



2026年1月14日

各 位

会社名 岡本硝子株式会社
代表者名 代表取締役会長兼 CEO 岡本 豪
(コード番号 7746 東証スタンダード)
問合せ先 財務経理部長 風間 卓
電話 04-7137-3111

サーマルナイト添加窒化アルミニウム放熱基板の初期材料評価合格のお知らせ

株式会社 U-MAP (愛知県名古屋市) と協業を進めておりますサーマルナイト添加窒化アルミニウム放熱基板(下図)につき、台湾顧客 T 社において初期材料評価が合格となりましたのでお知らせいたします。

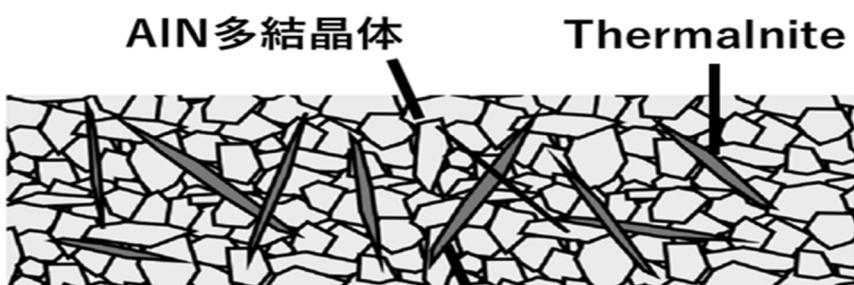
記

今回初期材料評価が合格となりました製品は、サーマルナイトを添加した窒化アルミニウム放熱基板です。本基板は破壊靭性が高く、これまでにない薄板を実現可能です。薄板基板は、レーザーダイオード(LD)や LED チップ等発光デバイスの放熱性を大きく向上させ、デバイスの性能向上と信頼性向上に寄与いたします。

本基板は株式会社 U-MAP が開発いたしましたサーマルナイトを窒化アルミニウム結晶中に分散させた製品(下図)であり、サーマルナイトによりクラックの伸張を阻止することにより高破壊靭性を達成しております。今回、顧客において機械的強度の評価を実施し、市場製品以上の高強度が達成されていることが確認されました。現在パッケージとしての評価が進められており、量産化に向けて進んでおります。

なお、本内容の決算に与える影響は軽微です。

以上



基板内部に柱状組織を実現することで、クラックの伸長を抑制し
窒化アルミニウム基板の弱点である機械特性を向上させる

	熱伝導率 (W/m·K)	機械強度(破壊靭性) (MPa·m ^{0.5})	絶縁破壊電圧 (kV)
窒化ケイ素 (Si ₃ N ₄)	80	5~7	>15
窒化アルミニウム (AlN)	≥200	2~3	>15
Thermalnite添加 窒化アルミニウム(AlN)	≥200	5~7	>20