

磁性鉄粉 マグメル®

関連事業部門

素形材

対象となる領域

自動車

電機

電力・ガス

エネルギー転換

お客様の製品が
使用される際

●低鉄損・高効率

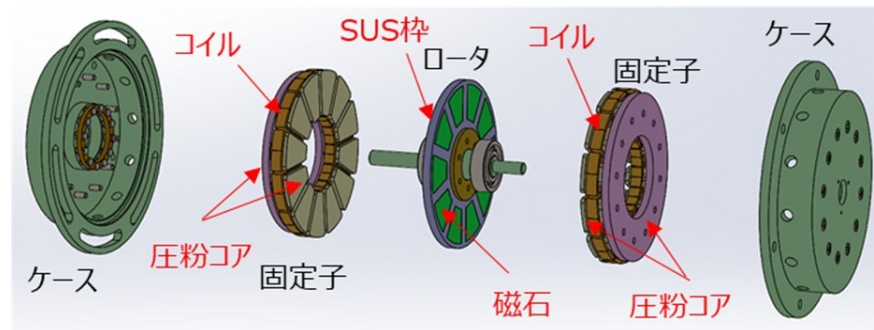
マグメル®は、電磁鋼板に代わる鉄心（コア）に用いられる磁性鉄粉です。高純度鉄粉を粒度調整や組織制御を行うことで鉄損を低減しました。また、鉄粉の表面に高耐熱絶縁被膜を形成し、粒子間を絶縁することで高周波域での渦電流損を低減でき、高回転や高調波に対応可能としています。

●3次元設計対応

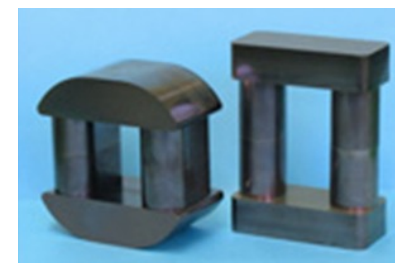
磁氣的に等方であるため、3次元磁気回路設計に対応可能です。自由な回路設計による部品の小型・軽量化が期待されます。

●適用

- ・高周波領域：太陽光発電のパワーコンディショナリアクトルコア、自動車向け昇圧リアクトルコア
- ・低周波領域：アキシヤルギャップモータなどのモータコア(圧粉コア)



アキシヤルギャップモータ分解図

アキシヤルギャップモータ用
圧粉コア（試作用）パワーコンディショナ
リアクトル用圧粉コア
（実用化）