

永久磁石式で
2テスラ発生!

小型MRI用 高磁場磁気回路

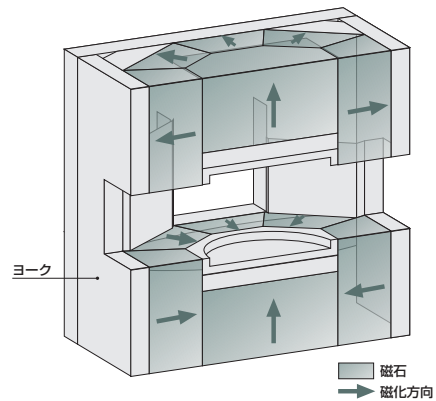
磁気回路の基本仕様

| | ギャップ長 | 磁場均一度 | 磁気回路重量 |
|------|-------|--------------|---------|
| 2T | 60mm | <30ppm @30mm | 1,600kg |
| 1.5T | 60mm | <20ppm @30mm | 900kg |
| | 80mm | <20ppm @40mm | 1,500kg |
| 1T | 60mm | <20ppm @30mm | 400kg |
| | 100mm | <20ppm @50mm | 1,400kg |

最近、ライフサイエンスの分野で、実験用小動物を非侵襲で撮像するニーズが高まっており、医療診断用としても広く利用されているMRIが注目されています。しかし、撮像する対象が小さく高分解能が要求されているため、非常に強い磁場が要求されていました。

当社では、従来、永久磁石では難しいと考えられていた2テスラの高磁場型MRI用磁気回路の開発に成功、高解像度のMRI画像を実現しました。

磁気回路構造



永久磁石式のメリット

- ・高磁場のため高解像度撮影が可能
- ・メンテナンスフリー
- ・省スペース
- ・低漏洩磁場

