

窒化珪素

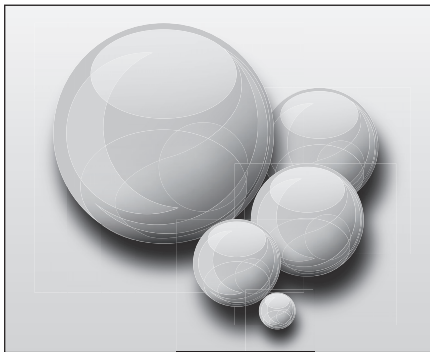
Silicon Nitride.

デンカ窒化珪素は、当社独自の直接窒化技術で生み出された、熱的・機械的特性に優れた焼結物原料です。化学合成品等その他の技術よりも優れたコスト効果を提供いたします。

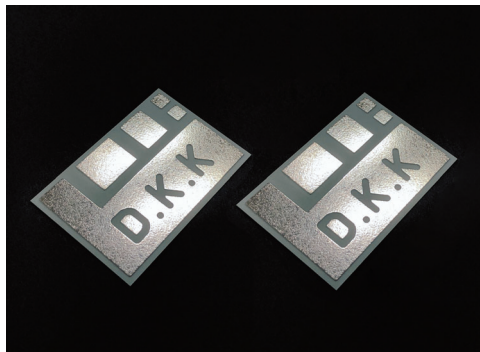
Denka Silicon Nitride is a sintered material with outstanding thermal and mechanical properties created through our proprietary direct nitridation technology. This system offers superior cost-effectiveness to other technologies such as synthetic chemicals.



● ベアリングボール Bearing Ball



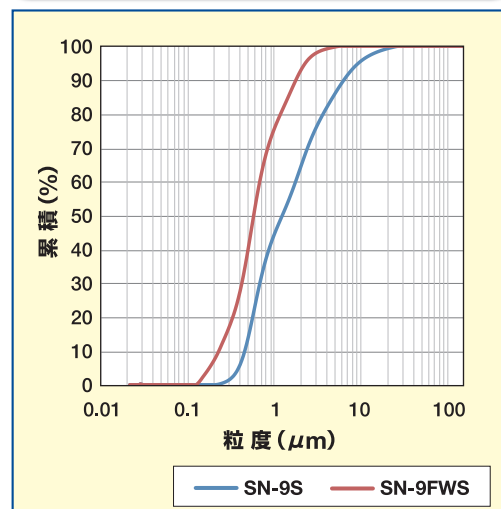
● セラミックス基板 Ceramics substrate



デンカ窒化珪素の代表物性 Typical properties of Denka Silicon Nitride.

	SN-9S	SN-9FWS
α化率 α-Phase Content (%)	91	91
平均粒径 d50 (μm) *1	1.1	0.7
比表面積 Specific Surface Area (m ² /g) *2	7	11
Fe (ppm)	2000	160
Al (ppm)	1000	900
Ca (ppm)	2000	1000
C (%)	0.1	0.1
O (%)	1.5	0.8
比重 Specific Gravity	3.18	
熱安定性 Thermal Stability	1900°Cで昇華 Sublimation at 1900°C	
外観 External Appearance	灰色 Gray	

粒度分布 Particle size distribution



■表中の値は代表値 (Typical value) であり、規格値ではありません。 ※1 平均粒径: レーザー回折・散乱法 (マイクロトラック) による測定値 ※2 比表面積: BET法による測定値