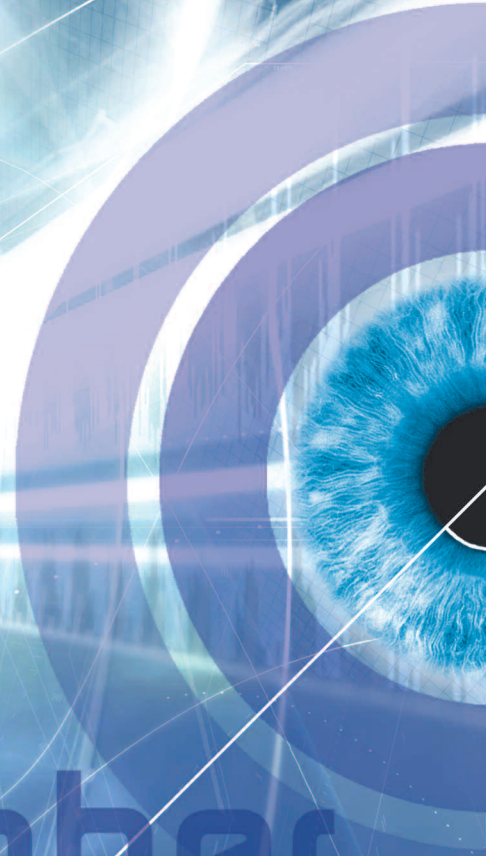
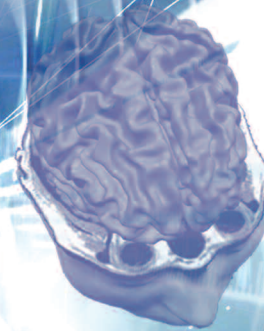
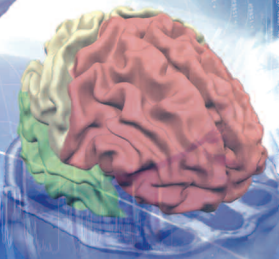
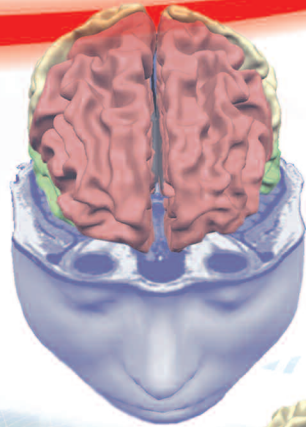




CAMBRIDGE RESEARCH SYSTEMS



**MRI-Live!**

**faster**  
tracking

**wider**  
vision

**higher**  
resolution

# MRI-Live!



CAMBRIDGE RESEARCH SYSTEMS

MRI-Live!はCambridge Research SystemsによるfMRIのためのディスプレイとアイトラッカー統合環境です。革新的なデザインで類を見ないテクノロジーの組み合わせを可能にし、究極のヒト脳機能マッピングを可能にします。

## 視野角90度の両眼ディスプレイ

- 高解像度 (1280x1024ピクセル)、高コントラスト、フルカラーのデジタルディスプレイを、斬新な配置の光学ズーム投影と組み合わせ、fMRIスキャナーの中で没入型の仮想環境をつくります。
- 他のソリューションより、視野角や空間解像度を2倍ほどにできます
- 両眼に一つずつの独立したディスプレイで、双眼/両眼刺激からステレオ刺激まで多様な刺激の表示をサポートします。
- DVI入力を二つ採用し、多くのプラットフォームの標準的なグラフィックカードとの互換性が極めて高くなっています。
- 特殊な市販の画像処理ハードウェアやソフトウェアを必要としません。PresentationやePrime、Psychtoolbox等の、既存の刺激生成ソフトやカスタムのシステムをご使用頂けます。

## 完全に統合された、両眼対応の高性能アイ・トラッキング

- CRS社の折り紙付きの技術で、刺激と同期した頑健で高速なドリフトの無いビデオ・アイ・トラッキングを提供します。
- 片眼で250Hz、最低でも0.1°の解像度と0.25°の精度を誇ります。
- 機能を網羅するMATLAB用のToolboxをご提供し、実験ソフトとの統合をサポートします。
- スキャナトリガーや他社の機器との自動的な同期が可能です。
- 通常の実験環境のための、単体の頭部固定型の構成もご用意しています。

## MR I 適合性

- 切り離された電子装置、審査済みの非強磁性の筐体、そして刺激および制御用のPCからの光ファイバによる入出力でMRIスキャナーへの適合性を確保します。
- 1.5テスラと3テスラの装置での使用にテストされています。

## アーティファクトを起こしません

- 頭部コイルの部分はPassive MRI対応で、ハイクオリティなスキャンを保障します。
- GE、Siemens、およびPhilipsの全身スキャナーで、高解像度の頭部用アレイコイルと使用することを想定してデザインされています。

## 迅速な設置とセットアップ

- 大きな画像を目前に表示でき、眼科用のドロップインレンズが使える、アイ・トラッキングのカリブレーションは簡単でシンプル。被験者の方にも、貴重な（そして高価な）スキャナーの時間を使う実験者の皆さんにも、実験がより良い、実りの多いものになるように工夫しています。

## 実証的な科学機器です

- Cambridge Research Systems によって「第6回 EU Framework Programme for Research and Technological Development」の「Decisions in Motion: a Cognitive Systems Specific Targeted Research Project (STREP)」のために開発されました。
- 既にドイツのRegensburg大学で設置され、近くイギリス、アメリカ、そして日本でもモデルになる場所を設置予定です。

ディスプレイ  
二つの独立したデジタルディスプレイ、DVI入力

それぞれ1280x1024ピクセル  
3x8 ビットカラーの独立したRGB LED  
60Hzネイティブ・モード (1フレーム固定レイテンシ)  
コントラスト比 400:1

視野 水平方向  $\pm 25^\circ \sim \pm 45^\circ$ 、  
垂直方向  $\pm 20^\circ \sim \pm 36^\circ$

シリンダー補正のための眼科レンズドロップイン付き光学ズーム

目幅調整機構内蔵

アイ・トラッキング  
片眼で最速250Hzのビデオ・アイ・トラッキング

精度 0.25°、解像度 0.1°  
サンプルレートは60Hz以上で設定可能です。スキャナー、視覚刺激装置、その他の機器からのトリガー入力対応

機器の適合性  
8チャンネルの頭部コイル用にデザイン

光学機器はHead Coilの上に固定されるので、被験者の方の頭のサイズには制限されません。

今のところSiemens、Philips、およびGE製の高解像度Head Arrayコイル(1.5テスラおよび3テスラ)に対応しています。全身スキャナーが必要です。

技術的詳細や、MRI-Live!を使った実験の可能性については、[www.mri-live.com](http://www.mri-live.com)をご覧ください。

お問い合わせ： Cambridge Research Systems Tel: +44 1634 720707

Email: [enquiries@mri-live.com](mailto:enquiries@mri-live.com)

ナモト貿易株式会社 計測器事業部 〒272-0804 千葉県市川市南大野1-44-1  
TEL : 047-338-3224 047-338-3236 <http://www.namoto.com>

