

3T MRI 周辺装置

脳活動イメージングセンタ



3T用の装備

- 視覚呈示装置
- 聴覚呈示装置
- 反応採取装置
- 刺激呈示装置
- その他
- 導入予定装置

1.5T と同様の装備を予定しています

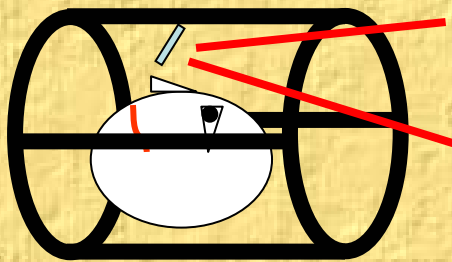


視覚呈示装置

- プロジェクタ

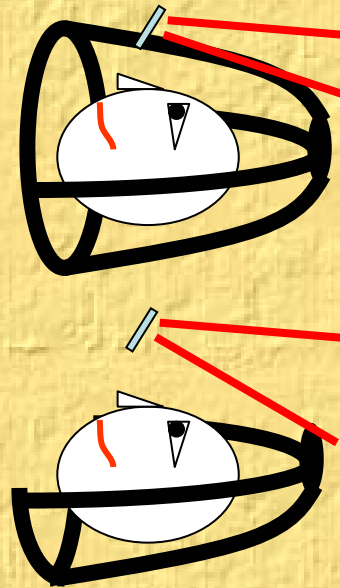
- Victor DLA-G150CL x 1台

CP coil

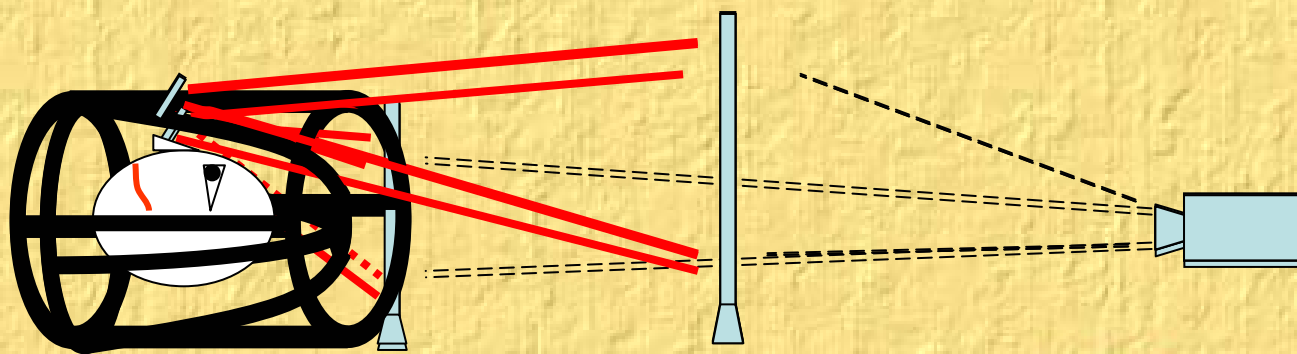


2種類のヘッドコイルに対応した
視覚呈示装置を準備します

12ch array coil



視覚刺激呈示方法



コイルごとに鏡の位置が違うのでそれぞれに対応できるようにスクリーンを大きくし、頭部からの距離を離します。

脳活動イメージングセンタ



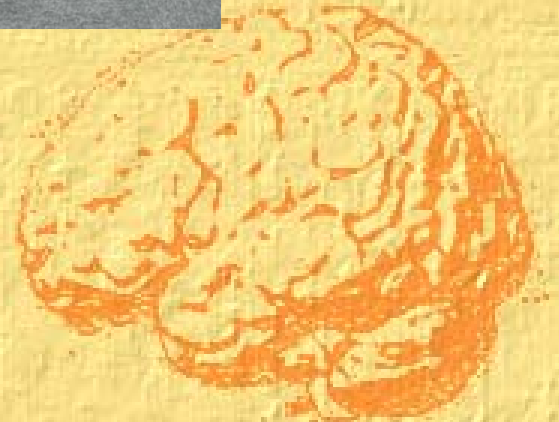
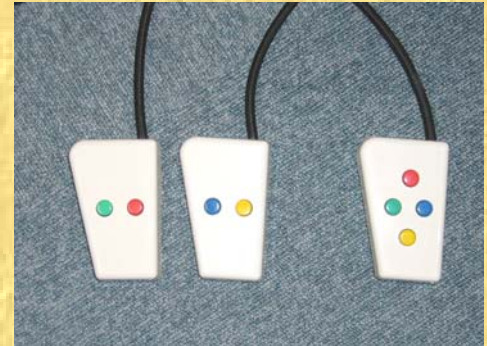
聴覚呈示装置

- MRI用非磁性ヘッドホン
 - 日立AS社 セラミックタイプ
 - MRconfon社 CONFON HP-SI01 電磁型タイプ



反応採取装置

- 光ファイバ ボタン
 - Current Design社 Response Pad
- Windows用マウス(1.5T共用)
 - 市販品を改造
- 光マイク
 - Phone-or社 SOM光マイク



脳活動イメージン

刺激呈示PC, ソフトウェア

- 刺激呈示PC

- DELL社 Precision390

- CPU: Core2Duo E6420 2.13GHz , RAM: 2GB

- Video: NVIDIA Quadro FX3450 256MB

- ソフトウェア

- NBS社 Presentation

- Math Works社 Matlab

- Windows office



その他

- 頭部固定用バイトバー
- Cambridge社 アイトラッカー(1.5T共用)
- MRI用メガネ
- キーボード(市販品)



9月以降導入予定装置

- 立体視用視覚呈示装置
 - 1.5T同様の偏光方式
 - 時分割
 - ゴーグルタイプ

いずれがよいか検討中

- ビデオ式アイトラッカー

