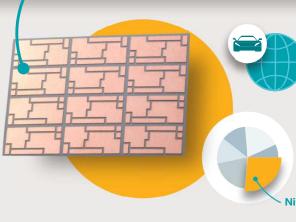
# 室化ケイ素セラミックス(Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) 絶縁放熱基板

### 優れた**絶縁性と放熱性**を

備えた高性能銅回路基板

#### 用途に応じたラインナップ

- ▶従来のろう材を使用した SiN-AMC基板
- ▶ろう材に銀を含まない
- SiN-SFB基板
- ▶極薄の接合層の開発品 高放熱接合基板



#### 1996より量産開始 実証された高信頼性

高い信頼性が求められる自動車用途において、 当社のセラミック基板は長年にわたり採用されてきました。 その確かな品質と耐久性は、業界からも高く評価されています。

#### 窒化ケイ素市場でトップクラスのシェア

熱膨張

当社は窒化ケイ素基板の分野でトップクラスのシェアを誇っており、 多くのお客様に選ばれています。近年さらに生産体制を強化し ユーザーのご要望にお応えできる供給力を備えています。

**Niterra Materials** 

\*company data

#### **Benefit Points**

#### ▶ 高信頼性

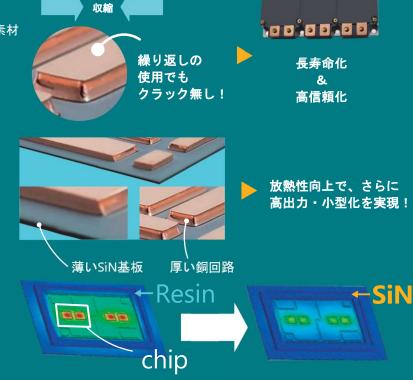
#### (優れた耐熱サイクル性)

窒化ケイ素セラミックスは、機械的強度に優れた素材 です。繰り返しの加熱・冷却による膨張収縮にも 強く、クラックが入り辛い(ひび割れ)ため、 過酷な環境下でも安心してご使用いただけます。



窒化ケイ素セラミックスの優れた機械特性を 活かし、厚銅回路の形成とSiNの薄型化が 可能です。

これにより、熱抵抗とインダクタンスの低減 に貢献し、高効率な放熱設計を実現します。





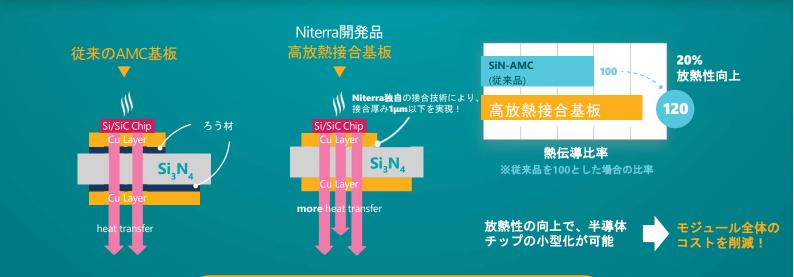


## $Si_3N_4$ -高放熱接合基板

(Under Development)

独自の接合技術で、 AMCを超える放熱性能を実現!





#### **Lineup of Product Comparison**

