

Siナノパーティクル

製品概要

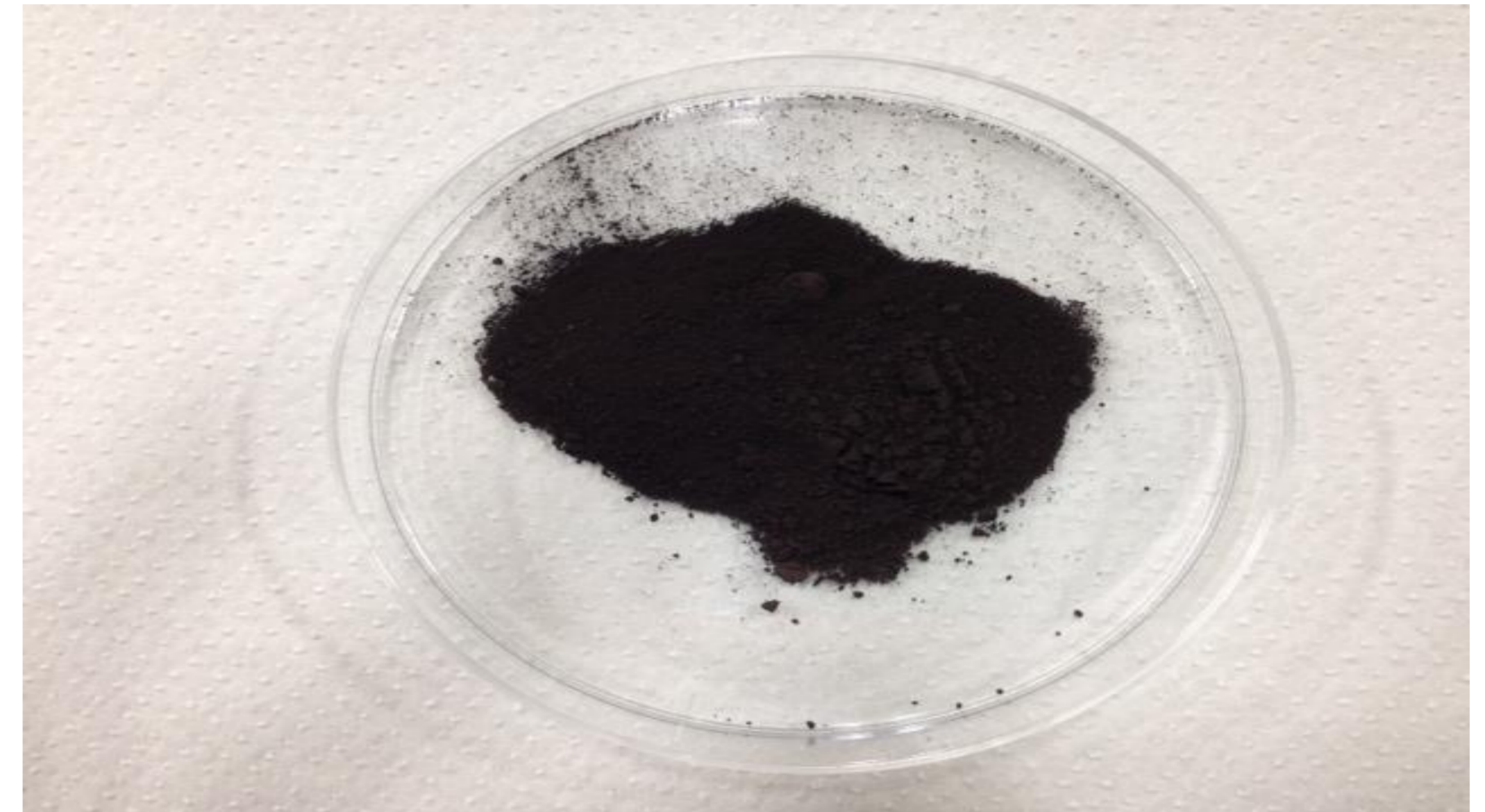
Siナノパーティクルは、廃Siウエハやウエハ片、Si切削粉等のSi産業廃棄物を原料とし特殊な処理工程を経てナノ粒子化したリサイクル材料です。



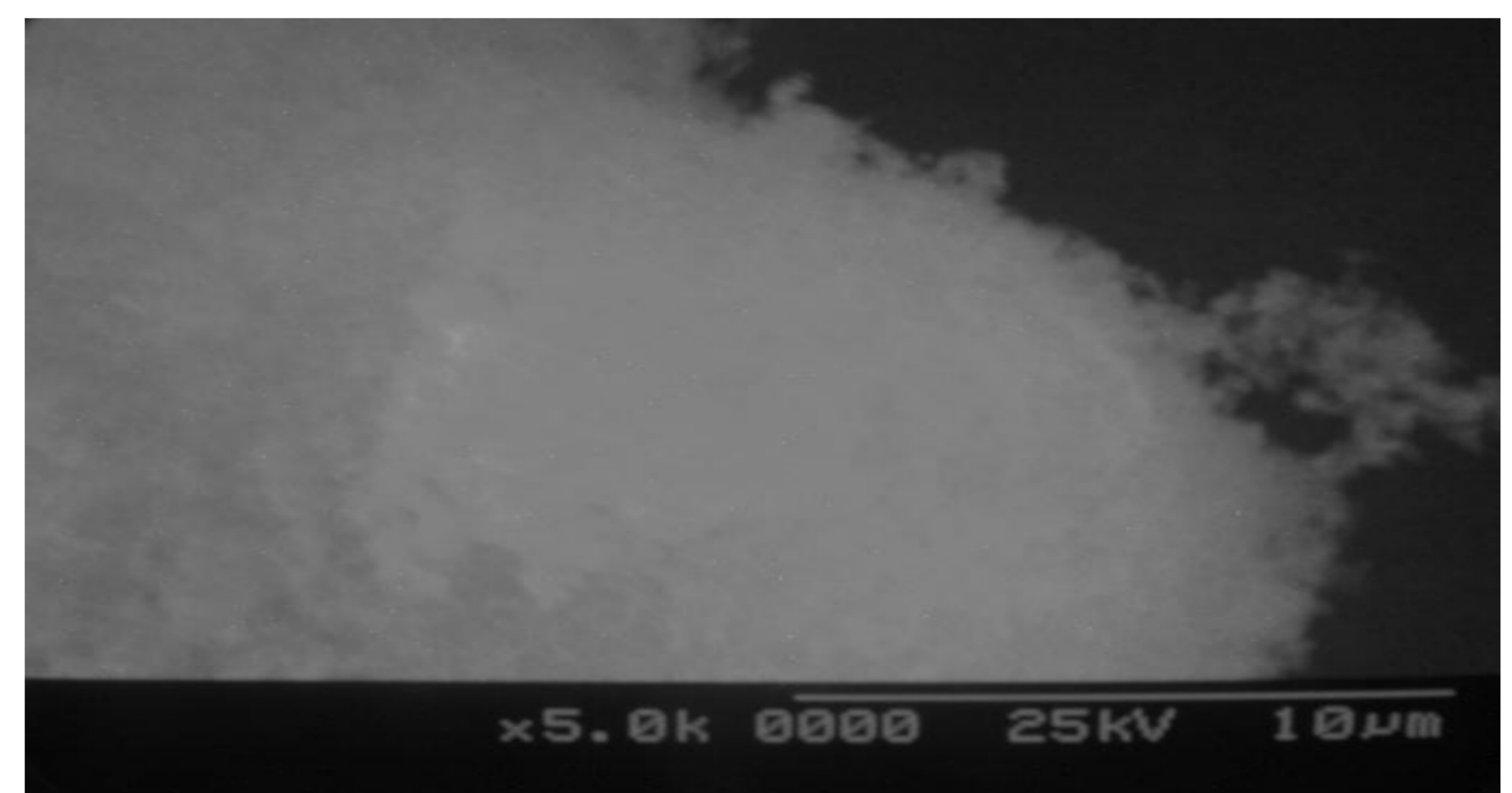
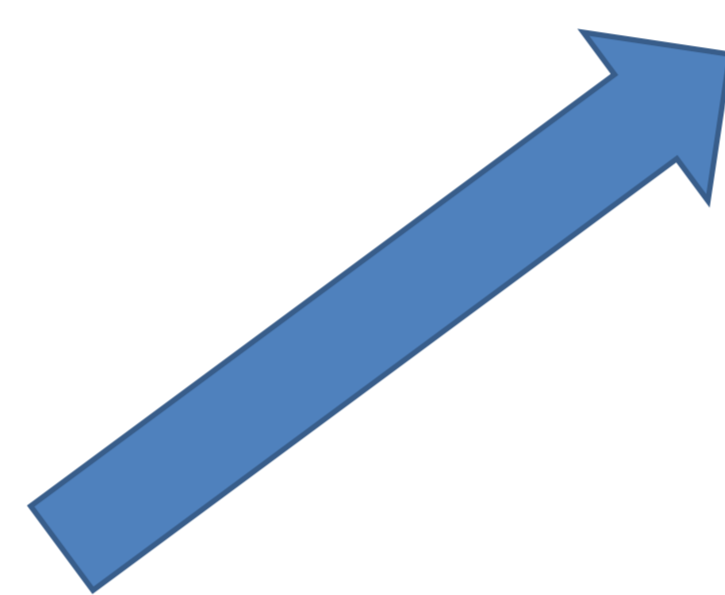
廢Siウエハ



特殊処理



Si切粉



Siナノパーティクル

特徴

Siナノパーティクルは、**リチウムイオンバッテリーの負活物質**や**燃料電池のエネルギー供給**等に期待できる材料です。 弊社は、大阪大学産業科学研究所「小林研究室」と共同でプリントドエレクトロニクス用Siナノ粒子の開発をスタートさせました。各工程を検討中、水との反応で水素ガスが発生することが確認され、次世代エネルギー供給を目的とし、大量の水素ガスを発生させるシステムを開発しました。また、LiBの負活物質としても注目され、ナノ粒子化することで、Si材料の問題であったLi捕捉時の体積膨張の抑制に期待されています。

Siナノパーティクル加工品

加工例



パウダー・顆粒



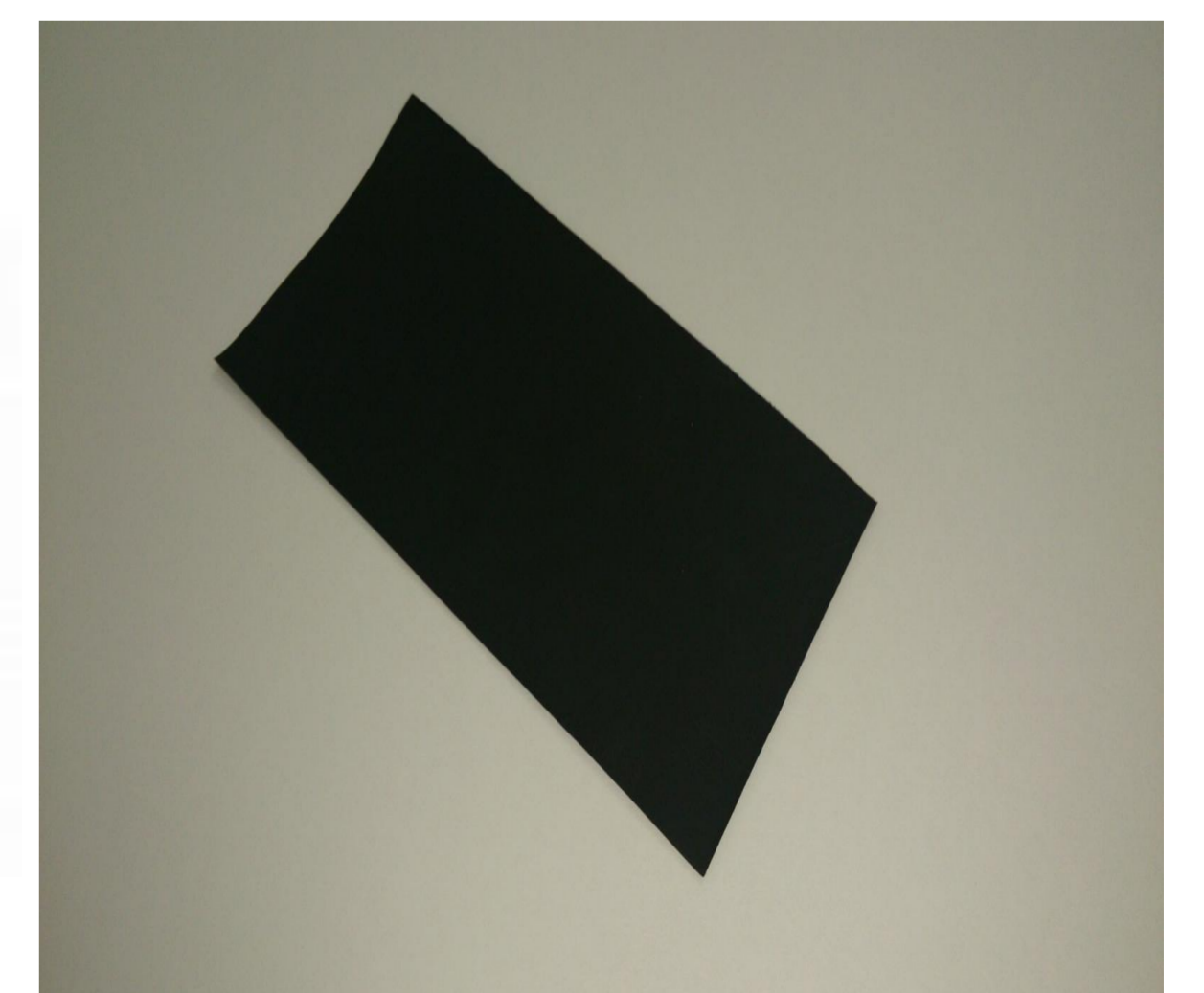
スラリー・ペースト



錠剤



カプセル



フィルム・シート

お問い合わせ先

日新化成株式会社 電子材料開発部 担当 肥後 TEL: 06-6203-1891 FAX: 06-6227-0612 E-MAIL: higo@nisshinkasei.co.jp