

【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30年3月29日 (2018.3.29)

【公表番号】特表2017-522939(P2017-522939A)  
 【公表日】平成29年8月17日 (2017.8.17)  
 【年通号数】公開・登録公報2017-031  
 【出願番号】特願2016-573599(P2016-573599)  
 【国際特許分類】

A 6 1 B 5/11 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/10 3 1 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成30年2月9日 (2018.2.9)

【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】

対象の健康状態を検出するデバイスであって、

前記対象のセンサデータ及び 1 つ又は複数の疾患を特徴づける 1 つ又は複数の疾患分類パラメータを受信するデータインタフェースと、

1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴を前記受信したセンサデータから抽出する分析ユニットと、

を有するデバイスにおいて、前記デバイスは更に、

前記対象により認識される疾患活動に関連付けられるユーザ入力を受信するユーザインタフェースであって、前記疾患活動が、1 つ又は複数の症状の発生を少なくとも含む、ユーザインタフェースと、

前記 1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴並びに前記ユーザ入力の間の相関分析に基づき、前記 1 つ又は複数の疾患分類パラメータを最適化するオブティマイザユニットと、

前記 1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴に対して前記 1 つ又は複数の最適化された疾患分類パラメータを適用することにより、前記対象の健康状態を検出する検出ユニットとを有することを特徴とする、デバイス。

【請求項 2】

前記オブティマイザユニットが、ユーザ入力時間と異なる時間の前記 1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴と前記ユーザ入力とを相関させるよう構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 3】

前記オブティマイザユニットが、前記ユーザインタフェースが前記ユーザ入力を受信したあと、所定の時間間隔において、前記 1 つ又は複数の疾患分類パラメータを最適化するよう構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 4】

前記オブティマイザユニットが、前記 1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴から組合せを定めるよう構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 5】

前記オブティマイザユニットが、前記 1 つ又は複数の疾患分類パラメータから少なくと

も 1 つの対症特徴を得るよう構成され、前記対症特徴は、前記少なくとも 1 つの疾患の進展及び / 又は活動状態を示すよう構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 6】

前記対症特徴が、少なくとも 1 つの疾患の疾患活動減少及び / 又は緩解を示すよう構成される、請求項 5 に記載のデバイス。

【請求項 7】

前記対症特徴が、少なくとも 1 つの疾患の疾患活動増加を示すよう構成される、請求項 5 に記載のデバイス。

【請求項 8】

前記対症特徴が、時間において可変する動的な要素を有する、請求項 5 に記載のデバイス。

【請求項 9】

複数の個別の疾患分類パラメータから少なくとも 1 つの平均的疾患分類パラメータを得るよう更に構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 10】

前記ユーザインタフェースが、複数の疾患活動レベル入力に基づき、相対的な疾患活動レベルを計算するよう構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 11】

前記オブティマイザユニットが、前記最適化された 1 つ又は複数の疾患分類パラメータをストレージ媒体にロードするよう構成される、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 12】

対象の健康状態を検出するシステムであって、

前記対象からセンサデータを測定及び / 又はモニタする 1 つ又は複数のセンサを含む監視ユニットと、

前記測定された及び / 又はモニタされたセンサデータを処理することにより、前記対象の健康状態を検出する請求項 1 に記載のデバイスとを有する、システム。

【請求項 13】

前記 1 つ又は複数のセンサの少なくとも 1 つが、カメラである、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 14】

対象の健康状態を検出するためのコンピュータプログラムであって、

前記対象のセンサデータ及び 1 つ又は複数の疾患を特徴づける 1 つ又は複数の疾患分類パラメータを受信するステップと、

1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴を前記受信したセンサデータから抽出するステップと、

前記対象により認識される疾患活動に関連づけられるユーザ入力を受信するステップであって、前記疾患活動が、1 つ又は複数の症状の発生を少なくとも含む、ステップと、

前記 1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴並びに前記ユーザ入力の間の相関分析に基づき、前記 1 つ又は複数の疾患分類パラメータを最適化するステップと、

前記 1 つ又は複数の生理的及び / 又は行動的特徴に前記 1 つ又は複数の最適化された疾患分類パラメータを適用することにより、前記対象の健康状態を検出するステップと、をコンピュータに実行させるためのプログラムコード手段を有する、コンピュータプログラム。