

SMC材は粉末粒子の表面が絶縁層で覆われており高圧での圧縮後も絶縁層が残ります。そのため、粒子間で発生する渦電流が小さくなり作製した部品はロスが少なくなります。



フリーピストン・スターリングクーラー用
コア（インナー・アウター）

◆SMC材の特徴

- 電気抵抗が高いため、高周波特性がよい。
- 粉末成形のため、積層鋼板に比較して形状の自由度が高い。
- 粉砕が可能であり、リサイクル性に優れる。

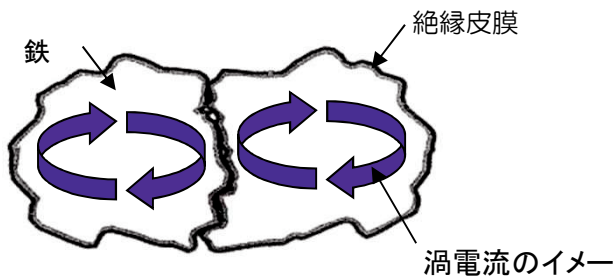


図1 SMC材

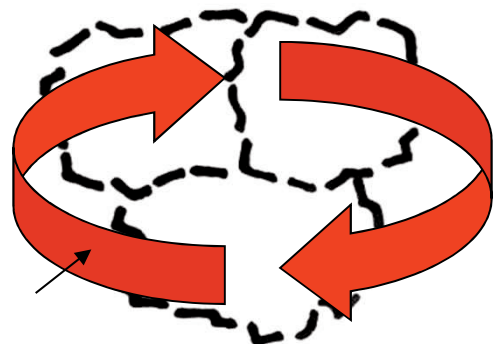
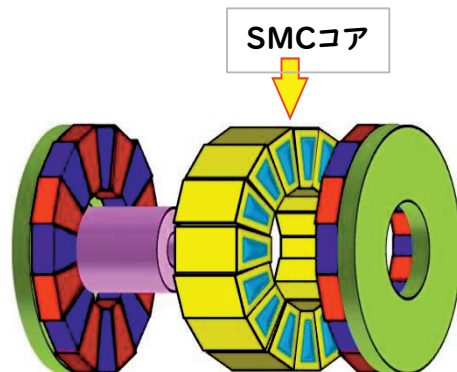
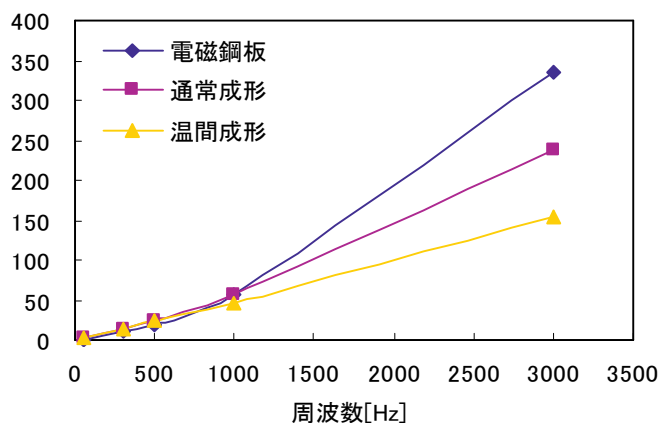


図2 従来の材料

鉄損 A_w [W/kg]



適用例：アキシアルギャップモーター