

技術の名称

脳活動表示装置

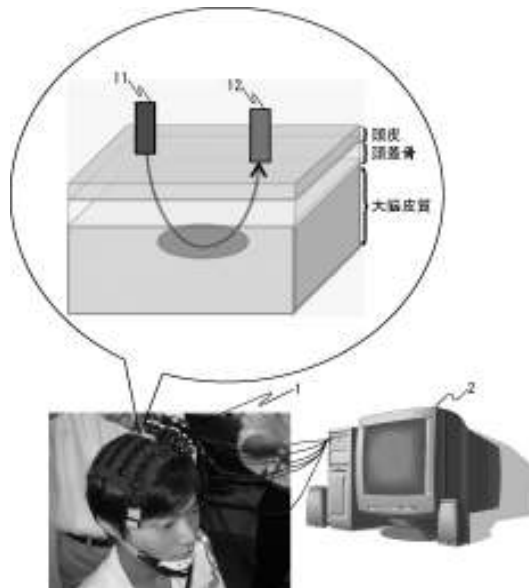
適用分野

NIRS脳計測装置、拡散光トモグラフィ

- 目的 本発明は、高精度で脳活動を推定できる脳活動情報表示装置を提供することを目的とする。
- 効果 本発明によれば、神経活動に伴う脳血行動態反応、即ち脳活動を高精度で推定できるので、高性能の脳活動推定装置が実現できる。

- 技術概要 本発明に係る脳活動表示装置は、脳活動時強度情報を複数の波長ごとに取得し、安静時光強度情報と脳活動時光強度情報とから、複数の波長ごと及びプローブセットごとに、光強度の変化に関する情報である光強度変化情報を取得し、複数の波長ごと及びプローブセットごとの光強度変化情報を大脳皮質活動モデル情報と頭皮血流変化モデル情報に適用すると共に、大脳皮質と頭皮の血流のオキシヘモグロビンとデオキシヘモグロビンの濃度変化を取得し、大脳皮質のオキシヘモグロビンとデオキシヘモグロビンの濃度変化を出力して脳活動を精度高く推定している。

- 特記事項、
図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 脳活動情報出力装置、脳活動情報出力方法、およびプログラム
登録番号
出願番号 : 特願2011-110553 出願日 : 平成23年5月17日
公開番号 :

- 実施実績 有、 ○無 ■ 提供形態 ○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先 株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム
〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2
TEL 0774-95-1171, 1195 E-mail ; patent@atr.jp