

各種 BN タイプと特性 (代表値)

タイプ		A-2	A-2H	N-1(Y)	N-3	No.121
組成(%)	BN	99≤	99.5≤	70	30	70
	他	—	—	AlN, Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	AlN	SiAlON
密度(g/cm <sup>3</sup> )		1.5	1.5	1.8	2.3	1.6
曲げ強度(MPa)		20	20	45	75	65
熱膨張係数(×10 <sup>-6</sup> /K) 30~900℃		-0.5	-0.5	3.7	5.1	1.1
熱伝導率(W/mK)		57	57	42	27	19
耐スポーリング性(℃)		1500<	1500<	1500<	1000	1500<
最高使用 温度(℃) ※(参考)	大気中	900	900	900	900	1200
	不活性雰囲気	2200	2200	1700	1700	1700
	真空中	2000	2000			
体積抵抗率(Ω cm)		10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>			
誘電率(1MHz)		3.5	3.5			
誘電正接(1MHz)		5.88×10 <sup>-3</sup>	5.88×10 <sup>-3</sup>			
用途		高純度部材 絶縁材 焼成用部材	高純度部材 絶縁材 焼成用セッター	耐蝕性部材 保護管 熔融金属用部材	耐蝕性部材 保護管	耐蝕性部材 熔融金属用部材
製品サイズ例		300□×5 t	300□×5 t	350 φ	30 φ×300L	130 φ×80 φ×200L



〒844-0024 佐賀県西松浦郡有田町赤坂丙 2295-3

TEL 0955-42-2102 FAX 0955-42-2196

E-mail: fc-was@koransha.co.jp