



プレスリリース

お問い合わせ先

Michael Newsom
LouVan Communications Inc.
オフィス: +1 508.530.3121 / 携帯電話 +1 617.803.5385
email: mike@louvanpr.com
Skype: louvanpr

Arevo Labs が炭素繊維およびカーボンナノチューブで強化した 3D プリントプロセス用高機能材料を発表

航空宇宙、防衛、ヘルスケア産業に最適な Ultra Strong Polymer Parts™ (超高強度ポリマー部品)

カリフォルニア州サンノゼ – 2014 年 3 月 24 日 – シリコンバレーのスタートアップ企業、Arevo Labs は本日、3D プリントプロセスによる超高強度高機能ポリマー部品の作製技術および材料の供給開始を発表しました。サポート対象の材料には、キータスパイア® PEEK、アバスパイア® PAEK、レーデル® PPSU、プリモスパイア® SRP などの高機能性樹脂が含まれます。Arevo の製品は、独自の炭素繊維とカーボンナノチューブ(CNT)で強化された高機能材料、市販のフィラメント溶融タイプの 3D プリンターに適合するプリント技術、確かな機械特性を備える三次元物体の作製に特化したソフトウェアアルゴリズムから成り立っています。

これまで、PEEK やその他の高度な強化ポリマーを使用した 3D プリントは技術的に困難とされてきました。Arevo Labs のチームは、革新的な押出成形技術に加え、ポリマーの組成を最適化することでこの問題を解決し、積層造形に適応できるようにしました。特許出願中の Arevo Labs の 3D プリント技術には、複雑な形状のプリントと、高温や薬品に対する耐性に優れた強化材料のメリットが融合されています。Arevo の開発した高度なアルゴリズムによって機械特性を最適化した部品を 3D プリントで作製することで、比類なき機械特性を持ち、より軽量で高強度の部品を得ることが可能になります。

「今回初めて超高強度ポリマー部品を 3D プリントで作製できるようになり、非常に喜ばしく思っています。」と、Arevo Labs の設立者、Hemant Bheda 氏は述べています。「特に航空宇宙、防衛産業の OEM 企業において、従来の手法では製造不可能だった、より軽量で強度に優れた製造部品を使用できるようになります。」

「Arevo Labs は、ソルベイのポリマーを使用し、3D プリントによる超高強度ポリマー部品を供給することで、航空宇宙、防衛産業に新たなレベルの機能を提供しています。」と、ソルベイスペシャルティポリマーズの Director of Strategy & Marketing、Jens Hoeltje 氏は述べていま

す。「ソルベイの複数の高機能ポリマーがこのエキサイティングな新技術に使用され、大変うれしく思っています。」

Arevo Labs について

Arevo Labs はカリフォルニア州シリコンバレーを拠点とし、3D プリントによる超高強度ポリマー部品の製造を実現する技術の開発に特化した企業です。Arevo の技術は、先進材料、プリント技術、3D プリントで作製する部品の機械特性を最適化するためのアルゴリズムで構成されています。Arevo は同社の技術と材料を世界中の OEM 企業に提供する予定です。

Arevo Labs に関する詳細は www.arevolabs.com をご参照いただくか、e-mail にて Hemant Bheda 氏 hemant@arevolabs.com までお問い合わせください。

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、35 の商品ブランドのもと 1500 以上の製品を製造する、高機能ポリマーの世界的リーディングカンパニーです。同社は、フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、高機能ポリアミド、ポリアミドイミド、高機能ポリケトン、高機能ポリエステル、サルホン系樹脂、高バリア性樹脂、架橋コンパウンド等の製品を、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.solvay.com をご参照ください。

