

レーザー学会産業賞「優秀賞」受賞



# レーザーセラミックスの 製品化と事業展開



こうのしま

神島化学工業株式会社

Konoshima Chemical Co.,Ltd.



## 特長

- **優れた光学特性**  
単結晶よりも均質な光学特性を有します。
- **高い硬度**  
単結晶よりも高い硬度を有します。
- **優れた耐食性**  
アルカリ蒸気に対して、アルミナの10倍以上の耐食性を有します。加えて高い耐プラズマ性も有しています。
- **自由形状、大型結晶の製造が可能**  
レーザー用結晶の大型品や結晶同士の接合品が作製可能です。

## 用途

- **レーザー媒質、シンチレータ**  
優れた光学特性、大型化・量産化が可能
- **光学基板、発光管、窓材**  
優れた形状自由度や機械的特性、高い熱伝導性
- **蛍光体**  
有機物蛍光体に比べて高い熱伝導性均質な光学特性
- **ルツボ、耐食部材**  
耐アルカリ性や耐プラズマ性に優れる