

BioStable Science & Engineering 社の HAART 300 大動脈弁輪形成キットのバルブサイザーに ソルベイの強靱かつ生体適合性のあるレーデル® PPSU が採用

ジョージア州アルファレッタ、2018年5月2日 — 高性能ポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは本日、大動脈弁修復に特化した初の内部弁輪形成器具である BioStable Science & Engineering 社の HAART 300 Aortic Annuloplasty Device 向け手術用器具中の主要な部品の樹脂として、生体適合性を有するレーデル® ポリフェニルサルホン(PPSU)が使用されることを発表しました。

「繰り返し使用可能な心胸郭手術用器具の開発においては、信頼できるサプライヤーの実証済み材料が必要です。」と、BioStable 社の社長兼 CEO、John Wheeler 氏は述べています。「レーデル® PPSU はヘルスケア、医療機器分野でゆるぎない実績があることから、当社キットのサイザーコンポーネントでも迷うことなく採用しました。ソルベイは技術的にも規制に関する専門知識でも業界をリードするメーカーであり、確信を持って材料として選定しました。」

大動脈弁閉鎖不全とは、大動脈弁の3次元形状の歪みによって血液が心臓に逆流し、大動脈弁尖が正しく閉じなくなる疾患です。BioStable 社の HAART 300 器具は、外科手術で大動脈弁の基部を再形成して安定化させることで、正常な心臓弁機能を回復させ、弁置換を回避することが可能となります。

押出成形のレーデル® R-5500 ロッドから切削されたポリマーサイザーを使用すれば、手術中に患者の大動脈弁尖の寸法をすばやく測定し、適切なサイズの HAART 300 Aortic Annuloplasty Device を選択して、大動脈弁を正しく閉じることができます。

「HAART 300 キットのサイザーはシンプルで洗練された器具であり、繊細な処置が求められる手術中に、すばやく正確に、信頼性の高い測定を行うことができます。」と、ソルベイの Specialty Polymers Global Business Unit で business manager for Healthcare を務める Jeff Hrivnak 氏は述べています。「ソルベイは BioStable 社に対し、レーデル® PPSU という、器具同様に洗練されたソリューションを提供しています。これは強靱かつ生体適合性を有する樹脂であり、繰り返しの滅菌サイクルに耐え、高度な成形、切削加工を可能にするものです。」

レーデル® PPSU は熱安定性、耐薬品性、耐加水分解性に優れた樹脂であり、消毒や蒸気滅菌が繰り返される医療用器具に最適です。レーデル® PPSU によって製造された器具は、機械特性がほとんど低下することなく、1,000 回以上のオートクレーブ処理に耐えることができます。

BioStable 社の HAART 300 Aortic Annuloplasty Device 手術用キットは、米国と欧州で販売されています。

® レーデル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](#)

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](#)) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [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 を参照ください。

BioStable Science & Engineering 社について BioStable Science & Engineering 社は、心臓血管用器具のメーカーであり、大動脈弁疾患に対する弁置換術に代わる、独自の心臓弁修復技術の開発と商品化に取り組んでいます。同社の HAART 大動脈修復技術は、大動脈弁修復を簡素化・標準化するものであり、大動脈弁閉鎖不全や大動脈基部動脈瘤の外科的整備に効果的な大動脈弁修復を容易にします。詳細については、www.biostable-s-e.com をご覧ください。

コンタクト先

Erin Shi

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501280
erin.shi@solvay.com

Masayuki Fukushima

Tokyo PR
+81 3 3273 2731
fukushima@tokyopr.co.jp

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com



BioStable Science & Engineering 社は、HAART 300 大動脈弁輪形成器具キットに含まれるサイザーを成形する材料として、ヘルスケアおよび医療分野で優れた実績があるレーデル® PPSU を選択しました。写真提供：ソルベイ