

ソルベイのユーデル® PSU（ポリサルホン）が ノードソンメディカル社の無菌的切断機器の開発に貢献

ジョージア州アルファレッタ、2019年9月18日— ソルベイ社の [ユーデル® PSU（ポリサルホン）](#) は、ノードソンメディカル社の医薬品製造やバイオプロセス向け [Spaulding Series™ 無菌的切断機器](#) の開発を可能にしました。バイオプロセス用の継手素材としてユーデル® P-1700 PSU（ポリサルホン）が選ばれた理由は、その生体適合性、透明性、強度、剛性、広い温度帯での耐用性、ガンマ線耐性（最大 50 kGy）、蒸気滅菌性にあります。

ユーデル® P-1700 PSU は、要求される使用温度範囲 -40~138°C (-40~280°F) で十分耐用可能であり、これを素材とする無菌的切断機器は極低温状態での使用にも蒸気滅菌にも耐えられます。透明度が高いため、コネクタ内を通過する液体の流れを観察することが可能なうえ、耐熱性と耐加水分解性に優れることも応力割れを起こしやすいポリカーボネート（PC）に比べて大きな利点になります。ユーデル® P-1700 PSU は動物由来成分を含まず、生体適合性においてこの用途で必要とされる米国薬局方のクラス IV に適合しています。また、非常に少ないばりや廃材の発生で、寸法精度よく成形できます。

「ソルベイの高機能ユーデル® PSU（ポリサルホン）を採用するということは、従来使用してきたポリオレフィンからの素材変更の大きな一歩を意味します」。ノードソンメディカル社の Ken Davis バイオ医薬品部門プロダクトラインマネージャーは言います。「ソルベイのテクニカルサポートとプロセッシングガイダンスのおかげで、この新素材へスムーズかつ簡単に移行できました。この移行は見事に機能しており、今後、他の製品開発においてもソルベイ社と連携できることを楽しみにしています」。

Spaulding Series™ 無菌的切断機器なら漏れの無い接続が可能となるので、ピンチクランプやチューブウェルダは不要です。使いやすい設計のためスムーズな切断が可能なうえ、継手の脱離時に自動的にバルブが閉まるため高価な液体の漏出を防ぎます。バリデーションや試験の結果から、滅菌前と滅菌後のどちらでも適合性が確認できます。このコネクタは、バイオ医薬品、ワクチン、および原薬の製造に適しています。

ソルベイ社のスペシャルティポリマーズ・グローバルビジネスユニットの[ヘルスケア](#) 担当グローバルマーケティング・マネージャー、Eva Heintz 氏は言います。「ソルベイは、バイオプロセス、細胞療法、遺伝子療法、医薬品の各分野の発展に寄与するために、[次世代ポリマー](#) の供給に踏み出しています。ノードソンメディカル社のような企業にとっての真のパートナーとして、ソルベイはそれぞれの用途に求められる主要特性にあった材料提案において貢献できると思います」。

ソルベイは、医薬品およびバイオプロセスの分野に利用可能な高純度な特殊ポリマー製品を幅広く扱っています。ユーデル® PSU（ポリサルホン）、ベラデル® HC PESU（ポリエーテルサルホン）、レーデル® PPSU（ポリフェニルサルホン）、Ixef® PARA（ポリアリールアミド）、キータスパイア® PEEK（ポリエーテルエーテルケトン）、アバスパイア® PAEK（ポリアリールエーテルケトン）などが挙げられます。典型的なこの分野の用途としては、濾過用媒体やそのハウジング、コンポーネント、器具のほか、液体移送チューブや液体保管バッグなどがあります。

®ユーデル、ベラデル、レーデル、Ixef、キータスパイア、アバスパイアはソルベイ社の登録商標です。

™Spaulding Series はノードソンメディカル社の商標です。

ノードソンメディカル社 は、複雑な 医療機器や部品の設計、開発、製造に関する世界的なエキスパート企業です。人の命を救い、健康を増進するテクノロジーを取り入れた製品をインターベンション、外科手術、各専門領域の市場に供給しています。統合パートナーとして、ノードソンメディカル社は、お客様のコスト削減と迅速な製品化を可能にします。詳しい情報は、www.nordsonmedical.com で入手できます。

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。2018 年の純売上高は 103 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。財務統計には売却を発表したポリアミド部門が含まれています。

ソルベイスペシャルティポリマーズは、35 の高性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。

コンタクト先

Jun Wu

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501280
jun.wu1@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

Enrico Zanini

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
enrico.zanini@solvay.com



ソルベイ社の高性能ユーデル® PSU (ポリスルホン) は、医薬品製造やバイオプロセスに利用できるノードソンメディカル社の [Spaulding Series™ 無菌的切断機器](#) の開発を可能にしました。Spaulding Series™ 無菌的切断機器なら漏れの無い接続が可能となるので、ピンチクランプやチューブウェルダーは不要です。写真はノードソンメディカル社のご厚意により許諾を得て転載したものです。