

研究分野

大テーマ

- ・「通信分野における脳・生体工学の応用技術」

具体的テーマ

- ・感覚や知覚を利用した新しいインタフェース技術
- ・フレイン・マシン・インタフェース技術
- ・脳工学応用としてのコミュニケーション支援システム
- ・臨場感コミュニケーション
- ・認知・感性とトラヒック技術
- ・感性計測とその応用技術
- ・意識下の主観計測と評価技術
- ・センサーネットワークとの融合化技術
- ・センサ、ロボット応用技術
- ・脳型コンピュータ応用技術

ソフト

- ニューロインフォマティクス
- 脳信号復号化
- 情動、認知、嗜好モデル
- 記憶、学習理論
- 人間の行動解析

- ブレイン・マシン・インタフェース
- バイオフィードバック
- 感性コミュニケーション
- 生体信号処理
- ネットワーク制御

システム神経科学

- 脳機能イメージング
- fMRI、MEG、NIRSなど
- 自律神経、感情計測
- ニューラルプロステティクス
- マルチニューロン活動計測

情報科学

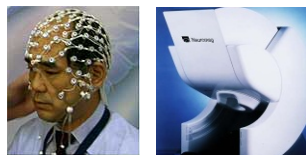
- 脳型コンピュータ
- バイオメカニクス
- ロボティクス
- センサーネットワーク
- ネットワークスイッチ

ハード

**ブレイン・コンピュータ
インタフェース**



脳波・脳磁場 (MEG)



**筋電・
眼球運動**

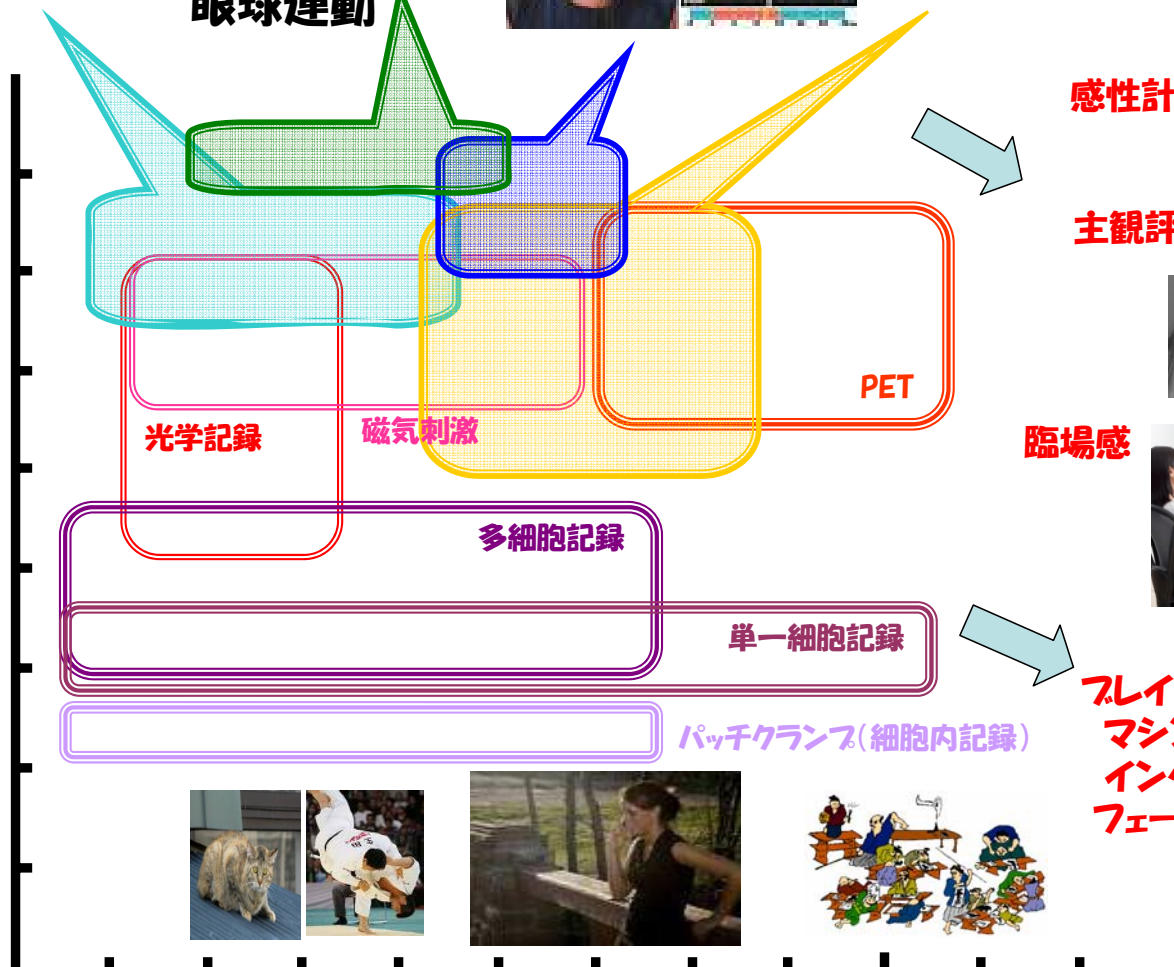
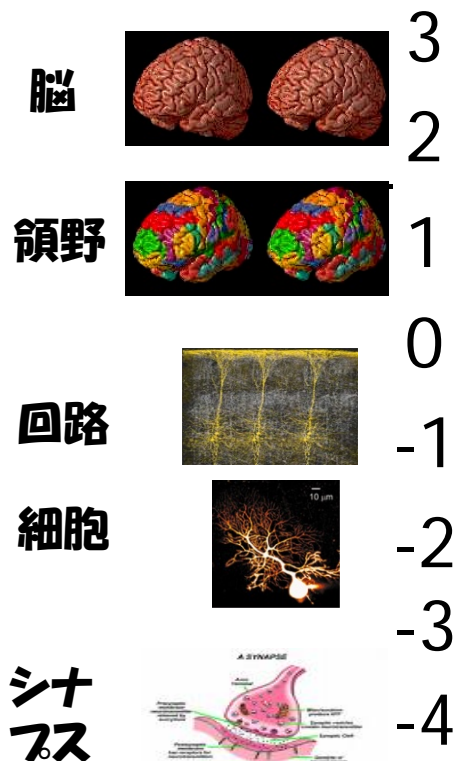
近赤外線計測



機能MRI (fMRI)



空間 (対数・mm)



感性計測



主観評価



臨場感



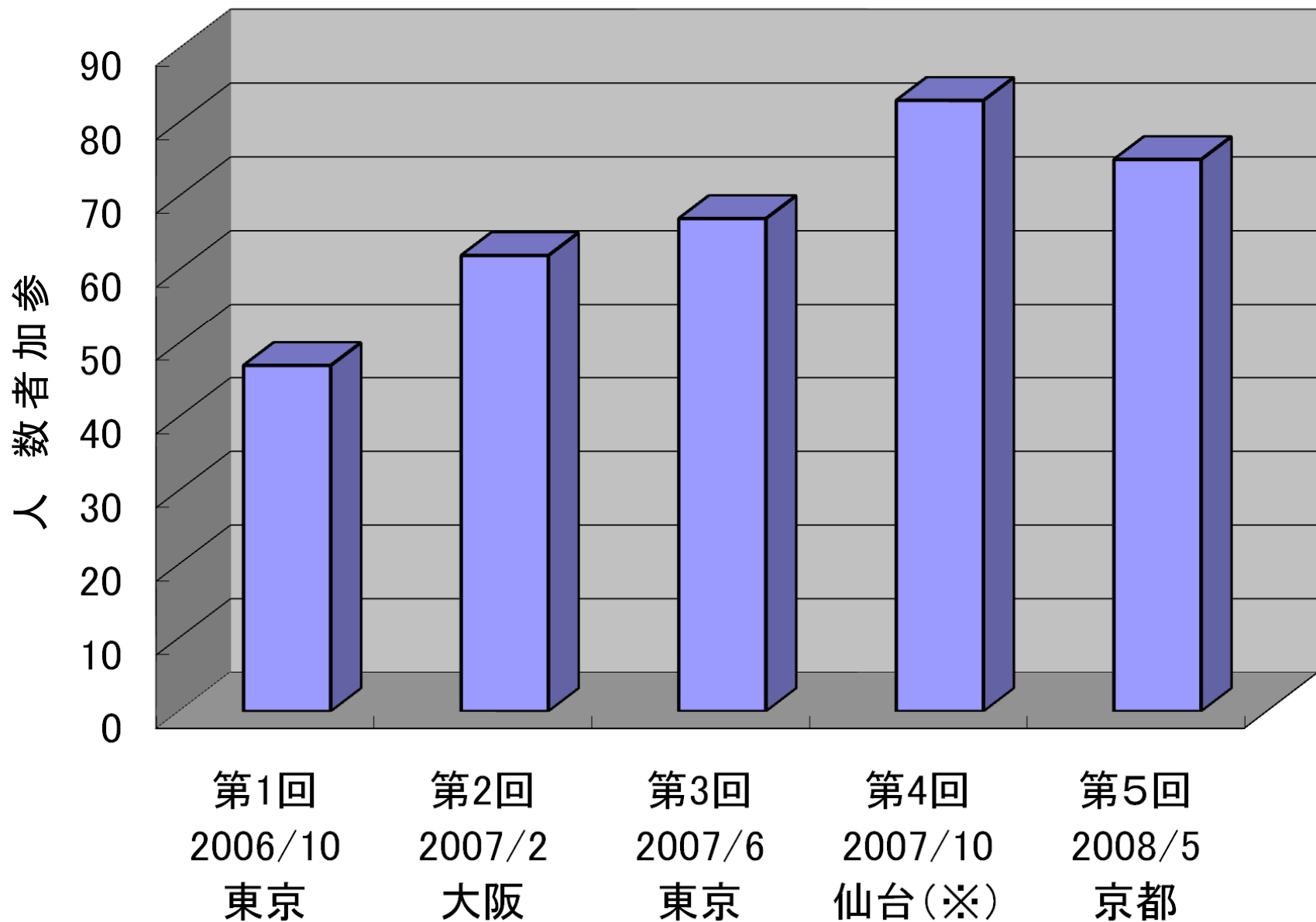
**ブレイン・
マシン
インタ
フェース**



時間 (対数・秒)
-3 秒, -1 秒, 1 分, 3 時, 5 日, 7 週, 年



研究会参加者数(2006年6月~2008年5月)



(※)ISS・NC研究会ほかと共同開催

委員長:相良 和彦 副委員長:竹市 博臣

幹事・委員:中村 元, 山下 宙人 幹事補佐:原澤 賢充, 新井田 統

**委員:會田 雅樹, 柏野 牧夫, 江部 和俊, 加納 慎一郎, 川嶋 宏彰,
久保田 文人, 小峯 一晃, 田中 靖人, 田村 弘, 長谷川 良平,
林 孝典, 八木 透, 若宮 直紀**

顧問:石橋 豊, 河野 隆二, 川人 光男, 坂上 雅道, 前田 太郎

