

ソルベイ、  
3D プリンターを用いた自動車部品に  
Sinterline®技術と MMI Technyl® Design サービスを適用

**日本・東京 2016 年 10 月 19 日** – 先進的なポリアミドソリューションの世界的リーダーであるソルベイは、機能性部品の製造用途に向けて、予測シミュレーション・プラットフォームである MMI® Technyl® Design<sup>1</sup> を活用した Sinterline® Technyl®ポリアミド 6 (PA6) 製品を強化します。実証済みの射出成形技術を活用したソルベイの予測シミュレーションは、3D プリンターを用いた工業部品の設計最適化に貢献します。

ソルベイは、Sinterline®を用いた 3D プリンターによる自動車部品に対して、予測シミュレーション・サービスである MMI Technyl® Design を初めて適用しました。この部品はオールプラスチック・エンジン・プロジェクトである Polimotor 2 のプレナム・チャンバーです。Polimotor 2 プロジェクトは、重量が 63~67kg (138~148 ポンド) のエンジンを開発することを目指しており、これは今日の標準的な量産型エンジンよりも約 40kg (90 ポンド) 軽く、燃料消費量や CO2 排出量の低減に寄与します。

Polimotor プロジェクトにおいてデザイナー兼リーダーを務める Matti Holtzberg は、「Sinterline® Technyl® PA6 によって製造されるプレナム・チャンバーは、実際の動作環境においても故障することなく稼働することができるでしょう。3D プリンティング部品と予測シミュレーションとを組み合わせることで、軽量化につながるさまざまな改善点が新たに示されました。」と話しています。

このたびソルベイは、プレナム・チャンバーの設計に関して Sinterline®素材と SLS プリンティングプロセスに関する情報を予測シミュレーションに組み込むことで、これまで想定していたよりも最大 30%の軽量化が可能であることを見出しました。

ソルベイの Sinterline®プログラムのリーダーである Dominique Giannotta は、「PA6 を用いた 3D プリンティング部品の性能評価が可能になることで、これらのテクノロジーはさらに勢いを増し、従来の製造のあり方を一変させることでしょう。自動車業界の大手企業から大きな反響が寄せられていることから、多くの企業がこれら技術の進展に対して高い関心を示していることが感じられます。」とコメントしています。

ソルベイは、10 月 19 から 26 日にかけて開催される K2016 展 (ホール 6、ブース C61) において、Sinterline® Technyl® PA6 テクノロジーおよび Polimotor 2 の 3D プリンターによるプレナム・チャンバーを展示紹介します。

® Sinterline および Technyl はソルベイの登録商標です。

<sup>1</sup> MMI Technyl® Design は、e-Xstream (MSC Software company) の DIGIMAT™ ソフトウェアによりサポートされています。

### ソルベイ・エンジニアリング・プラスチックス・ビジネスユニットについて

ソルベイ・エンジニアリング・プラスチックス・ビジネスユニットは、ポリアミド系エンジニアリング・プラスチックスのグローバルスペシャリストで、Technyl®ブランドのもと、自動車、消費者向け製品、電気市場用に、あらゆる種類の高性能なプラスチックスを、過去60年にわたり開発、製造、販売しています。世界の製造拠点6か所による成長戦略により、世界に広がるテクニカルセンターと研究開発センターのネットワークを通じて、お客様のニーズにしっかりと応えるために、専門性と革新的な能力を発揮しています。

詳しくは [www.technyl.com](http://www.technyl.com) および Twitter: @Technyl ご覧ください。

### ソルベイについて

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、CO<sub>2</sub> 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) はブリュッセルおよびパリのEuronext に上場しています (Bloomberg: SOLB:BB – Reuters: SOLB.BR)。

### プレスリリース問い合わせ先

#### Jérôme Pisani

ソルベイ・パフォーマンス・ポリアミド

+33 4 26 19 70 87

[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)

#### Alan Flower

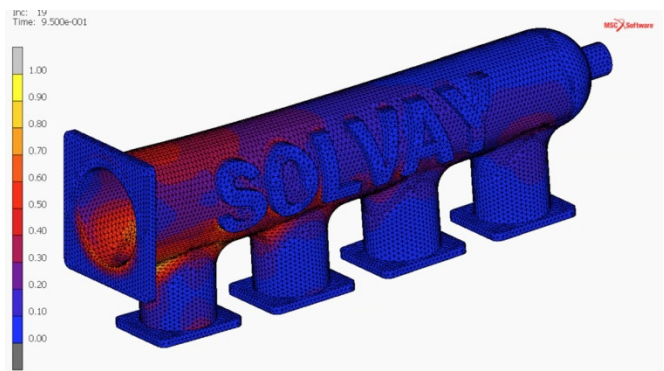
産業メディア担当

+32 474 117 091

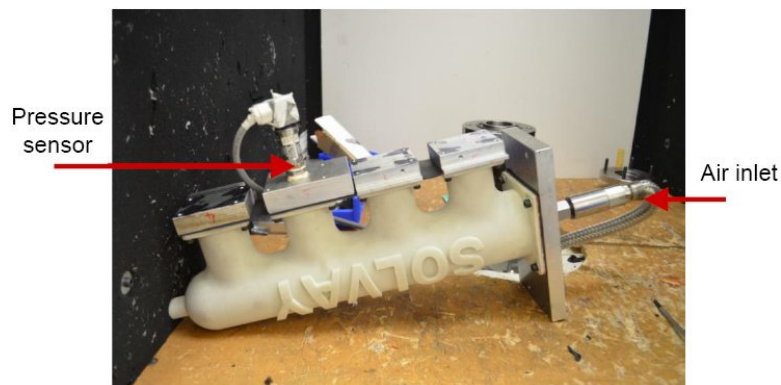
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



Sinterline® Technyl® パウダーで作られた Polimotor 2 の  
3D プリント・プレナムチャンバー



MMI Technyl® Design によるプレナム・チャンバーの解析



ソルベイの Application Performance Testing (APT®) ラボでの破裂圧力試験：  
亀裂の無い状態で最大 3 bar までの耐圧性能の向上を確認

(画像提供：ソルベイ)