

サイアロンは窒化ケイ素の性質をもちながら、耐熱性や、高温環境下での機械的強度、耐熱衝撃性、耐摩耗性の面で、窒化ケイ素よりよい特性が優れています。
α型、β型、また各種粒径のランナップを揃えており、用途に応じてお選びいただけます。

α-SiAlON アルファサイアロン

Ca-α-SiAlON (CSAN)

カルシウムアルファサイアロン

レアースを使わず緻密が可能です！

レアースを使わずに高強度が可能なセラミックスです。
焼結時、結晶内のCa金属元素が焼結助剤となり緻密化が進行するため、焼結助剤不要です。

特徴

- ◆ 良好な焼結性
- ◆ 15GPa超の高硬度
- ◆ 高耐食性
- ◆ 高耐摩耗性

用途

- ◆ 耐食系構造材料
- ◆ 耐摩耗材

Y-α-SiAlON (YSAN)

イットリウムアルファサイアロン

しなやかな硬さ！高温特性に優れます！

アスペクト比の高い結晶成長を起こすため、高硬度でありながら高い靱性値が得られます。
焼結時、結晶内のY金属元素が焼結助剤となり緻密化が進行するため、焼結助剤不要です。

特徴

- ◆ 良好な焼結性
- ◆ 16GPa超の高硬度
- ◆ 高い靱性値
- ◆ 高温耐性
- ◆ 高耐摩耗性

用途

- ◆ 高温系構造材料
- ◆ 高強度構造材料
- ◆ 耐摩耗材

β-SiAlON (BSAN)

ベータサイアロン

過酷な環境下で使用可能な高強度セラミックス！低温で焼結可能！

β-サイアロンは、窒化ケイ素と比べ耐食性や耐摩耗性、Alへの耐濡れ性に優れているため溶湯部材など過酷な環境下で使用されています。
焼結に関して粒界の濡れ性が良いため、1600℃という低温でも緻密化が可能です。

特徴

- ◆ 低温での焼結が可能
- ◆ 高強度
- ◆ 高耐食性
- ◆ 高耐摩耗性

用途

- ◆ 高温系構造材料
- ◆ 高強度構造材料
- ◆ 耐摩耗材

注) 本中の数値は代表値であり、規格値ではありません。

ご希望に合わせて様々なご提案が可能です。

サンプル提供・詳細なスペック等は、お気軽にお問い合わせ下さい。

お問合せは…**011-776-7406** (営業：鏡 技術：原田)

HP : <http://www.c-syn.com>