

# MRI実験者の方へ：利用案内

機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット（fMRIユニット）

当ユニットメインページ：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/home.html>

## 1.実験

- 1.1.ヒトを対象とした撮像を行う場合、日本語で非常時対応可能な者が少なくとも1名必要です。
- 1.2.通常fMRIユニットメンバー1名と各ラボの実験者1名以上の体制で実験を行います。
- 1.3.クエンチマニュアルは内容を理解し、いつでも対応できるようにしてください。
- 1.4.MRIボア内に被験者が滞在できる時間は2時間を上限とします。
- 1.5.原則的に同一被験者の撮像を繰り返す場合は1週間間隔をあけてください。
- 1.6.MRI撮像が始まると被験者とのコミュニケーションが取りにくくなります。実験前に実験の流れ、時間を十分に説明してください。
- 1.7.高解像度3Dデータは被験者に印刷して渡すことができますが、データとして提供することはできません。

## 2.技術的相談

直接ユニットメンバーに相談いただくか、[mriu@riken.jp](mailto:mriu@riken.jp)に相談内容を送信してください。

平日返信が24時間以内でない場合、再度お問い合わせください。

## 3.実験の予約&キャンセル

### 3.1.実験の予約の際の注意

- 3.1.1.原則平日09:30-18:00の時間帯におさまるスケジュールでお願いします。
- 3.1.2.予約（利用）時間とはMRI室への入室～退室の時間です。
- 3.1.3.（4Tサイト）EPI信号安定のため、液体ヘリウム充填作業（約三ヶ月に1度）後3日間はfMRI実験を避けてください。解剖画像撮像は充填作業の翌日から可能です。
- 3.1.4.理研内部の人を被験者とする実験は、原則交渉（融通）可能なスケジュール（後述）として予約してください。
- 3.1.5.前日あるいは当日の予約は、電話で直接実験担当者の都合を確認してください。
- 3.1.6.他の実験と時間が重なっていないかどうか、必ず確認をお願いします。カラム表示にすると判りやすいです。

### 3.2.カレンダー記入の基本ルール

#### 3.2.1.カレンダーURL

3.2.1.1. 4Tサイト：<http://www.cbm.brain.riken.go.jp/~mri/cgi-bin/cal/webcal.cgi>

3.2.1.2. 3Tサイト：<http://www.cbm.brain.riken.go.jp/~mri/cgi-bin/cal/webcal2.cgi>

3.2.2.予約用カレンダーは外部向けサーバー上で運用されており、理研側でサーバー機能停止状態にならない限り理研外部からアクセス可能です。

3.2.3.予約登録、編集、削除にはパスワードが必要です。必要な場合はユニットにお問い合わせください。

3.2.4.タイトルには実験実施者の名前を必ず入れてください。

3.2.5.メールアドレスの入力は必須です。予約後自動的に予約内容が送信されます。カンマ区切りで複数アドレスを登録できます。

3.2.6.通常の実験予約はすなわちMRI室の予約です。スキャナを使わない場合は、コメント欄に明示してください。

3.2.7.実験タイトル前の「\*」マークは「交渉（融通）可能」という意味です。

3.2.8.外部被験者のために予め時間を確保する際、実験タイトルの前に「\*」マークを付けてください。タイトルがシアン色になります。被験者が確定しましたら「\*」マークを取り除いてください。タイトルが赤色になります。

3.2.9.一時間で済む通常の高解像度3D撮像はタイトルに"-3D"と入れてください。

3.2.10.当ユニットのサポートが必要な場合：メンバーのイニシャル(-H for Haruhana, -T for Takeshi, -C for Chisato and -K for Ken)をタイトルの後ろに付けてください。我々全員必要とあれば"-U"と記してください。

- 3.2.10.1.パラメタ調整等のパイロット実験：カレンダー入力前に上野とスケジュールを調整願います。  
またカレンダーの実験タイトルには"-K"を付け加えてください。
- 3.2.10.2.パラダイムが決まった実験：カレンダーの実験タイトルには原則"-C|T|H"を後ろに付けてください。
- 3.2.10.3.被験者が女性などの理由で女性のサポートが必要な場合："-C"を後ろに付けてください。

### 3.2.11.カレンダーはiCal形式で取り込めます。

- 3.2.11.1.通常実験予約（3T）：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/ical/mri8.ics>
- 3.2.11.2.メンテナンス（3T）：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/ical/mri9.ics>
- 3.2.11.3.通常実験予約（4T）：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/ical/mri1.ics>
- 3.2.11.4.メンテナンス（4T）：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/ical/mri2.ics>
- 3.2.11.5.イベントなど：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/ical/mri4.ics>
- 3.2.11.6.交渉可能実験予約：<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/ical/mri7.ics>

### 3.2.12.パラダイムの固まった実験に関しては固定した料金を請求します。

：2.5時間=5単位）※料金参照

（例

## 3.3.キャンセル

- 3.3.1.原則的にキャンセル料は頂いておりません。
- 3.3.2.実験が被験者都合等でできなくなったと判り次第、速やかにカレンダーに記入した実験を削除してください。ユニットの実験担当者にもご連絡ください。

## 4.料金

- 4.1.新規プロジェクト課金：50万円
- 4.2.頭部模型を用いた実験、刺激のテスト：無料
- 4.3.MRIに人を被験者として入れた実験：有料
- 4.3.1.金額：30分を単位として課金。（年度によって変動）
- 4.3.2.キャンセル料：0円
- 4.4.中断された実験
- 4.4.1.被験者都合・実験実施者による中断：通常通りに請求致します。

## 5.fMRIユニット連絡情報

<http://www.cbm.brain.riken.jp/~mri/home.html>

居室 BSI東棟207室

程 康 kcheng@riken.jp

上野 賢一 uken@riken.jp

浅水屋 剛 asamizuya@brain.riken.jp

鈴木 千里 chisatos@brain.riken.jp

春花 健児 haruhana@brain.riken.jp

mriu@riken.jp（上野,浅水屋,鈴木,春花四名宛のメーリングリスト）

3T MRI室 B10室 048-467-5473 (Ex.7032)

4T MRI室 B11/12室 048-467-9656 (Ex.7040)

準備室 B08/09室 (Ex.7024)