

ジルコニアの標準特性（※表記は保証値ではございません）

材料項目名	酸化イットリウム安定化ジルコニア		単位
品番	KZ3(部分安定化)	KZ0134(完全安定化、開発中)	
主成分純度	ZrO <sub>2</sub> :93% Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :6%	ZrO <sub>2</sub> :85% Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :13%	%
吸水率	0.01以下	0.01以下	%
見掛比重	6±0.1	5.8±0.1	g/cm <sup>3</sup>
表面粗さ	Ra≤0.2	Ra≤0.2	μm
硬度(ビッカース)	未測定	未測定	GPa
線膨脹係数(40～400℃)	未測定	未測定	10 <sup>-6</sup> /°C
熱伝導率	未測定	未測定	W/(m・K)
曲げ(抗折)強度	980以上	未測定	MPa
絶縁破壊電圧	10以上	15以上	KV/mm
体積固有抵抗	10 <sup>12</sup> 以上	10 <sup>12</sup> 以上	Ω・cm
誘電率	30	25	(1MHz)
誘電正接(1MHz)	0.0025付近	0.0045付近	(1MHz)
誘電損失	未測定	未測定	(1MHz)