

金属? いいえ、セラミックスです!

炭化ジルコニウム

特徴

- 電融法で合成した炭化ジルコニウムです。
- 電気伝導度が高く、金属の特性を持ったセラミックス素材です。
- 高融点(3,600℃)なので、高い耐熱性が期待できます。
- 耐腐食性に優れた素材です。



■ 炭化ジルコニウムのバルク体

SPS焼結体

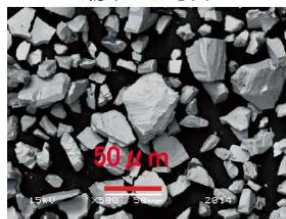


■ (ZrC)60+Zr40焼結体

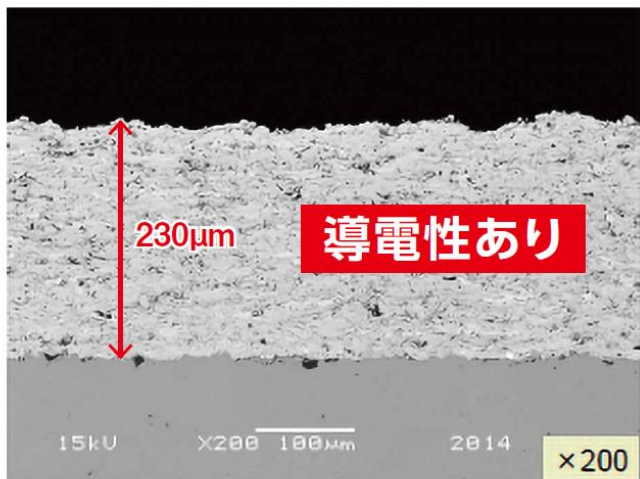
代表分析値

| 分析項目 | 単位 | 分析値 |
|------------------|-------------------|-----------|
| Zr+Hf | wt% | Balance |
| C | wt% | 13 |
| N | wt% | 0.6 |
| O | wt% | 0.8 |
| H ₂ O | wt% | 0.01 |
| 真比重 | g/cm ³ | 5.8 |
| ピッカース硬度 | HV1 | 2000~2400 |

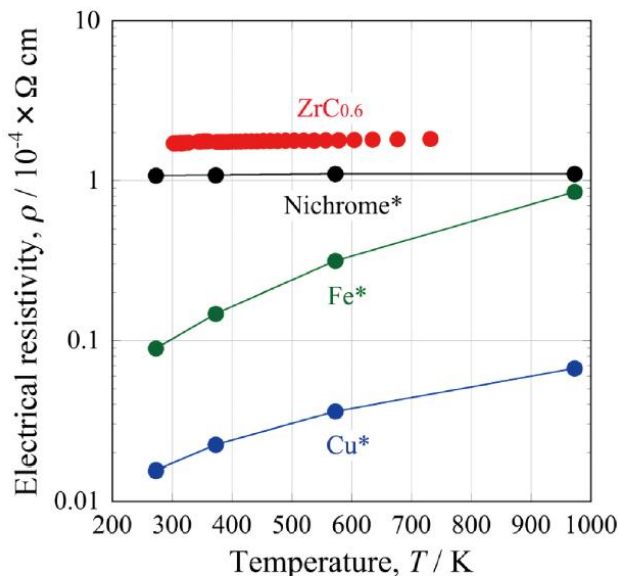
粉末SEM写真



減圧溶射膜



電気伝導度



耐熱性、耐食性に優れた
電気を通す材料です。