

# MRI シミュレータ

## MRI Simulator

### MRI 検査の効率が大幅に向上します

MRI 検査は狭いポア一内で動きを制限された検査です。

子供、老人や精神障害の患者さんでは、しばしば閉所恐怖感及び不安のため、動きが生じてしまい検査を中断しなくてはならないケースが少なくありません。

MRI シミュレータを用いて予め検査を疑似体験することで、検査効率を大幅に向上することができます。



本装置は、実際の MRI スキャナーの実際的な近似値を提供し、実際のスキャナーよりも威圧することの少ない環境において被験者の訓練を行います。このシミュレータは、真のスキャン環境を被験者に導入し、スキャン手順に徐々に慣れる、そして動きを最小限に抑える訓練を可能にします。実際の検査前に被験者をスキャナーに順応することは、被験者の準備に役立ちます。そしてより落ち着いたそしてより集中した状態となることを助長し、最終的により良好な検査となります。

MRI 検査シミュレータは、新しい学究的、研究、又は病院職員に安価で、安全で、そして管理された環境で素早く訓練するためにも使用することができます。

設置スペースは、360cm 四方のオフィス空間の中に容易に収まるように設計されています、そして、殆どの現場で 30 分以内に組立及び使用準備と整えられます（組み立てに工具は不要です）。

**「7 歳～10 歳の子供を扱う私の研究において、私は、実際のスキャン前にシミュレータを使うことは、殆どの検査の成功にとって決定的に重要な意味を持つことが分かりました。シミュレータは、子供達(大人も)に感動的に現実的なスキャン環境における活性化課題を訓練する機会を提供します。それは、彼らに質問することを許します、そして、最も重要なことは、子供たちにじっとしていることを訓練する機会を提供することです。子供達が実際の fMRI ランで遭遇する的確な課題条件を呈示するためにシミュレータを使用できることは、大きな利点であると分かりました。」**

Bruce McCandlis, PhD, Sackler Institute, 発達精神生物学

# MRI シミュレータ

閉所恐怖症や不安により生じる検査の失敗をなくします！

## 標準仕様

- ボア径：標準 60 cm 円形ボア
- スキャナボディ：頑丈なスチールフレーム構造
- 快適性：クーリングファンと散光
- スキャンノイズ：現実的なスキャナ・ノイズ呈示及び振動に適したサブウーファーを使うスピーカ
- 架台：抵抗検知安全性停止及び力強いスピードコントロールの静かな電動式で滑らかなスタートとストップ
- 架台操作：架台移動とファン及び照明用の集中コントロールパネル

## アクセサリ（オプション）

- 後ろ向きミラーシステムを使うモックアップ・ヘッド・コイル（GE 又は Siemens）
- パーティシパントビデオ — 1024x768 分解能及び画像方向を調整する集中ディスプレイコントロールの着いた 15” LCD ユニットのディスプレイ
- パーティシパントオーディオ — 快適なイヤークリップデザインで 10,000~30,000 Hz 範囲の周波数特性を提供する高品質パーティシパントヘッドフォン
- パーティシパントレスポンス — 左右の手のボタンレスポンスユニット（それぞれの手に 5 個のボタン）
- パーティシパントカメラ — 参加者安全性を監視するボア内部に搭載されたマイク・カメラ

## 追加オプション ソフトウェア


- SimFx™ソフトウェア：環境音及びスキャンノイズを模倣します。4つのサウンド・ファイルを同時に再生可能です。
- MoTrak™モーション・トラッキング・システム：ユーザー定義の判定基準に基づいた被験者頭部の動きを監視できます。
- E-Prime®：実験リモートデバッグメント及び刺激呈示ソフトウェア



 株式会社 ミユキ技研

〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目18番14号  
本郷ダイヤビル6階  
TEL.03-3818-8631 FAX.03-3818-8632

<http://www.miyuki-net.co.jp/>

 **PSYCHOLOGY  
SOFTWARE TOOLS**  
Solutions for Research, Assessment, and Education  
311 23rd Street Extension Suite 200  
Sharpsburg, PA 15215-2821 USA  
Phone: 412-449-0078  
Fax: 412-449-0079  
E-mail: [sales@pstnet.com](mailto:sales@pstnet.com)  
Web: [www.pstnet.com](http://www.pstnet.com)