



Aiming for a sustainable world!

科学を見つめる情熱が 今を未来につなぎます

NiSi/NiSi₂ ニッケルシリサイド

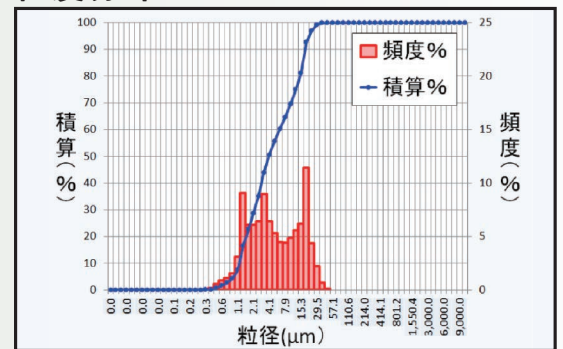
特徴

- ▶ レアメタルであるニッケルと汎用金属シリコンの合金です。
- ▶ NiSi/NiSi₂の複合構造を持った平均粒度D50=4.02 μmのミクロン球状微粉です。
- ▶ 低抵抗で耐酸化性に優れ、低抵抗材料として期待されます。

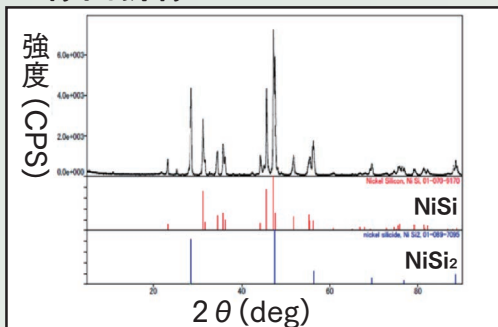
物性および特性

- 理論密度 (NiSi₂) : 4.86 gcm⁻³
- かさ密度 : 0.79 gcm⁻³
- 平均粒度 (D50) : 4.02 μm
- 抵抗率 (NiSi の文献値) : 10-20 μΩ・cm

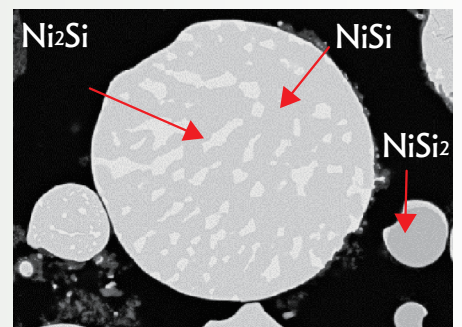
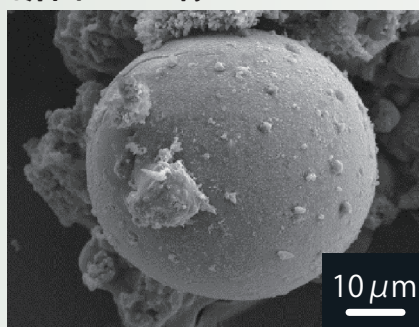
粒度分布



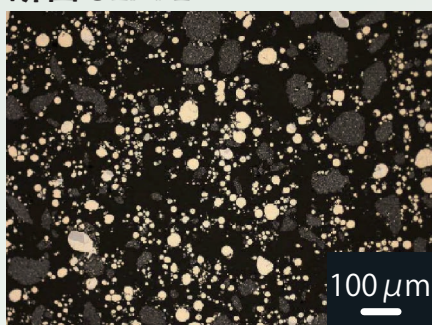
X線回折像



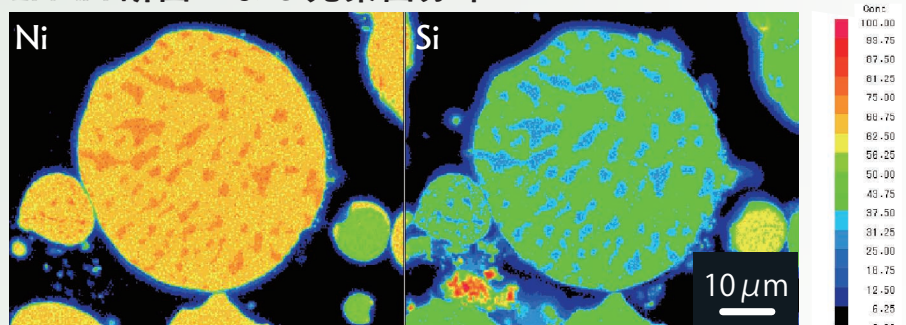
断面 SEM 像



断面 SEM 2



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2-22-3 開発部：TEL 03-5850-5551