

RAPID Biomedicalの動物実験用MRIコイルは、Bruker BioSpin および Agilent (Varian) のMRI装置に接続可能で、コイル本体だけでなく動物固定具等の周辺部品も充実しており、非常に高く評価されています。

フェイスドアレイコイル (受信専用)

ラット、マウス等の撮像に有効な高密度コイルです。マルチレシーバー対応の多チャンネル設計 (2chもしくは4ch) で、高品質な画像を得ることが出来ます。ご希望の撮像部位に対し、専用コイル (頭部、心臓など) でのご提案が可能です。



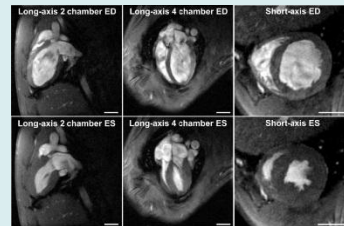
ラット頭部用



マウス頭部用



ラット心臓用



rat heart images at 9.4 T Image
Courtesy: Anthony Price,
University College London, U.K.

マウス用円筒型ボリウムコイル

送受信対応のクアドラチャーパーボリュームコイルです。内径は20mm~40mmの範囲で選択可能となっており、マウスの大きさを問わず良好な画像が得られます。



円筒型ボリウムコイル (3種類)

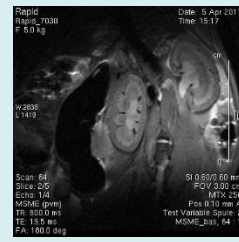
miniflex ミニフレックスコイル

多目的に使用出来る汎用型サーフェイスコイルです。

^1H , ^{31}P , ^{13}C などの多核種にも対応しています。サイズは20mmと30mmの2通りです。なお、使用時にはPDD (Pin Diode Driver) が必要です。



miniflex coil



mouse kidney image at 7T

RAPID Biomedicalの製品は殆どがカスタム仕様 (寸法、周波数等) 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。

RAPID Biomedical

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

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

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1
TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501,
URL: <https://www.las.jp>, E-mail: support@las.jp

© 2026 L.A.Systems, Inc.

RAPID Biomedicalの動物実験用MRIコイルは、Bruker BioSpin および Agilent (Varian) のMRI装置に接続可能で、コイル本体だけでなく動物固定具等の周辺部品も充実しており、非常に高く評価されています。

Detachable Loop Coil

ラット、マウス等の頭部撮像に有効なサーフェイスコイルです。複数のサイズのループコイルを付け替えて使用することが出来ます。受信専用コイルですので、別途RF送信用コイルが必要です。

ループコイルについては、お客様の希望に沿って作成させていただきます。



サル頭部用フェイズドアレイコイル

撮像時間を短縮可能な、パラレルイメーシング対応のフェイズドアレイコイルです。

4~8chのレシーバーを装備したMRI装置への接続が可能です。

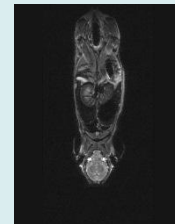
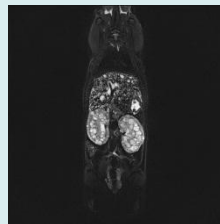
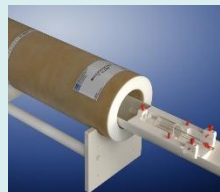
磁場強度は1.5Tから9.4Tまで対応しています。別途RF送信用コイルが必要です。



8chボリュームアレイ

パラレルイメーシングに対応した、8chのアレイコイルです。マウス用(内径35mm)とラット用(内径72mm)がございます。広いFOVに対応しており(マウス用8cm・ラット用18cm)、全身撮像にも使用できます。別途RF送信用コイルが必要です。

RAPID Biomedicalの製品は殆どがカスタム仕様(寸法、周波数等)となります。詳細については弊社までお問い合わせください。



ラット用8chボリュームアレイコイルと全身撮像

マウス用8chボリュームアレイコイルと全身撮像

RAPID Biomedical

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

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

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1
TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501,
URL: <https://www.las.jp>, E-mail: support@las.jp

© 2026 L.A. Systems, Inc.

<https://www.las.jp>