

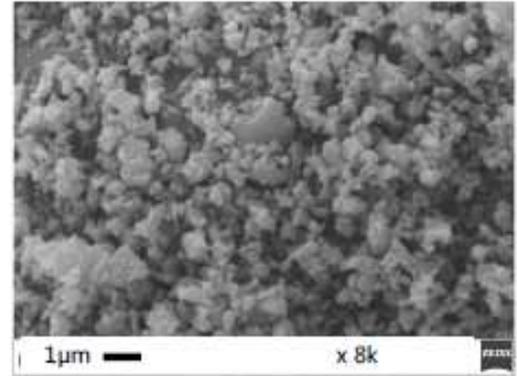


# α-窒化ケイ素粉末

## α-窒化ケイ素粉末

太陽電池に使用される高純度多結晶シリコンの副産物を原料とし、中国の安価な電力・窒素ガスを利用して、日本の技術協力により安価なα-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>粉末の製造販売を行っております。

SEM 画像



α-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>粉末は直接窒化法により製造された平均粒径1μm以下の微細な粉末ですので、ファインセラミックスSi<sub>3</sub>N<sub>4</sub>焼結用原料粉末としてご使用頂けます。

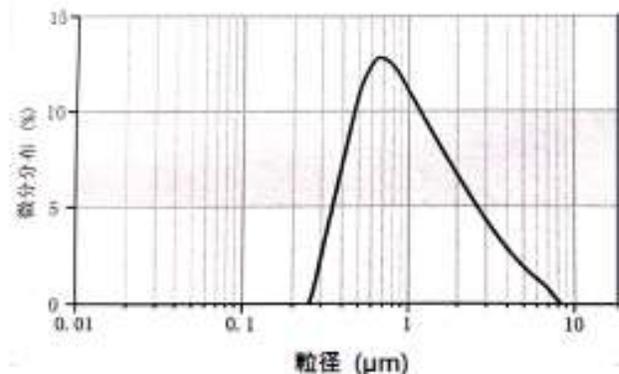
## α-窒化ケイ素粉末の主要特性

グレード符号	JP11A	
項目	測定例	代表値
色調	白灰色	-
α化率 (%)	95	>90
平均粒径 (μm) *1	0.8	<1.0
比表面積 (m <sup>2</sup> /g)*2	15	-
Fe (ppm)	1820	<2000
Al (ppm)	1550	<2000
Ca (ppm)	480	<1000
遊離 Si (%)	0	-

\*1 一次粒子のレーザー回折散乱法による測定

\*2 BET法による測定

粒度分布 測定例



ラックデザイン株式会社

Mail; [info@luckdesign.jp](mailto:info@luckdesign.jp)

Web; <https://jp.luckdesign.jp/>