



## プレスリリース

### BioHorizons 社が歯科インプラントシステム新製品にソルベイの Radel® PPSU を使用した医療器具トレイを採用

高機能熱可塑性プラスチックにより強度、透明性、  
耐薬品性、および並外れた滅菌耐久性を実現

米国ジョージア州アルファレッタ 2013 年 7 月 9 日 – アラバマ州バーミングハムに拠点を置く大手歯科インプラント会社である BioHorizons 社は、欠損歯を補う Tapered Plus インプラントシステム用に、画期的な新しい医療器具キットを発表しました。この新しい Tapered Plus 医療器具トレイと着色透明の蓋は、ソルベイスペシャルティポリマーズの Radel®ポリフェニルサルホン(PPSU)樹脂で製造されており、特性を大きく失うことなく、繰り返しの蒸気滅菌サイクルや最高 132°C のオートクレーブの温度に耐えることができます。

BioHorizons 社のインプラントマーケティング部長ボイド・ピーターズ氏によれば、金属やその他の熱可塑性プラスチックではなく Radel® PPSU が選ばれたのは、衝撃強度、透明性、耐薬品性、柔軟性、および並外れた滅菌耐久性がその理由です。ピーターズ氏は、Radel® PPSU が整形外科業界の複数の医療機器メーカーによって徹底的な検査と試験をされたことに言及し、「当社にとってこの材料は、長い歴史を持ち、非常に信頼性のあるものです。弾力性と並外れた滅菌耐久性で Radel® PPSU は、当社の厳しい要件に応えるという重要な役割を果たしています。」と説明しています。

射出成形によって製造されたこの医療器具トレイは、組み立て時のサイズは縦 20cm、横 13cm、高さ 5cm で、薄いグレーのベースとオレンジ色の透明なスナップ式の蓋で構成されています。ちょうつがいに取り付けられた蓋は取り外し可能で、洗浄の際は簡単に分解できます。

この医療器具トレイは BioHorizons 社の以前の製品よりも約 40%軽いものです。ソルベイによると、軽量の Radel® PPSU はその強靱性と衝撃強度を維持しつつ、優れた耐薬品性を提供し、1000 サイクル以上の繰り返しの消毒とオートクレーブ処理にも耐えることができます。

Tapered Plus インプラントシステムは市販されており、世界 20 カ国以上で口腔外科医、歯周治療専門医、補綴専門医向けに販売されています。BioHorizons 社は、他の多くの外科用製品および修復用製品についても、滅菌処理が可能な蓋およびトレイに Radel® PPSU 樹脂を使用することを検討しています。

ソルベイスペシャルティポリマーズはサルホンポリマーテクノロジーの開発における世界的なリーダーで、45 年近く前に Udel®ポリサルホンを発表しました。ソルベイはさらに、ヘルスケア分野における主要な材料サプライヤーとしての経験が 20 年以上に及びます。ソルベイは高機能プラスチックの大手メーカーであり、ヘルスケア器具および医療機器向けに幅広く材料を提供しています。最近、ソルベイは Solviva® 生体材料群を発表し、さまざまなインプラント型機器の使用に供しています。

# # #

## BioHorizons 社について

BioHorizons 社は、歯科インプラント先進技術および歯科インプラント業界向け組織再生製品におけるリーダーです。アラバマ州バーミングハムを拠点とし、歯科インプラント、修復用および実験用部品、軟・硬組織用のバイオ製品、および手術計画ソフトウェアなど、欠損歯を補うための口腔機能再建製品を幅広く提供しています。BioHorizons 社独特の歯科インプラントデザインは、BioHorizons 社独自の Laser-Lok® マイクロチャンネル表面処理技術を用いた、直感的なデザイン、優れた初期安定性、および最上級の美的な治療結果が評価されています。Laser-Lok に関する 25 年の研究、および 35 の公表された研究や記事は、Laser-Lok が骨付着および軟組織付着の両方を独自に達成し、歯槽頂骨を長期間維持できることを示しています。BioHorizons 社の製品は世界の 85 の市場で提供されています。詳しくは [www.biohorizons.com](http://www.biohorizons.com) を参照してください。

## ソルベイスペシャルティポリマーズについて

ソルベイスペシャルティポリマーズは、埋め型および非埋め型の機器に用いられる高性能の熱可塑性プラスチックを扱う世界規模のリディングサプライヤーです。社は、世界各にわたる顧客の高まるニーズにえるべくヘルスケア業界に向けてその焦点を大しています。ソルベイスは、ヘルスケア分野における重要な材料サプライヤーとして 20 年成長をけており、きわめて新しい資源を使してさらに果を高め、かつ費用を削減できるようお客に貢しています。製造業者にとっては現在でも、金からプラスチックへの換が主な目標となっていますが、2 桁の伸びを示す市場であるため、大する費用の迫が新たな課題となっています。ソルベイスはまた、ポリマー技術の究開活動や療向け OEM や製造加工を目的とした新しく比類のない材料を製品化するために貢しています。

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、フッ素化流体、半結晶性ポリアミド、サルホン系樹脂、芳香族超高機能性樹脂、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/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) を照ください。

ソルベイスは、際的な化企業グループとして、これまで以上に重要かつ値を創出するソリューションの見とを通じて産業を支援します。社グループは持可能な開を追求し、革新と卓越した業務運に重点を置いています。ソルベイスは多な市場に製品を提供しており、上の 90%は各市場で世界トップ 3 に入る製品によるものです。社グループは、ブルッセルに本社を持ち、55 カに 29,000 名の業員を抱え、2012 年の上高は 124 億ユーロです。ソルベイス SA(SOLB.BE)はブルッセルとパリにおいて [NYSE Euronext](http://NYSE Euronext) に上場しています(Bloomberg: [SOLB.BB](http://SOLB.BB) - Reuters: [SOLBt.BR](http://SOLBt.BR))。

## コンタクト先:

[Joseph Grande](mailto:Joseph.Grande@solvay.com)

Media Relations

413.684.2463

(次頁に写真を掲載しています)

ソルベイスペシャルティポリマーズジャパン株式会社  
東京都港区愛宕二丁目5番1号 愛宕グリーンヒルズMORIタワー7階 〒105-6207  
Phone: 03-5425-4320 Fax: 03-5425-4321  
[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

