

2024年 8月27日

帝人グループが航空機向けにプリプレグの展開を強化 低誘電特性を有するプリプレグが米国NCAMPの認証を取得

帝人グループで高耐熱熱硬化プリプレグを製造・販売する米国の Renegade Materials Corporation（本社：米国・オハイオ州、以下「レネゲード社」）が展開する低誘電特性を有したプリプレグが、このたび、米国の NCAMP（National Center for Advanced Materials Performance）に認証されました。このプリプレグは織物状のクォーツ繊維（石英繊維）をエポキシ樹脂で含浸した製品で、クォーツ繊維を用いた低誘電特性のプリプレグが同認証を取得することは初めてです。

NCAMP は、ウィチタ州立大学（米国・カンザス州）が運営する民間認証機関で、NCAMP によって認証されたプロセスによって開発された複合材料の仕様や設計値は、米国連邦航空局（FAA）や欧州航空安全局（EASA）などに認められています。

レネゲード社は、1993 年創立の樹脂メーカーを母体として 2007 年に設立された航空・宇宙用途向け高耐熱熱硬化プリプレグメーカーで、2019 年より帝人グループの一員となっています。耐熱性樹脂に関する豊富なノウハウを有しており、欧米をはじめとする航空機メーカーや航空機用エンジンの関連メーカーなどから高い信頼と採用実績を得ています。

このたび、NCAMP の認証を取得したレネゲード社のプリプレグは、優れた電気絶縁性や信号整合性、電磁干渉の低減といった特長を有しており、航空機に搭載されているアンテナを雨風や太陽光などから防ぐ保護カバーであるレーダードーム（レドーム）の材料として使用されています。

航空機メーカーや航空機部品サプライヤーの多くは、NCAMP 認証を受けた低誘電特性を有するプリプレグを使用する場合、自社で個別の材料認定作業を行うことなく、NCAMP が公開しているデータベースを活用することができるため、民間航空の安全を管轄する政府機関の認定を効率的かつ低コストで取得できるようになります。これにより、航空機などの生産コストの削減、設計から生産までのスピードアップが期待されます。

帝人グループは、長期ビジョンである「未来の社会を支える会社」となることを目指して、さまざまな分野に対してソリューションを提供していきます。

以上

【 当件に関するお問合せ先 】

帝人株式会社 コーポレートコミュニケーション部 TEL: (03) 3506-4055