

## ソルベイと Apollo Medical 社は、医療用の短期インプラントをターゲットとする マイクロチューブ用途でキータスパイア® PEEK の需要拡大を実感

ジョージア州アルファレッタ、2016年7月14日 – 高機能特殊材料の世界的サプライヤーであるソルベイは、本日、Apollo Medical Extrusion 社がソルベイのキータスパイア® ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)の押出成形により製造された医療用単腔および多腔マイクロチューブの提供を開始することを発表しました。この動きは、Apollo 社製品の大きな拡充を示すものです。Apollo 社はすでに、Zeniva® PEEK、アバスパイア® ポリアリアルエーテルケトン(PAEK)、ベラデル® HC ポリエーテルサルホン(PESU)といった他のヘルスケア向けポリマーを製品に活用しています。

「ヘルスケア分野のお客様のあいだでは、高機能 PEEK 材料の押出成形で製造された単腔マイクロチューブを求める声が増えていたため、キータスパイア® PEEK を追加することは、自然な対応でした。」と Apollo Medical Extrusion 社の Senior Process Engineer である Jonathan Jurgaitis 氏は述べています。「興味深いことに、それ以来 PEEK の需要は、より複雑な多腔およびステンレスブレードのマイクロチューブ設計にも広がっています。」

Apollo Medical Extrusion 社は、カテーテル、内視鏡検査器具、腹腔鏡器具などに用いられる幅広い押出成形マイクロチューブを製造しています。ポリマーラインナップにキータスパイア® PEEK が加わったことで、同社の既製製品には、ソルベイ材料製の 3 種類の新しい三腔マイクロチューブと 26 種類の単腔マイクロチューブ、および 14 のサイズの PEEK ロッドが含まれることになりました。

キータスパイア® PEEK は、ソルベイの特殊ポリマー群のなかでも最も高い性能を備えた熱可塑性樹脂の一つです。PEEK に分類される材料は、卓越した高温での耐薬品性を備え、最高 240°C での連続使用温度で優れた機械特性を維持します。ソルベイのキータスパイア® 製品群は、他社の PEEK 製品よりもさらに優れた性能を備えており、グレードによって異なりますが、耐疲労性の向上、衝撃強さの 20%向上、延性の 60%向上といった利点が得られます。

キータスパイア® PEEK で製造した Apollo Medical 社の製品は、このポリマーの卓越した強度や優れた耐薬品性、耐熱性、耐疲労性を反映しています。この材料のバランスのとれた性能特性からメリットを得るマイクロチューブ用途として、アテローム切除、動脈アブレーション、前立腺照射療法や、医療機器の配置用器具などが挙げられます。

長期インプラント器具用途で、押出成形マイクロチューブの材料として Zeniva® PEEK を指定するソルベイのお客様に、Apollo 社は引き続き Zeniva® を提供する予定です。接触時間が 24 時間以下に限られる用途では、バランスのとれた耐薬品性、延性、強靭性が求められ、おもにアバスパイア® PAEK が指定されています。ベラデル® HC A-301 PESU は、米国食品医薬品局(FDA)に詳細なマスターアクセスファイルが登録された最初の PESU であり、優れた剛性と耐熱性を備えた流動性の高い透明樹脂が求められるマイクロチューブ用途への対応が可能です。

こうした他の特殊ポリマーと同様、ソルベイのキータスパイア® PEEK ポリマーも、制限付き生体接触用途に関する信頼性の高いマスターアクセスファイルが FDA に登録されています。

「ソルベイのキータスパイア® PEEK ポリマーに対する関心が高まっている一因としては、この製品のグローバル市場が全体的に成長していることが挙げられます。一部のアナリストは、この市場は 2020 年までに年平均成長率 8.4%で拡大すると予想しています。」と Global Business Manager for Healthcare for Healthcare at Solvay's Specialty Polymers global business unit である Jeff Hrivnak 氏は述べています。「一方で、Apollo Medical Extrusion 社のような革新的なヘルスケア分野のお客様は、ソルベイ PEEK の卓越した性能と加工性によって先端材料に対する関心を、さらに高めていることも示しています。」

ソルベイは信頼性の高いヘルスケア分野の材料サプライヤーとして、25 年以上にわたる実績があります。ヘルスケア用途の世界的なポリマーメーカーとして、医療機器、器具、装置に用いられる幅広い高機能樹脂を提供しています。また、さまざまなインプラント器具に用いられる Solviva® 生体材料群も提供しています。ソルベイのベラデル® PESU ポリマー群は、食品サービス、メンブレン、自動車といった用途で長きにわたって実績を築いています。

® キータスパイア、アバスパイア、ベラデル、Zeniva、Solviva はソルベイの登録商標です。

### 📌 [ツイッターで@SOLVAYGROUP をフォローする](#)

#### Apollo Medical Extrusion 社について

Apollo Medical Extrusion 社は、40 年以上にわたって医療用押出成形製品を専門に扱ってきた株式非公開企業です。押出成形に対する独自の専門知識から、際立った品質およびプロ意識が生まれています。社員は、お客様の成功を確実なものにするために全力を尽くしています。Apollo 社の押出成形のスペシャリストは、医療機器業界に対応する最高の品質基準を実現できるように訓練されています。また、同社のすべての製品は、ISO 13485 規格に従って製造されています。

#### 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、高機能性架橋コンパウンドを、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.solvay.com](http://www.solvay.com) を参照ください。

国際的な化学および先端材料企業であるソルベイは、省エネ、CO2 排出削減、資源の最適活用とクオリティ・オブ・ライフの向上を導くような持続可能な製品やソリューションにより、革新的に高価値を開発、提供することで、お客様を支援しています。自動車、航空宇宙関連、消費財、ヘルスケア、エネルギー、環境、電気／電子部品、建築／建設、工業用途などの多様なグローバル・エンド・マーケットに対応しています。当グループはブリュッセルに本社を置き、53 カ国に約 30,000 名の従業員を擁しています。2015 年のプロフォルマ・ベース純売上高は約 124 億ユーロを計上し、純売上高の 90%以上を占めている事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられています。ソルベイ SA (SOLB.BE) はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext に上場しています (Bloomberg: SOLB.BB – Reuters: SOLB.BR)。

#### コンタクト先

Jun Wu  
Solvay Specialty Polymers  
+86 21 23501326  
[jun.wu@solvay.com](mailto:jun.wu@solvay.com)

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)

(次ページに写真を掲載しています)



Apollo Medical Extrusion 社が、ソルベイのキータスパイア® ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) の押出成形により製造された医療用単腔および多腔マイクロチューブの提供を開始しました。新たに提供される製品は、3 種類の三腔マイクロチューブ、26 種類の単腔マイクロチューブなどです。これらの新製品は、キータスパイア® PEEK と同様、卓越した耐薬品性、優れた強度、耐疲労性、最高 240°C の温度での信頼性の高い長期的性能を兼ね備えています。写真提供:ソルベイ