

軟磁性メタル材料

軟磁性メタル粉
(アトマイズ粉)

概要

戸田工業グループでは、水アトマイズ法を用いてFe系合金のFe-Si-CrおよびFe-Si-Alの軟磁性メタル粉を製造しており、各種電子部品の原料などに用いられます。

特徴

組成コントロール

高温溶解プロセスによって、ニーズに応じた合金組成にコントロールすることが可能です。

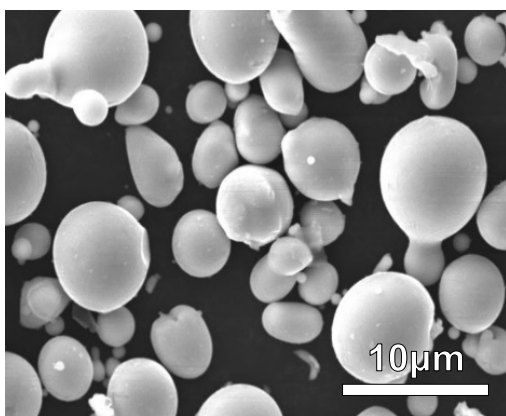
粒径コントロール

ニーズに応じた粒子サイズ(数 μm ~数10 μm)の材料を提供いたします。

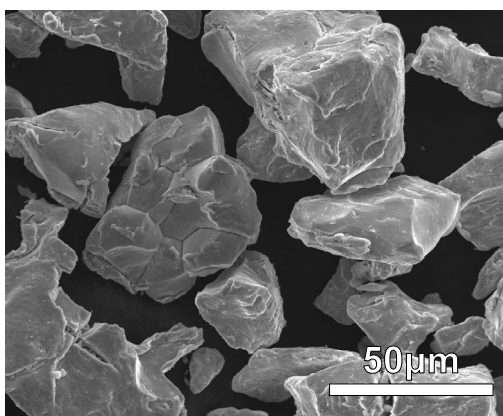
製品情報

【代表的な特性】

組成	粒度 D50 (μm)	タップ密度 TD (g/cm^3)	酸素含有量 O (wt%)
FeSiCr	18.0	3.70	≤ 0.7
	10.0	4.30	≤ 0.2
FeSiAl	45.0	3.95	≤ 0.4



球形粉末



破碎粉末

【代表的な製品のSEMイメージ】

用途

- パワーインダクター
- リアクトル
- チョークコイル

