

開発品 軟磁性金属材料

球状サブミクロン金属材料粉末



概要

高い球形度と均一な粒度分布を兼ね備えたサブミクロンサイズのFe基軟磁性金属材料粉末を開発しました。結晶質・非晶質の両タイプがあり、用途に適した特性をお選びいただけます。この粉末を用いれば粒子を最密充填構造にできるため、高性能インダクターなどの電子部品の実現が可能です。また、高周波数帯域での特性を活かし、次世代電子部品の開発にも適しています。

特徴

均一な微粒子

0.2~1.0 μm の間で粒子サイズをコントロールでき、かつ粒度分布が均一な粉末です。

高い球形度

高い球形度を有しており、大粒子の隙間を埋める最密充填構造の補助粒子として最適です。

結晶組織のコントロール

結晶質・非晶質の粒子を作製できるため、用途に適したタイプを提供いたします。

開発品情報

【サンプルの代表特性】

結晶組織	結晶質	非晶質	
サイズ	D ₅₀ : 0.4 μm	D ₅₀ : 1.0 μm	D ₅₀ : 0.2 μm
電子顕微鏡イメージ (SEM)			
複素透磁率※			

※ 透磁率はシリコン樹脂へ金属材料粉末を混練したシートをネットワークアナライザーで測定した値

用途

- 高性能・高周波インダクター
- 高周波アンテナ
- ノイズ抑制シート・部材

