

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成27年4月9日 (2015.4.9)

【公開番号】特開2013-215281(P2013-215281A)

【公開日】平成25年10月24日 (2013.10.24)

【年通号数】公開・登録公報2013-058

【出願番号】特願2012-86588(P2012-86588)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/0476 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/04 3 2 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月24日 (2015.2.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

被験者の頭部上の第 1 の部位において測定された第 1 の脳波と、前記被験者の頭部において前記第 1 の部位より後方に位置する第 2 の部位において測定された第 2 の脳波を取得する脳波取得部と、

前記第 1 の脳波の特定の周波数帯域の強度と、前記第 2 の脳波の前記特定の周波数帯域の強度を比較する比較部と

を具備する脳波解析装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の脳波解析装置であって、

前記第 1 の部位は前頭前野であり、前記第 2 の部位は前頭部である

脳波解析装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の脳波解析装置であって、

前記第 1 の部位は国際 10 - 20 法において定義される F p 位であり、前記第 2 の部位は国際 10 - 20 法において定義される F 位である

脳波解析装置。

【請求項 4】

請求項 1 から 3 のうちいずれか一つ に記載の脳波解析装置であって、

前記特定の周波数帯域は、睡眠紡錘波の周波数帯域である

脳波解析装置。

【請求項 5】

請求項 1 から 3 のうちいずれか一つ に記載の脳波解析装置であって、

前記特定の周波数帯域は、低速睡眠紡錘波の周波数帯域である

脳波解析装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の脳波解析装置であって、

前記低速睡眠紡錘波の周波数帯域は 10 . 5 H z 以上 12 . 5 H z 以下である

脳波解析装置。

【請求項 7】

請求項 1 から 6 のうちいずれか一つに記載の脳波解析装置であって、

前記脳波解析装置は、前記被験者の睡眠ステージを判別するステージ判別部をさらに具備し、

前記第 1 の脳波は、前記第 1 の部位において測定された脳波のうち、ステージ 2 乃至 4 の脳波であり、

前記第 2 の脳波は、前記第 2 の部位において測定された脳波のうち、ステージ 2 乃至 4 の脳波である

脳波解析装置。

【請求項 8】

請求項 1 から 7 のうちいずれか一つに記載の脳波解析装置であって、

前記比較部は、前記第 1 の脳波を周波数成分に変換して第 1 の脳波スペクトルを生成し、前記第 2 の脳波を周波数成分に変換して第 2 の脳波スペクトルを生成し、前記第 1 の脳波スペクトルにおける前記特定の周波数帯域の積分値と、前記第 2 の脳波スペクトルにおける前記特定の周波数帯域の積分値とを比較する

脳波解析装置。

【請求項 9】

請求項 1 から 8 のうちいずれか一つに記載の脳波解析装置であって、

前記脳波解析装置は、前記比較部による比較結果に基づいて、前記被験者が気分障害状態にあるか否かを判定する判定部

をさらに具備する脳波解析装置。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の脳波解析装置であって、

前記判定部は、前記第 1 の脳波の前記特定の周波数帯域の強度が前記第 2 の脳波の前記特定の周波数帯域の強度より大きい場合には、前記被験者は気分障害状態にあると判定する

脳波解析装置。

【請求項 11】

被験者の頭部上の第 1 の部位において測定された第 1 の脳波と、前記被験者の頭部において前記第 1 の部位より後方に位置する第 2 の部位において測定された第 2 の脳波を取得する脳波取得部と、

前記第 1 の脳波の特定の周波数帯域の強度と、前記第 2 の脳波の前記特定の周波数帯域の強度を比較する比較部と

としてコンピュータを機能させる脳波解析プログラム。

【請求項 12】

脳波取得部が、被験者の頭部上の第 1 の部位において測定された第 1 の脳波と、前記被験者の頭部において前記第 1 の部位より後方に位置する第 2 の部位において測定された第 2 の脳波を取得し、

比較部が、前記第 1 の脳波の特定の周波数帯域の強度と、前記第 2 の脳波の前記特定の周波数帯域の強度を比較する

脳波解析方法。