

ボーイング 787 向け複合材主翼の工程廃材を家電部品へ再利用 資源の有効活用で環境負荷低減と地球環境保護に貢献

- ◆ 主翼製造時に発生する炭素繊維複合材料をリサイクル、三菱電機製クリーナーのパイプ部分とハンドル部分に再利用
- ◆ 今後、家電製品だけでなくさまざまな用途への廃材リサイクルを推進

三菱重工業株式会社（本社、東京都千代田区、以下、三菱重工）と三菱電機株式会社（本社、東京都千代田区、以下、三菱電機）は、米国ボーイング社の中型ジェット旅客機「787」向け複合材主翼の工程廃材を家電部品へ再利用する取り組みを開始します。製造時に発生する炭素繊維複合材料をリサイクルし、三菱電機製コードレス掃除機「iNSTICK ZUBAQ」シリーズのパイプ部分とハンドル部分として再利用。資源の有効活用を通じて環境負荷低減と地球環境保護に貢献します。

炭素繊維複合材料は、その軽量、高強度な特性から、旅客機の主翼部分などへの適用が拡大している一方、炭素繊維製造時の大きなエネルギー負荷によって多くの CO₂ が排出されます。また、廃棄処理時にかかる環境への負荷も大きな課題となっています。三菱重工は、従来から炭素繊維複合材料のリサイクル化に向けた取り組みを進めており、三菱電機との間でリサイクル材の有効活用に向けた協業を行ってきました。このほど、三菱重工を主体に、安定したリサイクル材を供給できるサプライチェーンの構築とリサイクル材特有の技術課題の克服に成功したことから、今回の取り組み開始に至りました。

787 向け複合材主翼の工程廃材からリサイクルされた材料は、今後三菱電機から発売予定の「iNSTICK ZUBAQ」シリーズの新製品に加え、家電製品だけでなくさまざまな用途で再利用を進めていく予定です。三菱重工と三菱電機は、廃材リサイクルを通じて温室効果ガス排出削減とカーボンニュートラル社会の実現に貢献していきます。

【三菱電機製コードレス掃除機「iNSTICK ZUBAQ」シリーズ】

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/cleaner/product/cordless/index.html>



三菱電機製コードレス掃除機
「iNSTICK ZUBAQ」

※赤枠部に複合材主翼の工程廃材を
リサイクル



ボーイング 787 複合材主翼

【「炭素繊維複合材料のリサイクル」に関する報道関係からのお問い合わせ先】

三菱重工業株式会社 広報部 TEL : 03-6275-6278

FAX : 03-6275-6474

【「iNSTICK ZUBAQ」に関する報道関係からのお問い合わせ先】

三菱電機株式会社 広報部 TEL : 03-3218-2332

FAX : 03-3218-2431

以上