

【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】令和 3 年 8 月 5 日 (2021.8.5)

【公表番号】特表 2020-525146 (P2020-525146A)

【公表日】令和 2 年 8 月 27 日 (2020.8.27)

【年通号数】公開・登録公報 2020-034

【出願番号】特願 2019-571675 (P2019-571675)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/16 (2006.01)

A 6 1 B 5/08 (2006.01)

A 6 1 B 5/113 (2006.01)

A 6 1 B 5/0245 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/16 1 3 0

A 6 1 B 5/08

A 6 1 B 5/113

A 6 1 B 5/0245 1 0 0 B

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 6 月 24 日 (2021.6.24)

【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】

胸部ベルトを使用して呼吸努力信号を測定するステップ、及び

S p O 2 センサを使用して心拍数情報を収集するステップ

を含む、対象者の心呼吸系情報を収集するステップと、

前記呼吸努力信号から活動記録の特徴を得るステップを含む、前記心呼吸系情報から特徴を抽出するステップと、

抽出した前記特徴の少なくともいくつかを使用することによって前記対象者の睡眠段階を決定するステップと、

前記決定した睡眠段階に基づいて、前記対象者の推定合計睡眠時間を決定するステップと、

前記推定合計睡眠時間を使用して、前記対象者の睡眠統計を決定するステップとを含む、対象者の睡眠統計を決定する方法。

【請求項 2】

前記決定した睡眠段階に基づいて、前記対象者の推定合計睡眠時間を決定するステップが、

各睡眠段階の持続時間を推定するステップと、

前記睡眠段階の前記持続時間を合計するステップとを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記対象者の心呼吸系情報を収集するステップが、自宅睡眠検査デバイスを介して心呼吸系情報を収集するステップを含む、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記心呼吸系情報から特徴を抽出するステップが、心拍数変動の特徴、呼吸変動の特徴、又は身体運動の少なくとも 1 つを抽出するステップを更に含む、請求項 1 から 3 のい

れか一項に記載の方法。

【請求項 5】

前記対象者の心呼吸系情報を収集するステップが、胸部ベルト及び S p O 2 センサを使用して呼吸努力信号を測定するステップを含む、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

加速度計を介して前記対象者の身体運動に関する情報を収集するステップを更に含む、請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 7】

呼吸胸部ベルト及び S p O 2 センサの 1 つ又は複数から受信した情報を介して、身体運動に関する情報を決定するステップを更に含む、請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 8】

前記決定した睡眠段階の 1 つ又は複数の指示を前記対象者に提供するステップを更に含む、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 9】

請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の方法を実施するプログラムコードを備える、コンピュータプログラム。

【請求項 10】

請求項 9 に記載のコンピュータプログラムで符号化された、非一時的機械可読媒体。

【請求項 11】

請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の方法を実施するようにプログラミングされたプロセッサを有する、睡眠モニタリングデバイス。