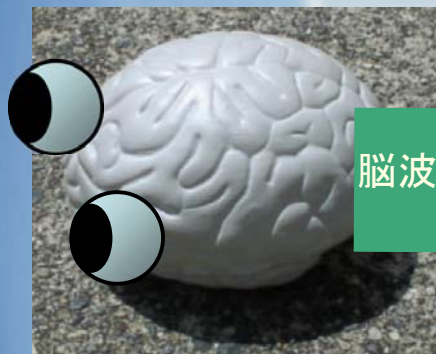


生体信号を用いた知覚・認知状態推定技術

未来ビークルリサーチセンター 准教授 北崎 充晃

目的



脳波, 脳イメージング
等の生体信号

なにを見ているのか?
知覚内容, 注意の対象 等
どう感じているのか?
集中度, 快・不快 等

応用:

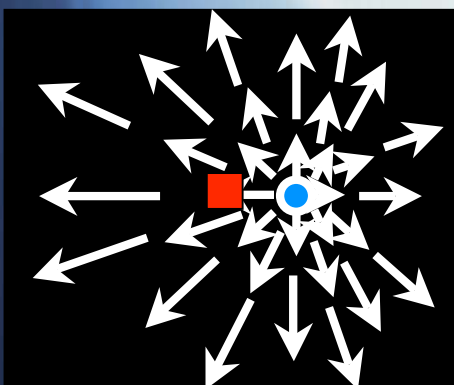
ひとに直結したインタフェース
講義・学習支援システム
こどもの遠隔見守りシステム
ニューロ・マーケティング
無意識水準でのデザイン評価 等

研究成果



脳波 (EEG) から, 数字を暗算しているか
ただ眺めているだけかを精度60-71%で
推定に成功。

野村, 打尾, 中内, 北崎 (2006)



脳波 (EEG) から, 自分の進行方向を精度
60-70%で推定に成功。

参考

出願特許:

発明者: 青野雅樹, 中内茂樹, 澤田和明, 高尾英邦, 北崎充晃, 若原昭浩, 市川周一 (2005) 出願者: 豊橋技術科学大学, 「講義支援システム, 講義支援方法及び講義支援用コンピュータプログラム」, 特願2005-75853

参考文献:

神谷之康 (2006), マインド・リーディング, 現代思想, 34(11), 72-81.
野村彰憲・打尾健太・中内茂樹・北崎充晃 (2006), 脳センシングからの認知状態推定への試み-脳波 (EEG) による計算負荷の判断分析-, 映像情報メディア学会技術報告, 30(22), 13-16.