

「放射」を活用したセラミックス製 ヒートシンクの開発支援

事業概要

電子機器の小型化や高密度実装に伴い、基板やデバイス等の『熱対策』が急務になっています。セラミックスが金属やポリマーに比べ高い放射率を有することに注目し、電気絶縁性を有しながら放射により効率よく熱を逃がすことができるヒートシンク材料の開発に成功しました。

LED照明用として採用され、更なる用途展開を進めています。

企業概要

企業名	西村陶業株式会社
所在地	京都市山科区川田清水焼団地町3番2号
電話	075-591-1313
URL	http://www.nishimuratougyou.co.jp/
事業内容	工業用セラミックスの製造販売 等

産業技術研究所との関わり

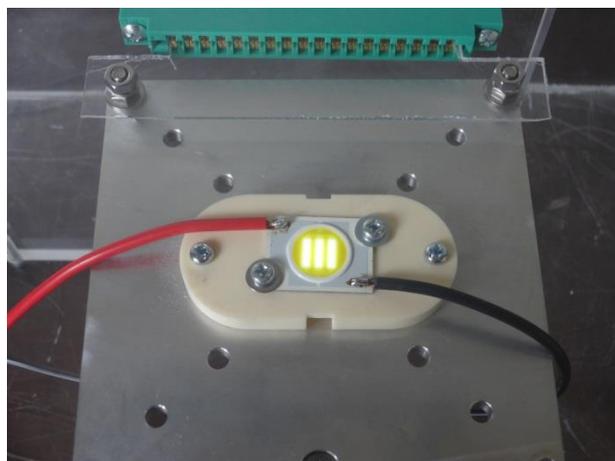
- ファインセラミックス製品の製造技術及び性能評価技術支援
- ORT事業による従業員の技術開発力向上

成果物と今後の事業展開等

- 特許を取得し、LED用ヒートシンク材料として採用された。
- LED用に加え、各種電子機器の熱対策部品として用途展開を進めている。「テクノフロンティア」等関連展示会への出展や自社ホームページの活用により、販路拡大を図っている。
- 更に、今後は次世代パワーデバイスの熱対策にも取り組んでいきたい。



パソコンの放熱部品向けの実用化テスト(負荷試験中)



LED照明用に採用されたセラミックス製ヒートシンク板