

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非常に少なく、酸素量の含有量も極めて少ないβ型の製品です。
現在、平均サイズ1.0μm相当の「SSN-β1」を取り揃えています。

■主な用途：

①焼結体原料

不純物が非常に少ないだけでなく、酸素量も極めて少ない製品です。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（Si₃N₄）セラミックス用原料として使用されております。

②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おります。

③フィラー材

電気絶縁性物質の中では比較的高い熱伝導率を有するので、複合材料フィラーとして用いられています。

■品種と性状（代表値）：

品種	結晶系 (%)		平均粒径 (μm)	比表面積 (m ² /g)	含有物質			
	αSi ₃ N ₄	βSi ₃ N ₄			酸素 (%)	炭素 (%)	Fe (ppm)	Al (ppm)
SSN-β1	<10	90<	1.0~1.5	3.5~4.5	<1.0	<1.0	<50	<50

■粒度分布と製品（写真）：

