

ソルベイブース#411 | OMTEC 2019

## Drake Medical Plastics 社が Solvay Ixef® PARA の丸棒を提供

ジョージア州アルファレッタ、2019年6月17日 — ソルベイの [Ixef® ポリアリールアミド\(PARA\)](#) の丸棒が世界規模で供給されるようになりました。これはソルベイのチャネルパートナーである [Drake Medical Plastics](#) 社が提供するものです。高い剛性と強度、生体適合性、軽量を特徴とする医療用グレードの Ixef® PARA から作られた丸棒は、正確な切削加工が可能であり、単回使用の整形外科向け手術用器具の外観プロトタイプを作成できます。Ixef® PARA の丸棒からの切削によって外観試作品が製作可能となることで、時間とコストが大幅に削減されます。成形品形状が確定した後に、デバイスメーカーは射出成形による Ixef® PARA の成形品での機能特性の検討に集中することができます。

現在ソルベイの Ixef® PARA の押出し成形丸棒を供給しているのは、医療用部材およびライフサイエンス分野に携わる Drake Medical Plastics 社だけです。同社は 19 mm、30 mm、77 mm の 3 種類の直径のニュートラルグレー (Ixef® GS-1022/GY02) 色の丸棒を提供しています。Drake Medical Plastics 社は、同色以外にも7色の射出成形用耐ガンマ線着色のヘルスケア製品用 Ixef® PARA も提供しています。これらの材料は接触時間が24時間未満の暴露に限定される ISO 10993 生体適合性について評価されており、米国食品医薬品局 (FDA) のマスターアクセスファイル (MAF) への登録があります。Ixef® PARA は高エネルギーガンマ線照射による滅菌法に適しており、これによる、外観や性能の大きな変化をおこしません。

「当社では、ソルベイの高機能 Ixef® PARA を押出し成形した丸棒をポートフォリオに加えることになりました」と、Drake Medical の社長、Steven Quance 氏は述べています。「Ixef® PARA の丸棒によって、より効率的なプロトタイピングが可能になります。医療機器メーカーは開発コストを抑え、新しい単回使用の手術用器具などのデバイスの製品化までの時間を短縮できます。設計者は、最終製品を正確に表現した外観を有するプロトタイプを簡単に作成できます。Ixef® PARA のような最先端かつ高品質の丸棒を手早く入手することで、スピード、コスト、デザインの観点から、お客様の新たなプロジェクト目標に対応できるようになります」

単回使用の整形外科向け手術用器具において、射出成形の Ixef® PARA は、欠点を生じることなく、従来のステンレス鋼に匹敵する性能を実現します。この 50%ガラス繊維強化樹脂は、機械的なひずみや応力に耐える優れた剛性、耐クリープ性、強度を備えています。同時に、金属に比べて最大 450%軽量であるため、医療機器メーカーは手術用器具キットに含める器具数を増やすことが可能です。もう一つの利点は、滑らかで樹脂分の多い表面となることです。ガラス繊維が原因で手術用手袋が破れるリスクがなく、吸水率も低く抑えられます。デザインの観点では、グリップが向上する質感など Ixef® PARA では人間工学的な要素を、二次加工の必要なく採り入れることができます。

「単回使用の医療機器のプロトタイピングには、これまで多大なコストがかかっていました。ソルベイと Drake Medical Plastics 社は共同でこの問題に取り組んできました」と、ソルベイの Specialty Polymers global business unit の sales development manager for Healthcare を務める Debbie Prenatt 氏は語ります。「ヘルスケア向け Ixef® PARA 樹脂から切削加工が可能な丸棒を製造することで、Drake Medical 社はデバイスの設計者向けに、従来の高価なプロトタイピングに代わる革新的なソリューションを提供できるようになりました。それに加えて、同じ樹脂を使用して、高速かつ大量の射出成形にスムーズに移行できるという利点もあります。医療機器分野のニーズに特化した長期的なパートナーシップを、今後も発展させていきます」

® Ixef はソルベイの登録商標です。

**Drake Medical Plastics (DMP) 社**は、医療およびライフサイエンス業界の要件に対応する品質で、押出し成形、射出成形、機械加工サービスを提供しています。DMP は、プロトタイプングから製造に対応して、高機能樹脂から部品を成形する処理を行っています。DMP は、特に高度に充填強化した樹脂を対象とした、材料の選択に関する経験、少量生産、最先端の移行サービスを特徴としています。優れたカスタマーサービスと合わせて、「ワンストップショップ」を実現しています。DMP ではリーン処理によって、プラスチックの設計に伴うコストと時間の問題を軽減し、予算を維持しながら新製品の投入も加速しています。

Drake Medical Plastics 社は ISO 9001:2015 の認証を受け、FDA に登録されたデバイス製造施設です。同社の品質システムは ISO 13485 に準拠しています。DMP では Master Validation Plans、Installation Qualifications、Operational Qualifications、Performance Qualifications などのプロセス検証を提供しており、医療機器メーカーが米国 FDA、EU 公認機関などの規制当局による規制プロセスに対応することを支援しています。詳細については、[www.drakemedicalplastics.com](http://www.drakemedicalplastics.com) をご覧ください。

**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ンモビリティを促進し、フォーミュレーションは資源活用を最適化し、パフォーマンスケミカルズは大气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](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](http://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

### [Jun Wu](#)

Solvay Specialty Polymers  
+86 21 23501280  
[jun.wu1@solvay.com](mailto:jun.wu1@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)

### [Enrico Zanini](#)

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



高い剛性と強度、生体適合性、軽量を特徴とするソルベイの医療用グレード [Ixef® ポリアリールアミド \(PARA\)](#) から作られた丸棒は、正確な切削加工によって単回使用の整形外科向け手術用器具の外観プロトタイプを作成できます。写真提供:ソルベイ