

【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9月6日(2018.9.6)

【公表番号】特表2017-530830(P2017-530830A)

【公表日】平成29年10月19日(2017.10.19)

【年通号数】公開・登録公報2017-040

【出願番号】特願2017-520533(P2017-520533)

【国際特許分類】

A 6 1 B	5/044	(2006.01)
A 6 1 B	5/0408	(2006.01)
A 6 1 B	5/0492	(2006.01)
A 6 1 B	5/0478	(2006.01)
A 6 1 B	5/0402	(2006.01)
A 6 1 B	5/0452	(2006.01)

【F I】

A 6 1 B	5/04	3 1 4 G
A 6 1 B	5/04	3 0 0 J
A 6 1 B	5/04	3 1 0 M
A 6 1 B	5/04	3 1 2

【誤訳訂正書】

【提出日】平成30年7月30日(2018.7.30)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 6 4

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 6 4】

図10は、他の例示的な優先順位付けされた電気生理学マップである。図10のマップは、上述したように、低域フィルタリングされた最大振幅マップを優先度が最も高いものとし、高域フィルタリングされた分別指數マップを次に優先度が高いものとし、帯域通過フィルタリングされた周期長の平均及び標準偏差のマップを最も優先度が低いものとして含む。図10はまた、一致指數に対して高域フィルタリングされた伝導速度の矢印と、高域フィルタリングされた鮮鋭度データを使用して認識されるような局所的活動を示す星形のアイコンとを含む。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

電気生理学マップを生成する方法であつて、

解剖学的領域に関連し、前記解剖学的領域内の複数のポイントに関する位置情報を備える形状情報を取得するステップと、

前記解剖学的領域に関連し、前記解剖学的領域の複数の電気生理学的特徴を備える電気生理学情報を取得するステップと、

前記形状情報を前記電気生理学情報を複数の電気生理学的(「EP」)データポイントとして結び付けるステップと、

前記複数の電気生理学的特徴から第1の電気生理学的特徴を選択すると共に、前記第1の電気生理学的特徴に対する第1のフィルタリング基準と、前記第1の電気生理学的特徴に対する第1の優先度とを選択するユーザ入力を受け付けるステップと、

前記第1のフィルタリング基準を満足する前記複数のE Pデータポイントの第1のサブセットを出力するために、前記第1のフィルタリング基準を前記複数のE Pデータポイントに適用するステップと、

前記複数の電気生理学的特徴から第2の電気生理学的特徴を選択すると共に、前記第2の電気生理学的特徴に対する第2のフィルタリング基準と、前記第2の電気生理学的特徴に対する第2の優先度とを選択するユーザ入力を受け付けるステップと、

前記第2のフィルタリング基準を満足する前記複数のE Pデータポイントの第2のサブセットを出力するために、前記第2のフィルタリング基準を前記複数のE Pデータポイントに適用するステップと、

前記第1の優先度及び前記第2の優先度に応じて、前記複数のE Pデータポイントの前記第1のサブセット及び前記第2のサブセットの3次元グラフィック表示を出力するステップであって、前記複数のE Pデータポイントの前記第1及び前記第2のサブセットが重なる領域では、前記複数のE Pデータポイントの前記第1及び前記第2のサブセットのうち、優先度の低い方のサブセットの前記グラフィック表示を表示せずに、優先度の高い方のサブセットの前記グラフィック表示を表示する、ステップと、

を備える方法。

【請求項2】

前記第1の優先度及び前記第2の優先度に応じて、前記複数のE Pデータポイントの前記第1及び第2のサブセットの3次元グラフィック表示を出力するステップは、

前記第1の優先度が前記第2の優先度より高い場合に、前記重なる領域では、前記複数のE Pデータポイントの前記第2のサブセットの前記グラフィック表示を表示せずに、前記複数のE Pデータポイントの前記第1のサブセットの前記グラフィック表示を表示するステップと、

前記第2の優先度が前記第1の優先度より高い場合に、前記重なる領域では、前記複数のE Pデータポイントの前記第1のサブセットの前記グラフィック表示を表示せずに、前記複数のE Pデータポイントの前記第2のサブセットの前記グラフィック表示を表示するステップと、を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1の優先度及び前記第2の優先度に応じて、前記複数のE Pデータポイントの前記第1及び第2のサブセットの3次元グラフィック表示を出力するステップは、

前記複数のデータポイントの前記第1のサブセットの前記グラフィック表示を、カラースケールを用いて表示するステップと、

前記複数のデータポイントの前記第2のサブセットの前記グラフィック表示を、モノクロスケールを用いて表示するステップと、を備える、請求項1又は2に記載の方法。

【請求項4】

前記第1の優先度及び前記第2の優先度に応じて、前記複数のE Pデータポイントの前記第1及び第2のサブセットの3次元グラフィック表示を出力するステップは、

前記複数のデータポイントの前記第1のサブセットの前記グラフィック表示を、カラースケールとモノクロスケールとのうちの1つを用いて表示するステップと、

前記複数のデータポイントの前記第2のサブセットの前記グラフィック表示を、図像を用いて表示するステップと、を備える、請求項1又は2に記載の方法。

【請求項5】

前記複数の電気生理学的特徴から第3の電気生理学的特徴を選択すると共に、前記第3の電気生理学的特徴に対する第3のフィルタリング基準と、前記第3の電気生理学的特徴に対する第3の優先度とを選択するユーザ入力を受け付けるステップと、

前記第3のフィルタリング基準を満足する前記複数のE Pデータポイントの第3のサブセットを出力するために、前記第3のフィルタリング基準を前記複数のE Pデータポイント

トに適用するステップと、

前記第3の優先度に応じて、前記複数のE Pデータポイントの前記第3のサブセットの3次元グラフィック表示を出力するステップと、をさらに備える、請求項1から4のいずれか一項に記載の方法。

【請求項6】

前記複数のE Pデータポイントの前記第1のサブセット、前記第2のサブセット及び前記第3のサブセットの前記グラフィック表示のうちの1つは、カラースケールで出力され、前記第1のサブセット、前記第2のサブセット及び前記第3のサブセットの前記グラフィック表示のうちの2つは、モノクロスケールで出力される、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記第1の電気生理学的特徴は周期長の平均を備え、前記第2の電気生理学的特徴は周期長の標準偏差を備える、請求項1から6のいずれか一項に記載の方法。

【請求項8】

前記第1のフィルタリング基準は、110ms～290msの通過帯域を有する帯域通過フィルタを備え、前記第2のフィルタリング基準は、1ms～30msの通過帯域を有する帯域通過フィルタを備える、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記第1の電気生理学的特徴及び前記第1のフィルタリング基準はそれぞれ、分別指標及び高域フィルタと、最大振幅電圧及び低域フィルタと、電位図の鮮鋭度及び高域フィルタと、伝導速度の一致指数及び高域フィルタと、伝導速度及び低域フィルタとのうちの1つを備える、請求項1から6のいずれか一項に記載の方法。

【請求項10】

前記第2の電気生理学的特徴及び前記第2のフィルタリング基準はそれぞれ、分別指標及び高域フィルタと、最大振幅電圧及び低域フィルタと、電位図の鮮鋭度及び高域フィルタと、伝導速度の一致指数及び高域フィルタと、伝導速度及び低域フィルタとのうちの1つを備え、前記第2の電気生理学的特徴及び前記第2のフィルタリング基準は、前記第1の電気生理学的特徴及び前記第1のフィルタリング基準とはそれ相違する、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

電気生理学マップを生成するシステムであって、

解剖学的領域に関連する形状情報及び電気生理学情報を入力として受け付けると共に、前記形状情報と前記電気生理学情報を複数の電気生理学的データポイントとして結び付けるように構成される電気生理学データポイントのプロセッサと、

ユーザのn個の電気生理学的特徴の選択を入力として受け付けるように構成されるフィルタリングプロセッサであって、n個の選択された電気生理学的特徴のそれぞれは、結び付けられたフィルタリング基準と結び付けられた優先度とを備えており、前記フィルタリング基準を前記n個の選択された電気生理学的特徴のそれぞれに適用するように構成されるフィルタリングプロセッサと、

それぞれの優先度に応じて、フィルタリングされたn個の選択された電気生理学的特徴の3次元表示を出力するように構成されるマッピングプロセッサと、

を備え、

前記3次元表示は、前記フィルタリングされたn個の選択された電気生理学的特徴の各々の3次元グラフィック表示を含み、

前記フィルタリングされたn個の選択された電気生理学的特徴のなかで最も優先度の高い電気生理学的特徴が、前記フィルタリングされたn個の選択された電気生理学的特徴のなかで優先度がより低い電気生理学的特徴と重なる領域では、当該優先度がより低い電気生理学的特徴の前記グラフィック表示を表示せずに、前記最も優先度の高い電気生理学的特徴の前記グラフィック表示を表示する、システム。