

# 高純度窒化ケイ素粉末

高純度窒化ケイ素粉末は不純物が少ないβ型の製品です。  
現在、平均サイズ3.0μm相当の「SSN-β2」を取り揃えています。

■主な用途：

①焼結体原料

曲げ強度、硬度が高く、耐熱性、靱性に優れている窒化ケイ素（Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>）ファインセラミックス原料として使用されています。

②フィラー

β型窒化ケイ素は、電気絶縁性物質の中では比較的高い熱伝導率を有する為、放熱フィラーとして注目されています。

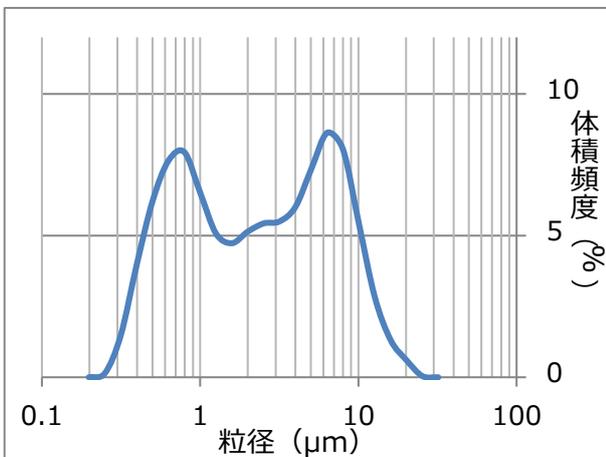
③蛍光体原料

LEDや液晶ディスプレイ用途のサイアロン蛍光体原料として使用されています。

■品種と性状（代表値）：

品種	結晶系 (%)		平均粒径 (μm)	含有物質			
	αSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	βSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub>		C (%)	Fe (%)	Al (%)	Ca (%)
SSN-β2	<10	90<	2.0~4.0	≦2.0	≦0.5	≦0.5	≦0.5

■粒度分布と製品（SEM写真）：



SEM×3000

