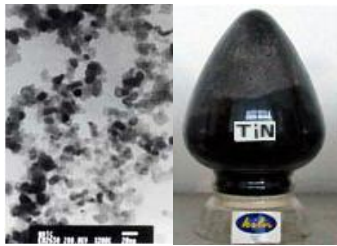




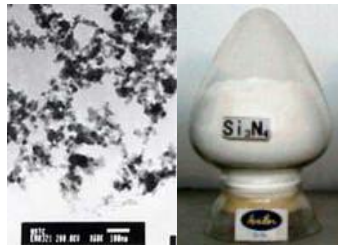
超硬セラミックスのナノ粉末 Hefei Kai'er NanoTech

Hefei Kai'er 社は窒化物、炭化物の超硬セラミックスのナノ粉末を米国やヨーロッパ向けに量産しており、年間 1000 トン製造可能な生産ライン 48 基を有しております。製法は特許取得済みのプラズマ法 (Plasma Arc Vapor Synthesis) で、粒度分布がシャープで純度の高いナノ粉末を得ることができます。ISO9001 を取得済みで、製造プラントではラインごとに製品を区別している為、コンタミがありません。主要製品は以下の通りです。

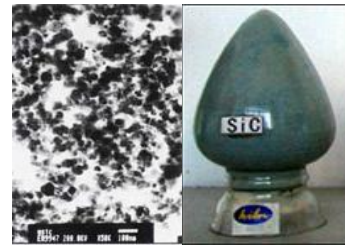
- **TiN:** 20nm(APS), 純度>97%, Cubic, SSA:48m²/g, black
- **AlN:** 40nm(APS), 純度>97%, Hexagonal, SSA:50m²/g, white
- **Si₃N₄:** 25nm(APS), 純度>97%, Amorphous, SSA:50m²/g, white
- **SiC:** 60nm(APS), 純度>97%, Cubic, SSA:29m²/g, grayish-green
- **TiC:** 50nm(APS), 純度>97%, Cubic, SSA:23m²/g, black
- **ZrC:** 20nm(APS), 純度>97%, Hexagonal, SSA:11m²/g, black



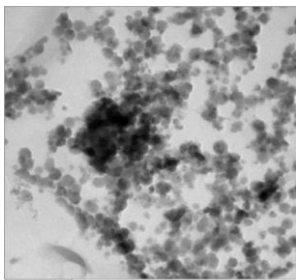
nano TiN 粉末



nano Si₃N₄ 粉末



nano SiC 粉末



nano Si 粉末

同製法において、金属ナノ粉末の開発も積極的に行っており、ナノシリコン粉末(粒径:100 nm) は電池用途中心に需要が増えています。



製造プラント完成予定図

お問い合わせは： (株)ニューメタルズ エンド ケミカルズ コーポレーション

〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目2番5号 京橋TDビル

担当 東京本社：電子材料部・市原 Tel: (03) 3271-1060 Email: ichihara@newmetals.co.jp

大阪支店：電子材料部・栗谷 Tel: (06) 6202-5108 Email: kuriya@newmetals.co.jp

Website: www.newmetals.co.jp