

2025 年 5 月 21 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 毅
(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

窒化アルミニウム放熱基板量産認定完了のお知らせ

株式会社 U-MAP（愛知県名古屋市）と協業を進めております窒化アルミニウム放熱基板(下図)につき、国内基板メーカーの量産認定が完了いたしましたのでお知らせいたします。

記

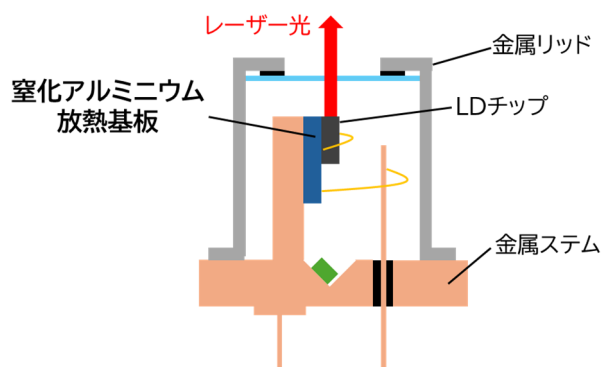
量産認定された製品は、レーザーダイオード(LD)や LED チップ等発光デバイスの窒化アルミニウム放熱基板として使用されます(下記参考図)。発光デバイスは、車載ライティングシステムやスマートフォンのフラッシュライトなどの用途として高輝度化や小型化の要求が益々強くなって来ており、それに応じて発熱量が増大しております。そのため、半導体チップの発する熱を効率よくヒートシンクに伝達させ、半導体の性能を劣化させないことが重要となっており、放熱基板は、発光デバイスにおいて重要な部材となっております。

今回認定されました製品は $170\text{W/m}\cdot\text{K}$ の熱伝導率を有するセラミック基板で、今後、市場拡大が予測されているパワー半導体市場向けに、更に熱伝導率を向上させた $200\text{W/m}\cdot\text{K}$ 、 $230\text{W/m}\cdot\text{K}$ 製品やそれらを使用した回路基板に関し順次開発・量産化を進め、当社製品により世の中の熱課題を解決できるよう努めてまいります。

なお、国内メーカーによる量産認定に続き、主に台湾を中心とする海外メーカーにおいても、評価が進んでおります。



窒化アルミニウム放熱基板



LD CAN パッケージイメージ(参考図)

以上