大型走行用電気モーターの高耐久性化、高効率化、小型化を実現することによって具現化されています。また、自動車工学を大きく前進させるための製品化の時間も速くします。電動パワートレインは、自動車革命の主要な促進力の 1 つであり、特にハイブリッドおよび完全電気自動車のモデルにおいて、車両の設計および製造に重大な変化をもたらします。

® キータスパイアはソルベイの登録商標です。

™ キータスパイは Furukawa 社の商標です。

📌 [ツイッターで@SOLVAYGROUPをフォローする](#)

#### Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH

Essex Furukawa Magnet Wire Europe GmbH は、Superior Essex 社(米国ジョージア州アトランタ)の一部門である Essex Magnet Wire Inc.と古河電気工業株式会社(東京)の合併事業として 2017 年に設立されました。この合併事業会社は、バート・アロールゼン(ドイツ)にある本社と生産施設で操業を行っており、自動車の電気モーター向け高性能高電圧ワイヤーシステムに特化しています。

#### Essex Group, Inc. について – Superior Essex, Inc. 社

Superior Essex 社は、家庭、データセンターから電気自動車、携帯端末まであらゆるものの電力供給および接続を担う銅・アルミ線・ケーブル製品を製造・販売する会社です。85 年にわたり、Superior Essex 社はマグネットワイヤー／巻線、通信および関連市場に製品を提供してきました。Essex の子会社は、北米および欧州の市場でトップシェアを誇り、自動車、産業、エネルギー、商業、住宅の市場に、7 か国の拠点からシームレスな製品供給とサービスを提供しています。顧客の課題解決に専念すると同時に、当社の世界中のコミュニティーにプラスの影響を与える Superior Essex 社およびその各部門は、技術、持続可能性、革新の境界線を絶えず押し開いて進んでいます。詳細については、[superioressex.com](http://superioressex.com) をご覧ください。

古河電気工業株式会社([www.furukawa.co.jp](http://www.furukawa.co.jp))は、1884 年に事業を開始し、同年に鎔銅所および電線製造所が開設されました。それ以降、通信、エレクトロニクス、自動車、建設をはじめとする広範な産業における課題に対応する最先端技術の先駆者として台頭してきました。

#### ソルベイについて

ソルベイは先端材料および特殊化学会社で化学品の発展にコミットしており、重要な社会的挑戦に取り組んでいます。ソルベイは、多様なエンド・マーケットにおいて世界中のお客様とパートナーシップを組んでいます。製品は、航空、自動車、バッテリー、スマートデバイス、医療機器、採鉱や石油・ガス採取、効率や持続性の向上に使用されています。軽量化材料はクリーナーモビリティを促進し、フォーミュレーションズは資源活用を最適化し、パフォーマンスケミカルズは大気や水質を改善します。当グループはブリュッセルに本社を置き、61 か国に約 24,500 名の従業員を擁しています。2017 年の純売上高は 101 億ユーロを計上し、純売上高の 90% 以上を占める事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられており、EBITDA マージンは 22% となります。Solvay SA ([SOLB.BE](http://SOLB.BE)) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: [SOLB.BB](http://SOLB.BB) - Reuters: [SOLB.BR](http://SOLB.BR))、また米国 (SOLVY) においては、level-1 ADR プログラムで取引されています。

#### ソルベイスPECIALティポリマーズについて

ソルベイスPECIALティポリマーズは、35 の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 – フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高バリア性樹脂を、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油・ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー／ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com) を参照ください。

#### コンタクト先

##### Erin Shi

Solvay Specialty Polymers  
+86 21 23501280  
[erin.shi@solvay.com](mailto:erin.shi@solvay.com)

##### Masayuki Fukushima

Tokyo PR  
+81 3 3273 2731  
[fukushima@tokyopr.co.jp](mailto:fukushima@tokyopr.co.jp)

##### Alan Flower

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

##### Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2127  
[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)