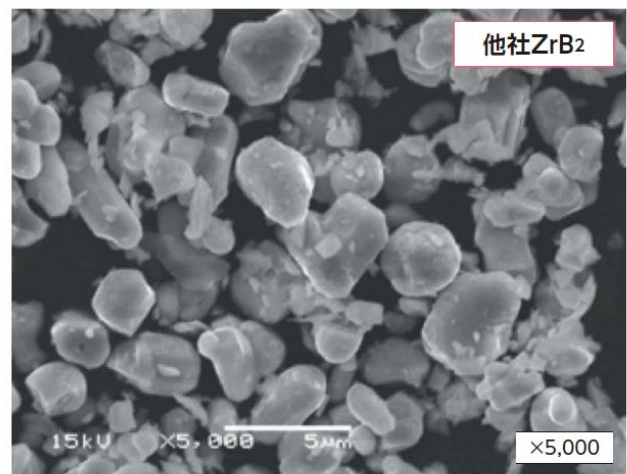
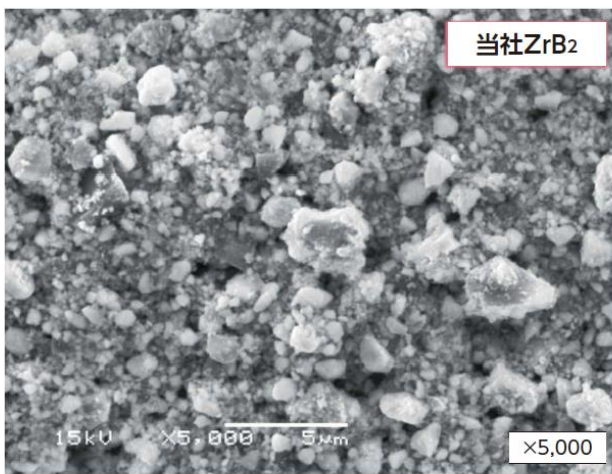


できるんです！電融法でZrB₂

高融点・高耐摩耗性材料

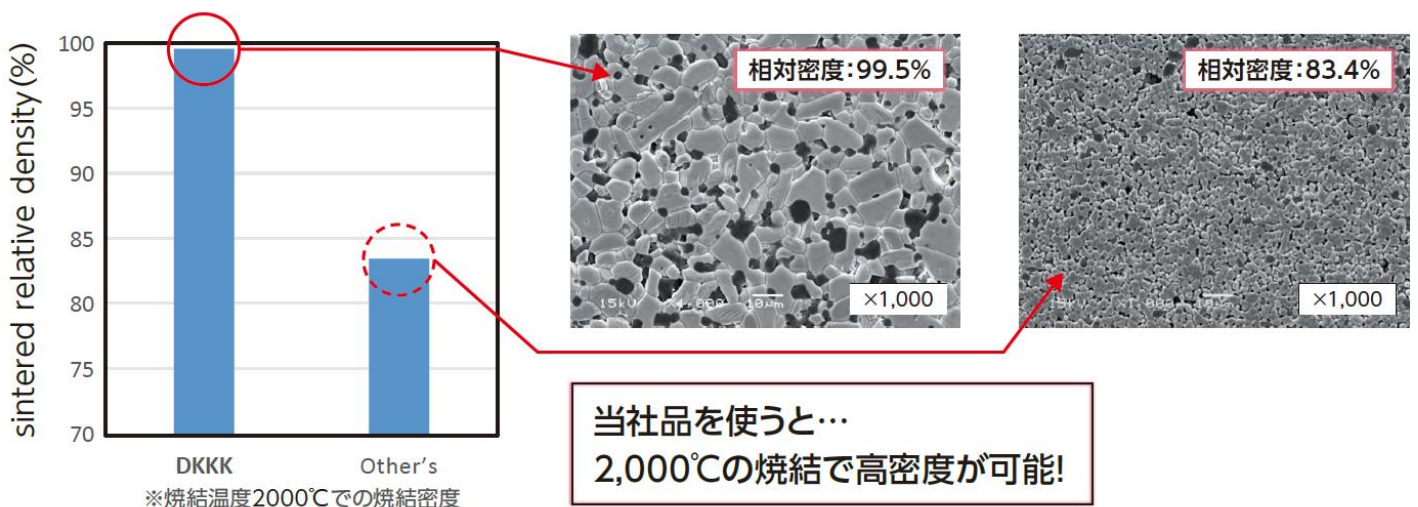
特徴

- 開発中のホウ化ジルコニウム(ZrB₂)は、電融法による合成で、一般的な還元焼成法で合成されたZrB₂より、高い焼結性を持っています。
(下SEM写真にある微細粒子や角ばった粒子により高い焼結性を確保)
- ホウ化ジルコニウムの融点は約3,000℃と耐熱性に優れています。
- 不活性雰囲気下での耐熱セラミックス、耐摩耗セラミックスとして利用が可能。



焼結挙動の差

- ホウ化ジルコニウムを微粉碎し、焼結助剤のB₄CとCを加えてCIP成型し、Ar雰囲気、2,000℃×2hrで焼結
- 他社のホウ化ジルコニウム粉末と比較



※データ提供:独立行政法人 産業技術研究所 構造材料研究部門