

いちほうこうぎょうこたんけっしょう

一方向凝固単結晶セラミックコンポジット

えむじーしーざいりょう

(MGC材料)

■ 用語解説 ■

MGC (Melt Growth Composite) 材料。粉末を加熱溶解し一方向に温度勾配を与えながら徐々に凝固を進行させ、ある結晶方位の単結晶のみを優先成長させたもの。粉末焼結によって製造された物に比べ強度、耐酸化性、高温安定性などが優れている。