

最新情報

焼結用アルミニウム青銅粉

製品の特長

アルミニウム青銅特有の高強度、高耐食、高耐摩耗性を活かした粉末冶金用の原料粉末です。通常、アルミニウム青銅粉は、粉末表面のアルミナ皮膜が原因で焼結しませんが、複数の焼結助剤を添加することで焼結が可能になりました。

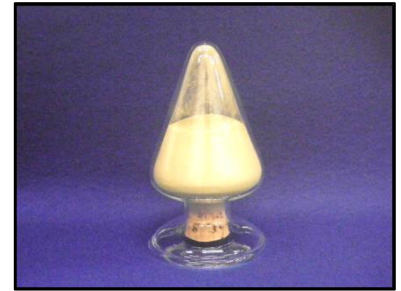


図1 粉末の外観

製品特性

粉末

- ・粉末組成：90%Cu-10%Al
- ・粉末構成：Cu-Al(10%)合金粉、焼結助剤、潤滑剤
- ・焼結助剤：フッ化物($\text{AlF}_3 + \text{CaF}_2$)+リン
- ・焼結メカニズム(AlF_3 添加の効果)

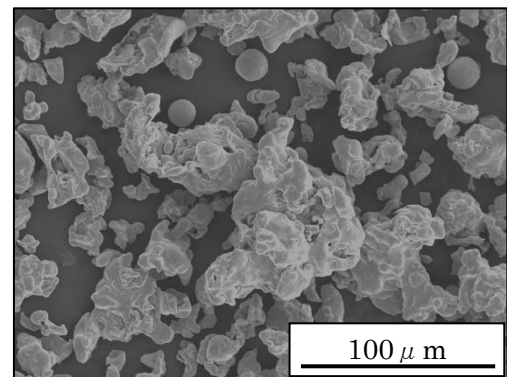
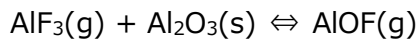


図2 アルミ青銅粉の粉末形状

焼結特性

焼結条件 > 950℃-20 分 10% H_2 -90% N_2 中

蓋つき黒鉛ボート

- ・圧環強度：620 MPa
- ・ α 相と $\alpha+\gamma$ 共析相の2相組織

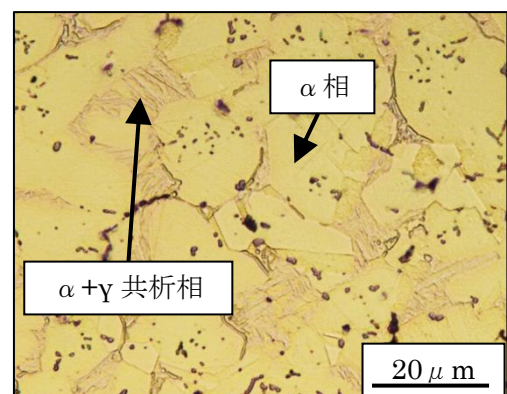


図3 アルミ青銅焼結体の断面組織

【お問い合わせ先】

福田金属箔粉工業株式会社 金属粉営業部

TEL：東京支店 03-4574-6770、名古屋支店 052-961-7851、関西支店 075-361-2315

E-mail：<https://www.fukuda-kyoto.co.jp/inquiry/>（金属粉営業部宛）