

# 第69回フロンティア材料研究所講演会

講師：山本真平主任研究員

産業技術総合研究所 中部センター

7月6日 13時～15時 R3棟1階会議室にて

演題：新規鉄基軟磁性粉体の創製

地球環境に優しい輸送手段として、電気自動車やハイブリッドカー等のエコカーの飛躍的な増加が見込まれている。それに伴ってモータ用軟磁性材料の市場規模も約750億円(2020年)にまで成長すると試算されており、モータの更なる高性能化・生産の低コスト化を実現する新規軟磁性材料の開発が強く求められている。我々は、簡便・安価な粉末冶金プロセスによるバルク部材化が可能な粉体形状であり、低鉄損(=低磁気異方性かつ高電気抵抗)のみならず高 $B_s$ でもある新規軟磁性粉体の合成を試みてきた。本講演ではその概要について紹介したい。

連絡先：東 研究室(5315)