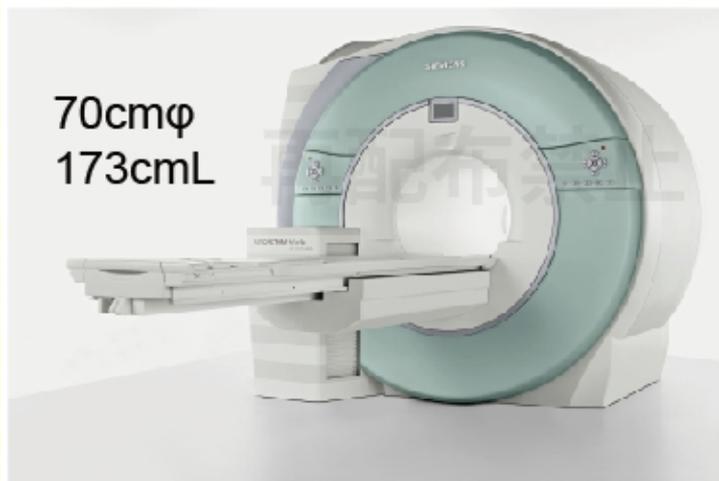


\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

# New 3T MRIシステム - Magnetom Verio - の周辺装置



\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

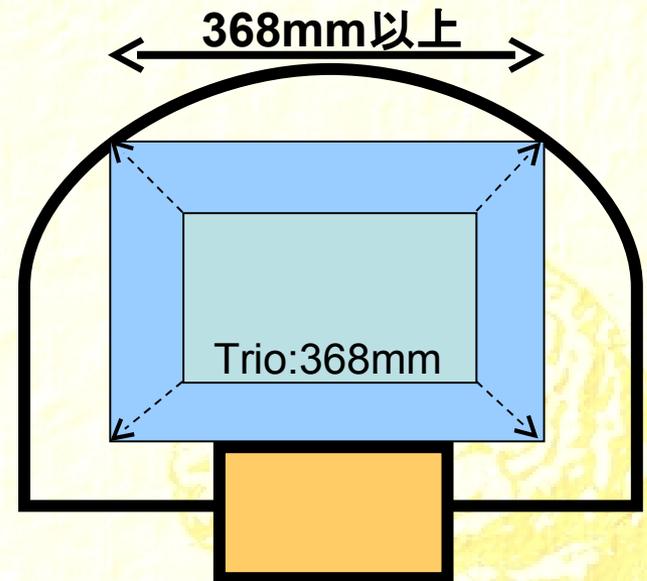
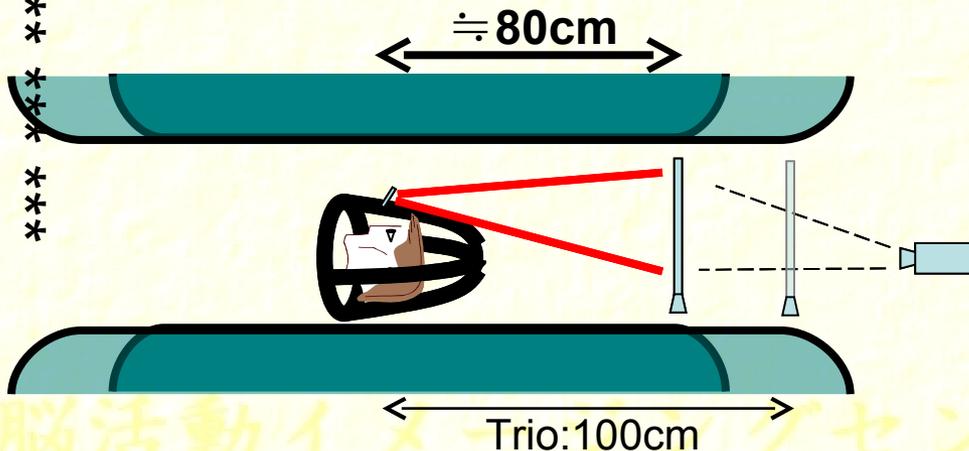
- 視覚呈示装置
  - 聴覚呈示装置
  - 反応採取装置
  - 刺激呈示装置
  - その他
- 
- 今後の予定: Verio工事工程など



# 視覚呈示装置

- プロジェクタ : **立体呈示不可**
  - Victor DLA-G150CL x 1台  
(旧Trio用視覚呈示装置)  
標準: 1024x768 60Hz
  - Trio同様の呈示方法

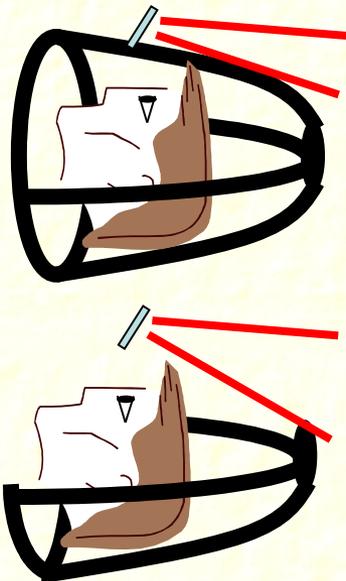
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止



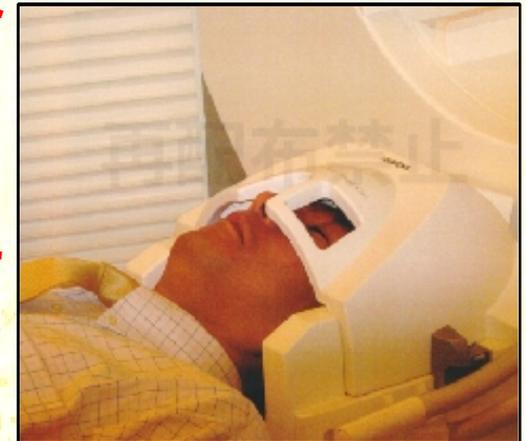
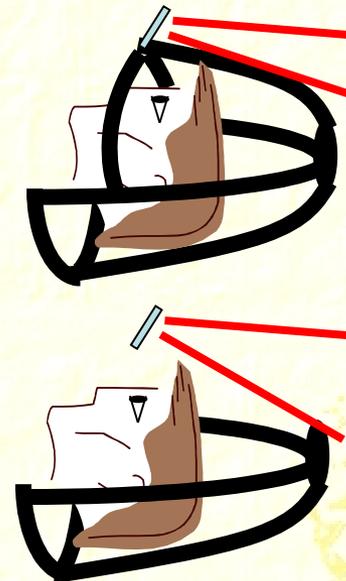
# コイル別呈示方法

- 頭頂部がふさがっているため  
コイルエレメント越しに刺激呈示

12ch array coil



32ch array coil

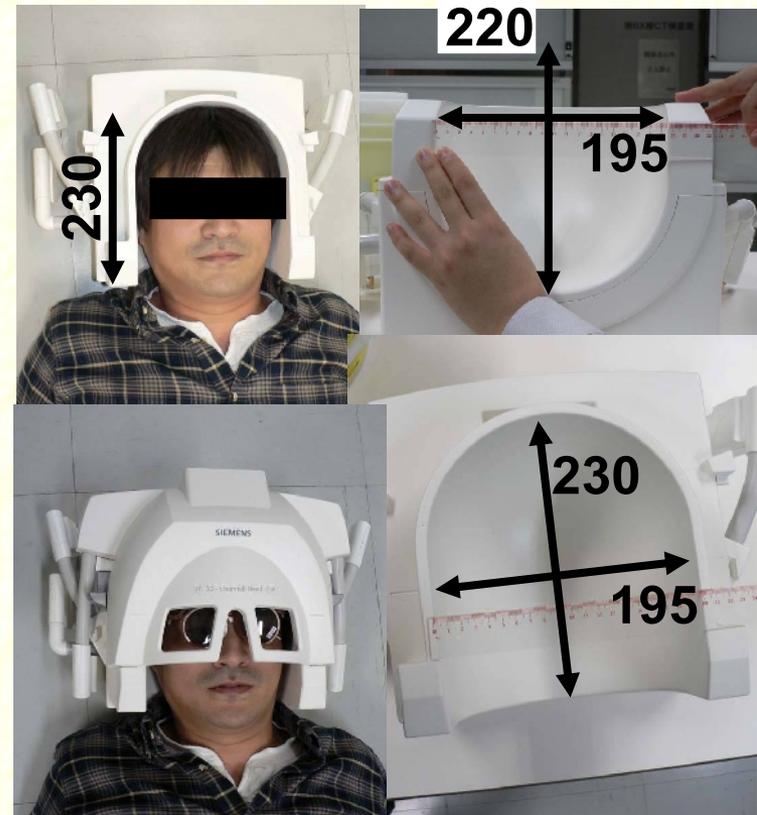
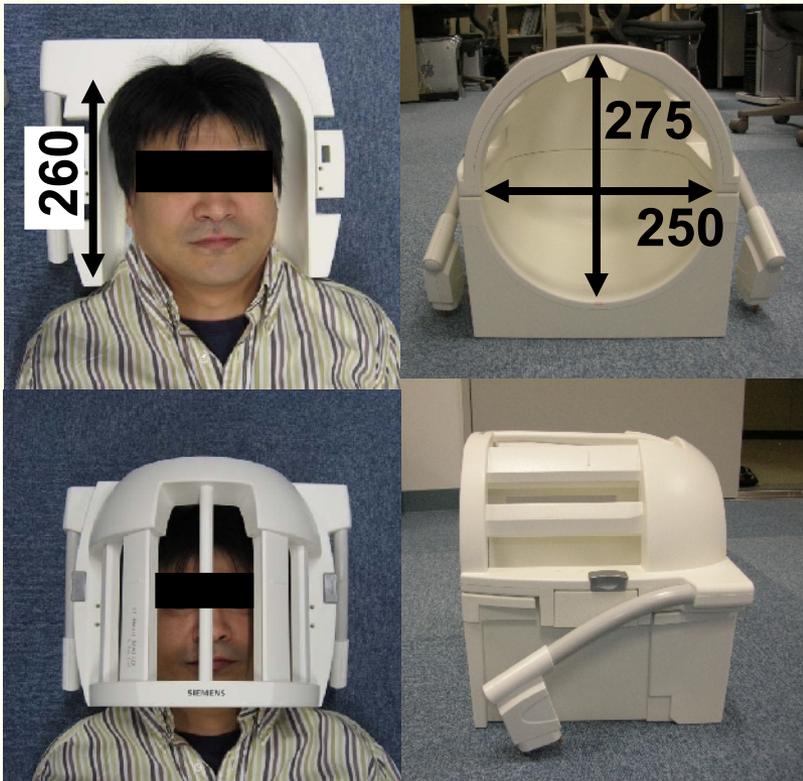


\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

# コイル寸法

12ch array coil

32ch array coil



\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

再配布禁止

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*



# 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(12chのみ)
- MRconfon社 CONFON HP-SI01 電磁型タイプ
- **KOBATEL社製 伝声管式タイプ (32ch対応)**



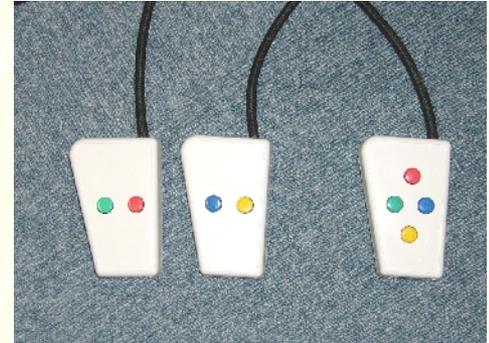
12chのみ対応

32ch対応

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

# 反応採取装置

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



\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

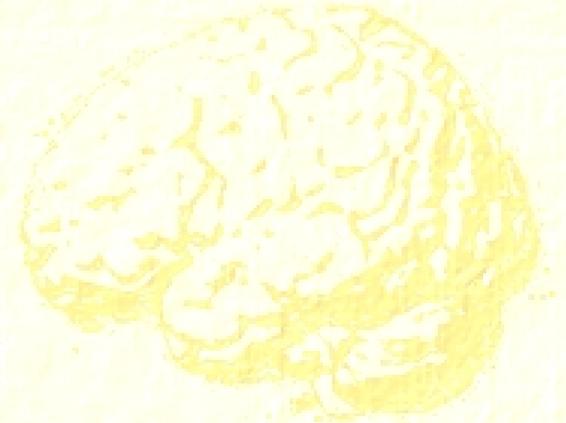
# 刺激呈示PC, ソフトウェア

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

再  
配  
布  
禁  
止

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

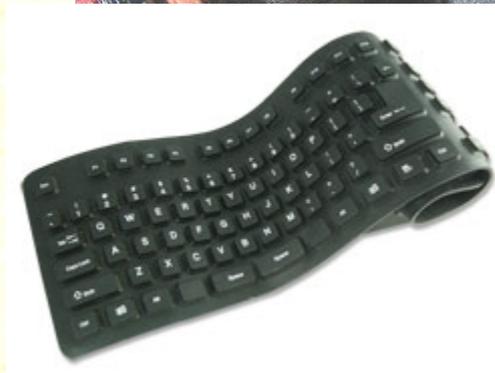
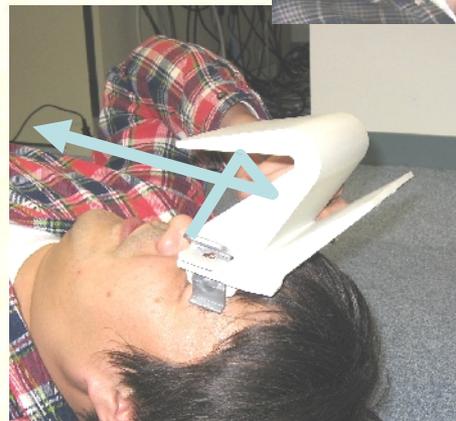
- 刺激呈示PC (Verio, Trio共通)
  - OS: Windows7
  - CPU: Corei7 860 2.8GHz
  - RAM: 8GB
  - Video: Nvidia Geforce GTX250 1024MB
- ソフトウェア
  - NBS社 Presentation 各Ver.
  - Math Works社 Matlab



# その他

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
再配布禁止  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

- 頭部固定用バイトバー  
– 12ch, 32ch用
- MRI用メガネ  
– 12ch, 32ch用
- 手元ミラー  
– 12ch用 (Verio, Trio)
- キーボード (市販品)



# まとめ

	Verio		Trio
	32ch	12ch	12ch
視覚呈示	シングル 視野: <18°	シングル 視野: $\geq 18^\circ$	ステレオ 視野: 18°
聴覚呈示	Kobatel 伝声管のみ	HitachiAS 圧電素子 Kobatel 伝声管	
反応採取	光ファイバボタン, 光マイク		
その他	めがね, バイトバー, 手元ミラー		

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*

再配布禁止

\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*



# 今後の予定

- 4月9日(金): サーバーを工事のため移設(1F)  
BAICへのアクセス不可
- 5月21日(金): サーバーを新3T室に設置  
BAICへのアクセス不可
- 5月22日(土): Verio搬入
- 6月14日(月): Verio引渡し
- 6月14-18日: オペレータートレーニング
- 6月21-7月9日: 実験テスト(機材ノイズチェックなど)
- 7月12日(月)~: 実験開始

4月10日~6月14日:

工事による騒音が時折発生します

実験に支障ないように努力しますがご協力よろしくお願いいたします

