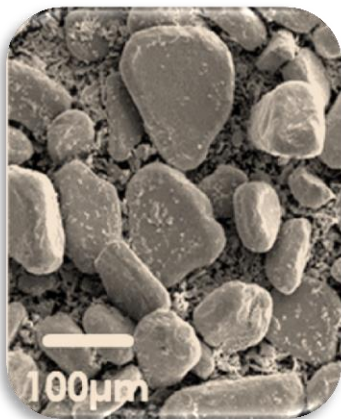


新規プロジェクト

新粒子設計 軟磁性アモルファス粉末 -Amorphous powder-

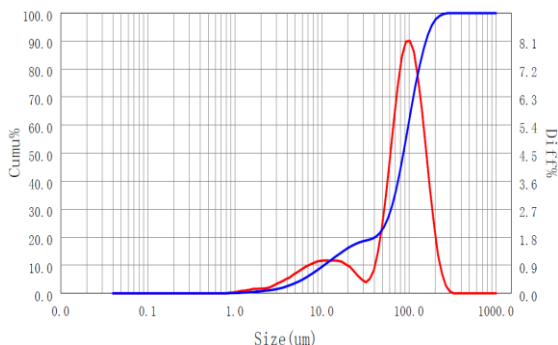


近年、電力変換装置に使用されるインダクタへの要求は高磁束密度化とともに低損失化が必須となっています。

この市場要求に対し各社は鉄基系非晶質(アモルファス)材料を使用した圧粉磁心の製品化を進め対応していますが、価格面及び製造技術面における課題があり市場形成の足かせとなっています。

弊社では、広東協創実業有限公司との業務提携を通じて、同社が保有する液体急冷技術を活かした新粒子設計をベースとした物造りにより、被絶縁性能の向上とともに、圧粉磁心成型における顆粒流動性の改善を可能とした軟磁性アモルファス粉末の販売を開始致しました。

尚、今後は高密度成型技術(注1)の応用による軟磁性コアの量産化とともに、ナノ結晶化材料への展開についても進めていきます。



*粒度調整が可能です。

M_m (emu/g)	M_r (emu/g)	H_c (A/m)	真密度 (Mg/m^3)	B_m (T)
165	0.2	6.1	7.25	1.5

μm			タップ密度 (Mg/m^3)
D10	D50	D90	
10.62	86.75	157.4	5.3

生産拠点	中国遼寧省 及び 中国広東省
生産能力	第一工場 600(トン/年) 2017年5月第一期量産開始 第二工場 6,000(トン/年) 2018年1月量産開始
主要設備	特殊液体急冷装置

(注1)高密度成型による圧粉磁心
 2018年2月サンプル対応開始。

お問合せ 広州市小笠原貿易有限公司
 住所: 中国広東省広州市番禺区 清河東路 新安居7座207室
 電話: +86-20-3107 8659
 e-mail : info@ogasawara-t.com