

株式会社U-MAP、岡本硝子株式会社が 高強度AlN複合セラミクス材料の量産化に向けて連携を開始

2021年4月8日

株式会社U-MAP

岡本硝子株式会社

株式会社U-MAP（本社：愛知県名古屋市、代表取締役 CEO：西谷 健治、以下「U-MAP」）と岡本硝子株式会社（本社：千葉県柏市、代表取締役会長兼社長：岡本毅、以下「岡本硝子」）は、U-MAPが開発した独自素材「Thermalnite」（繊維状窒化アルミニウム単結晶）を添加した窒化アルミニウム複合材料について、岡本硝子の持つセラミクス・シートの生産技術を用いた量産体制の構築に向けて連携を開始したことをご報告いたします。

岡本硝子は、光デバイス用ニューガラス、工業用特殊ガラスと多層膜蒸着製品等を製造・販売し、3つの世界シェアNo.1製品を有するオンリーワン企業です。ガラスフリット製品を拡充する中で半導体業界・電子部品業界向けにセラミクス・シートの受託加工事業等も行ってまいりました。受託加工事業では、1~1,000個程度の小ロットでの受託を特長に、お客様の製品立ち上げに向け、トータルでサポートしております。

U-MAPは、名古屋大学 宇治原研究室（未来材料・システム研究所）の研究成果である繊維状窒化アルミニウム単結晶（以下「Thermalnite」）の社会実装による熱問題の解決を目指す革新的材料ベンチャーです。電子機器のパフォーマンスや機器寿命の低下を招く熱問題の解決に向け、電子機器の放熱性を向上する新機能性材料を開発しております。中でも、高強度AlN複合セラミクス材料は、高い熱伝導率に加えて、高い機械特性の両立を実現し、EVや鉄道などに用いるパワーモジュール分野や光通信分野への展開を見据えて、開発を進めています。

すでに、U-MAPではThermalnite及びThermalniteをセラミクスや樹脂・ゴムに添加したマスターバッチのサンプル販売を開始し、延べ70社以上の企業に販売しています。今般、Thermalniteを用いたセラミクス・シートの量産化検討のため、両社の連携を開始いたしました。なお、この連携は、経済産業省関東経済産業局の「中堅・中小企業とスタートアップの連携による価値創造チャレンジ事業」への参画を契機とし、東京東信用金庫の協力によりスタートしたものです。

https://www.kanto.meti.go.jp/seisaku/seizou/startup_challenge_jigyo.html（関東経済産業局HP）

■ 株式会社U-MAP

代表取締役 CEO：西谷 健治

所在地：愛知県名古屋市千種区不老町名古屋大学インキュベーション施設207号室

設立：2016年12月

URL：<https://umap-corp.com/>

《お問い合わせ》

担当：西谷、中村 メール：u-contact@umap-corp.com

■ 岡本硝子株式会社

代表取締役会長兼社長：岡本毅

所在地：千葉県柏市十倉二丁目380番地

設立：1947年3月

URL：<https://ogc-jp.com/>

<http://frit-glass.com/>

《リリース内容に関するお問い合わせ》

IR担当 風間 電話：04-7137-3111

《製品に関するお問い合わせ》

機能性ガラス事業部 電話：04-7137-3128