



Environmentally friendly

環境にやさしいサステナブルな社会を目指します

Cu₃Si 銅シリサイド

特徴

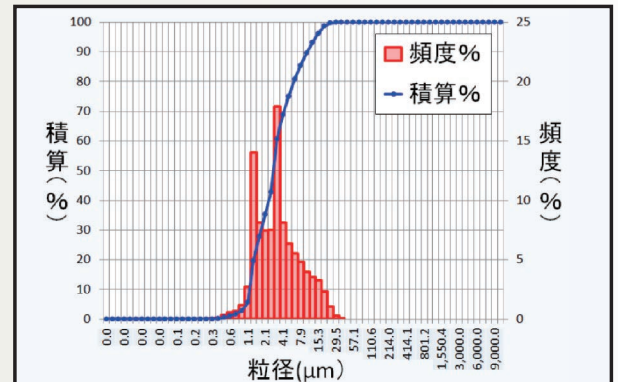
- ▶ リサイクル性の高い低環境負荷の銅とシリコンの合金です。
- ▶ 銅の中にシリコンが均一に分散したCu₃Si化合物です。
- ▶ 電気伝導性に優れ、流動性の良いミクロンの球状微粉です。
- ▶ 二次電池材料やクロロシランの触媒用途に期待されます。

物性および特性

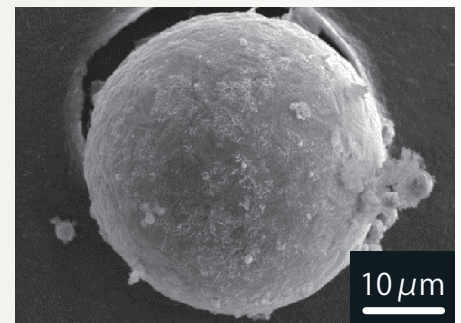
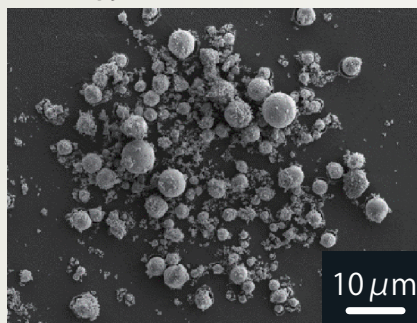
- 理論密度：7.81 gcm⁻³
- かさ密度：2.20 gcm⁻³
- 平均粒度 (D50)：2.87 μm
- 安息角：33°
- 抵抗率：30-60 μΩ・cm

(Nanotech Materials and Devices Conference)

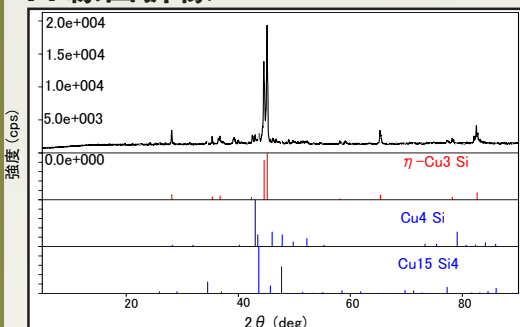
粒度分布



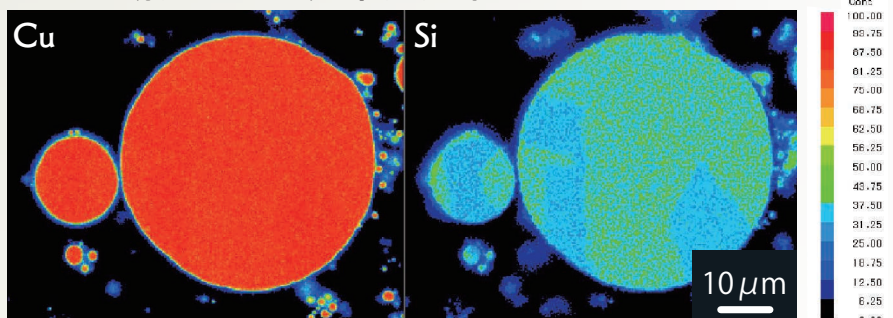
SEM 像



X 線回折像



EPMA 断面による元素面分布



問合せ先：東京印刷機材トレーディング株式会社

東京都荒川区西日暮里 2-2-2-3 開発部：TEL 03-5850-5551