

DOTY SCIENTIFICは、NMRプローブやMRIコイルメーカーのパイオニアで、Bruker BioSpin及びAgilent (Varian)のMRI装置に対応した製品を数多く提供しています。

LitzコイルとLitzcageコイル

Litzコイルは高感度でかつRF均一性に優れています。コイル配列の高い対称性により、チューニングやマッチングに依存することなく、均一な電流分布を有します。

Litzcageコイルは、従来のCP BirdcageコイルとLitzコイルの性能を掛け合わせた非常に優れたクアドラチャコイルです。



Litzコイル



Litzcageコイル

SAIP (Small-Animal Imaging Platform)

オープンアクセス設計により、対象動物への麻酔チューブの導入や心電同期ユニットの接続が容易です。マウス用クレードルを取り外すと、より大きな動物のポジショニングが可能になります。チューニングボックスはプラットフォームの端部分に配置されており、コイルを磁石内部に配置したままチューニング作業を行うことができます。



チューニングボックス

SAIP

Litzコイル

マウス用クレードル

サーフェイスコイル

汎用の表面コイルです。共鳴周波数、RFデザイン (Single Tune, Double Tune) 等、沢山の種類がございます。標準内径は8, 12, 16, 20, 24mmです。



サーフェイスコイル

縦型磁石用イメージングプローブ

Wide Bore Magnet, Narrow Bore Magnetそれぞれに対応した製品があります。RFコイル (Litz) と傾斜磁場コイルの一体型です。コイル径については別途ご相談下さい。



NBイメージングプローブ

Mouse brain image, using 21 mm CP Litzcage at 750MHz (inside a Doty Vertical bore imaging probe).
Courtesy of Dan Plant, Univ. of Florida.

DOTY SCIENTIFICの製品は殆どがカスタム仕様となります。詳細については弊社までお問い合わせ下さい。

DOTY SCIENTIFIC

<http://www.dotynmr.com/>

株式会社エルエイシステムズ
L.A. Systems Incorporated (L.A.S)