

Press Release



2017年10月20日

コベストロジャパン株式会社

このプレスリリースは10月16日にドイツ・コベストロ社が発表したものを日本語に翻訳したもので、報道関係者各位へ参考資料として提供するものです。本資料の正式言語は英語であり、その内容および解釈については英語を優先します。原文は www.covestro.com をご参照ください。

コベストロの CFRTP 複合材が IT 機器用途として優れた性能を発揮

未来の軽量構造のための革新的材料

欧州プラスチックイノベーションアワードを受賞

ドイツ・レバークーゼン、2017年10月16日-

軽量材料への需要が、自動車産業以外でも今までになく高まっています。ラップトップコンピュータ、タブレット端末、そしてスマートフォンなどの電子機器メーカーもまた、製品のさらなる薄型化を試みています。そのメリットは明らかです。消費者は薄型で軽い機器の良さを体感できる一方、メーカーも輸送コストを削減し、物流のエコロジカルフットプリント[※]を減らすことができるのです。

コベストロは、持続可能な未来への扉を開く軽量製品に向けた高度な複合材技術を開発してきました。この技術は連続繊維強化熱可塑性樹脂 (CFRTP) を基盤とし、高効率な製造方法を組み合わせたものです。次世代ラップトップコンピュータ向けの複合材「A-Cover」で、コベストロは今年の欧州プラスチックイノベーションアワード (European Plastics Innovation Award) において、ベストライトイノベーション部門の2位を受賞しました。

可能性を広げ限界を超える



「この度の受賞は、将来のニーズに応えるために CFRTP の限界を押し広げたことが認められたものです。この複合材は、より薄型で軽量でありながら、さらなる耐久性を持つ IT 機器用部品を生産するのに理想的です」とデイビッド・ハートマンと共にコベストロの熱可塑性樹脂複合材部門を率いるミヒャエル・シュミットは述べました。

デイビッド・ハートマンは軽量化の大きなメリットについて「従来のマグネシウムアルミニウム合金と比較して、この複合材は約 15 パーセントの軽量化を実現します。また、金属材料と同じ優れた曲げ剛性とねじれ剛性を持っています」と述べました。CFRTP は UL (Underwriters Laboratories) 規格の高い難燃性基準 V-0 を満たしています。

現代的なデザインを実現

この複合材により、これまでにないほど設計の自由度が増しました。例えば樹脂、カーボンやガラス繊維のさまざまな配合を活かして視覚的効果を高めることが可能です。また金型やサンドブラスト、CNC フライスやレーザー切断などによりさまざまな質感を実現することもできます。

複合材 A-Cover は、クラス A サーフェスの品質をほぼ達成する段階にあります。またポリカーボネート基板への最適な接着性を持つ環境配慮型水性二液塗装により、外観向上や個性的なデザインを実現できます。

迅速かつ効率的な生産

「単一金型製造」というコンセプトに基づき、コベストロは、予熱、熱成形、そして機能付与という 3 つの従来工程を 1 つの工程に集約しました。これにより、大幅なコスト削減とサイクルタイム短縮という 2 つの成果を実現します。

欧州プラスチックイノベーションアワードは、汎欧州事業者団体であるプラスチック・ヨーロッパ (欧州のプラスチック協会) とプラスチック技術者協会 (SPE) によって設立されました。この賞は、社会のニーズを満たしつつ、持続可能性を尊重した新しいアイデア、方法、製品または技術を、プラスチックを使って開発した企業に授与されます。

※地球の環境容量をあらわしている指標。人間活動が環境に与える負荷を、資源の再生産および廃棄物の浄化に必要な面積として示した数値



.....
コベストロ社について

コベストロ社は 2016 年度売上高が 119 億ユーロの世界最大のポリマー製造企業のひとつです。主たる活動分野は、高機能ポリマー材料の生産、および日常生活の多くの分野で使用されている製品の革新的ソリューションの開発です。主要な顧客は、自動車、建築、木材加工・家具、そして電気・電子の各産業です。他にもスポーツ・レジャー、化粧品、ヘルスケアや化学の各産業向けに製品を提供しています。コベストロ社（旧バイエル マテリアルサイエンス）は、世界中の 30 拠点に生産施設があり、社員数は 2016 年末で約 15,600 人（正社員）です。詳しくはこちらをご覧ください。covestro.jp

【この件に関するお問い合わせ先】

コベストロジャパン株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園 1-7-6 クロスプレイス浜松町 7F

広報部 梅澤 Tel:03-6403-9112 / Fax:03-3436-1540

将来予想に関する記述（Forward-Looking Statements）

このニュースリリースには、コベストロ社による現在の試算および予測に基づく将来予想に関する記述（Forward-Looking Statements）が含まれている可能性があります。さまざまな既知または未知のリスク、不確実性、その他の要因により、将来の実績、財務状況、企業の動向または業績と、当文書における予測との間に大きな相違が生じることがあります。これらの要因にはコベストロのウェブサイト（www.covestro.com）に公開されている報告書に説明されているものが含まれます。コベストロは、これらの将来予想に関する記述を更新し、将来の出来事または情勢に適合させる責任を負うものではありません。