

われにくいセラミックス 『SNP04』誕生

セラミックスの割れ易さを大幅に改善した窒化珪素「SNP04」を開発。
破壊靱性値を約1.5倍、熱伝導率を約2倍にまで高めました。

過酷な環境下での使用やお困りごと解決にセラミックスの可能性が広がります。

用途例

高靱性・強度信頼性
耐摩耗・耐熱衝撃性



金属鍛造型・鋳造型の代替材として
型の軽量化、長寿命化に貢献

金型材との特性比較

	SNP02 Si ₃ N ₄	SNP03 HSTSiN [®]	SNP04 開発品	SKD61 (N2処理)	YXR33	WC(G5系)
密度 [g/cm ³]	3.2	3.2	3.3	7.8	7.9	14.2
曲げ強度 [MPa]	800	1030	930	3800	5600	3300
硬さ:HRC [GPa]	(75)	(75)	(75)	>56	>56	73
ヤング率 [GPa]	290	307	307	22	23	520
ポアソン比 [—]	0.29	0.30	0.30	—	—	0.23
破壊靱性 [MPa・m ^{1/2}]	6	7	9~10	—	—	13
熱膨張係数 [×10 ⁻⁶ /K]	3.1	3.2	3.2	10~14	11~13	5.3
熱伝導率 [W/m・K]	24	36	60	24~30	25~36	71
耐熱衝撃性 [K]	700	800	800	—	—	400

※上記特性値は保証値ではありません。

日本ファインセラミックス株式会社

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-5-8 神田木原ビル6F

営業部 TEL : 03-5297-1321

URL : <http://www.japan-fc.co.jp/>