

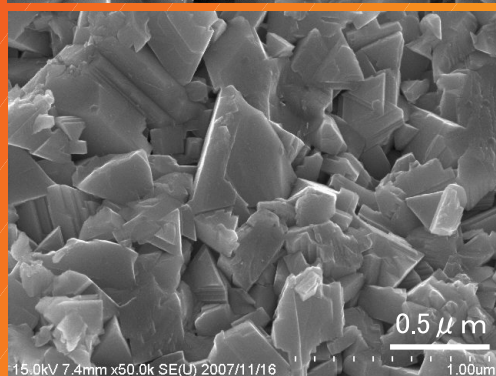
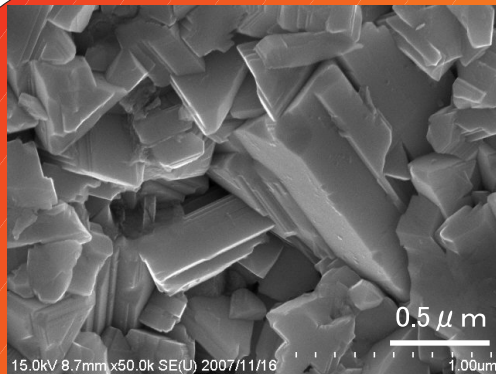
新開発のナノ微粒超硬合金

『 TFS06 』

耐摩耗工具用超高硬度高強度超微粒超硬合金

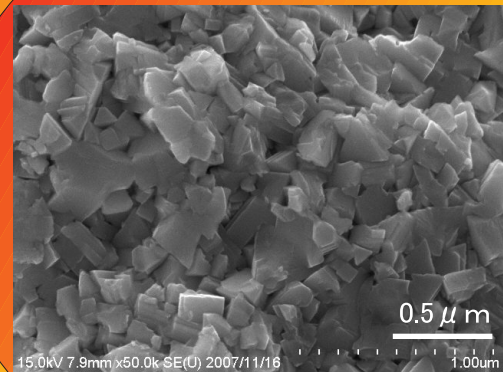
平成18年度超硬工具協会技術功績賞受賞

超微粒から



超々微粒から

ナノ微粒へ



一段と進歩した均一粒度と微細化を実現し
 超高硬度・95HRAで高曲げ強さ・4.2GPaを達成
 加工性が良好で、作り易い！

	HIP	比重	硬さ HRA	抗折力 GPa	引張り強さ GPa	圧縮強さ GPa	K_{IC} $MPa\sqrt{m}$	ヤング率 GPa	熱伝導率 W/mK	ASTM摩耗量 $\times 10^{-5}$ cm^3/rev	熱膨張係数 MK^{-1} RT-400°C
TFS06	○	14.55	95.0	4.2	2.2	6.9	4.9	575	43	0.1	5.3