

【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31年2月14日(2019.2.14)

【公開番号】特開2017-121272(P2017-121272A)

【公開日】平成29年7月13日(2017.7.13)

【年通号数】公開・登録公報2017-026

【出願番号】特願2016-169(P2016-169)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/022 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/02 6 3 5 B

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月27日(2018.12.27)

【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】

生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された血圧情報を記録する記録部から、所定期間分の血圧情報を取得し、取得した前記所定期間分の血圧情報を複数の区間に分割し、各区間における血圧情報の最大値と最小値と代表値とから成る変動状態情報を生成する変動状態情報生成部と、

前記区間毎の前記変動状態情報を表す、各区間における血圧情報の最大値、最小値及び代表値の位置とそれらの位置を結ぶ縦棒とを示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御部と、を備え、

前記表示制御部は、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の血圧情報のうちの、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報を含む範囲の血圧情報を表示範囲に設定し、前記表示範囲内の血圧情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させる診断支援装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の診断支援装置であって、

前記表示制御部は、前記第二のグラフを前記表示部に表示させている状態で、前記表示範囲を移動させる指示がなされた場合に、前記指示にしたがって前記表示範囲の設定を更新して、前記第二のグラフをスクロール表示させる診断支援装置。

【請求項 3】

請求項 2 記載の診断支援装置であって、

前記表示制御部は、前記第二のグラフとして表示されている血圧情報を含む区間の隣の区間の変動状態情報と前記選択された変動状態情報との類似度を判定し、前記類似度が閾値以上となる隣の区間がある場合には、前記第二のグラフと併せて、当該区間の方向を通知するための情報を表示させる診断支援装置。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項記載の診断支援装置であって、

前記表示制御部は、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定する診断支援装置。

。

【請求項 5】

請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項記載の診断支援装置であって、

前記表示制御部は、前記第一のグラフと、前記第二のグラフと、を前記表示部に併せて表示させ、更に、前記第一のグラフの変動状態情報のうち、前記第二のグラフとして表示されている血圧情報が属する区間の変動状態情報を強調する処理を行う診断支援装置。

【請求項 6】

請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載の診断支援装置であって、

前記表示制御部は、前記区間の幅よりも広い範囲を前記表示範囲として設定する診断支援装置。

【請求項 7】

請求項 6 記載の診断支援装置であって、

前記表示制御部は、前記第二のグラフの血圧情報については、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報と、当該区間以外の区間に属する血圧情報とで表示形式を異ならせて表示させる診断支援装置。

【請求項 8】

生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された血圧情報を記録する記録部から所定期間分の血圧情報を取得し、取得した前記所定期間分の血圧情報を複数の区間に分割し、各区間における血圧情報の最大値と最小値と代表値とから成る変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、

前記区間毎の前記変動状態情報を表す、各区間における血圧情報の最大値、最小値及び代表値の位置とそれらの位置を結ぶ縦棒とを示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、を備え、

前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の血圧情報のうちの、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報を含む範囲の血圧情報を表示範囲に設定し、前記表示範囲内の血圧情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させる診断支援方法。

【請求項 9】

生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された血圧情報を記録する記録部から所定期間分の血圧情報を取得し、取得した前記所定期間分の血圧情報を複数の区間に分割し、各区間における血圧情報の最大値と最小値と代表値とから成る変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、

前記区間毎の前記変動状態情報を表す、各区間における血圧情報の最大値、最小値及び代表値の位置とそれらの位置を結ぶ縦棒とを示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、をコンピュータに実行させるための診断支援プログラムであって、

前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の血圧情報のうちの、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報を含む範囲の血圧情報を表示範囲に設定し、前記表示範囲内の血圧情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させる診断支援プログラム。

【請求項 10】

生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された生体情報を記録する記録部から、所定期間分の生体情報を取得し、取得した前記所定期間分の生体情報を複数の区間に分割し、各区間における生体情報の変動状態を示す変動状態情報を生成する変動状態情報生成部と、

前記区間毎の前記変動状態情報を示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御部と、を備え、

前記表示制御部は、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の生体情報のうちの前記表示部への表示対象とする表示範囲を、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報を含む範囲に設定し、設定した前記表示範囲内の生体情報を時系列で示す第二のグラフを

前記表示部に表示させると共に、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定する診断支援装置。

【請求項 1 1】

生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された生体情報を記録する記録部から所定期間分の生体情報を取得し、取得した前記所定期間分の生体情報を複数の区間に分割し、各区間における生体情報の変動状態を示す変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、

前記区間毎の前記変動状態情報を示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、を備え、

前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の生体情報のうちの前記表示部への表示対象とする表示範囲を、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報を含む範囲に設定し、設定した前記表示範囲内の生体情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させると共に、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定する診断支援方法。

【請求項 1 2】

生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された生体情報を記録する記録部から所定期間分の生体情報を取得し、取得した前記所定期間分の生体情報を複数の区間に分割し、各区間における生体情報の変動状態を示す変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、

前記区間毎の前記変動状態情報を示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、をコンピュータに実行させるための診断支援プログラムであって、

前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の生体情報のうちの前記表示部への表示対象とする表示範囲を、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報を含む範囲に設定し、設定した前記表示範囲内の生体情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させると共に、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定する診断支援プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 7】

本発明の診断支援装置は、生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された血圧情報を記録する記録部から、所定期間分の血圧情報を取得し、取得した前記所定期間分の血圧情報を複数の区間に分割し、各区間における血圧情報の最大値と最小値と代表値とから成る変動状態情報を生成する変動状態情報生成部と、前記区間毎の前記変動状態情報を表す、各区間における血圧情報の最大値、最小値及び代表値の位置とそれらの位置を結ぶ縦棒とを示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御部と、を備え、前記表示制御部は、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の血圧情報のうちの、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報を含む範囲の血圧情報を表示範囲に設定し、前記表示範囲内の血圧情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させるものである。

本発明の診断支援装置は、生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された生体情報を記録する記録部から、所定期間分の生体情報を取得し、取得した前記所定期間分の生体情報を複数の区間に分割し、各区間における生体情報の変動状態を示す変動状態情報を生成する変動状態情報生成部と、前記区間毎の前記変動状態情報を示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御部と、を備え、前記表示制御部は、前記表示部に表示されている前記第一の

グラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の生体情報のうちの前記表示部への表示対象とする表示範囲を、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報を含む範囲に設定し、設定した前記表示範囲内の生体情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させると共に、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定するものである。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本発明の診断支援方法は、生体から1拍又は複数拍毎に測定された血圧情報を記録する記録部から所定期間分の血圧情報を取得し、取得した前記所定期間分の血圧情報を複数の区間に分割し、各区間における血圧情報の最大値と最小値と代表値とから成る変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、前記区間毎の前記変動状態情報を表す、各区間における血圧情報の最大値、最小値及び代表値の位置とそれらの位置を結ぶ縦棒とを示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、を備え、前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の血圧情報のうちの、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報を含む範囲の血圧情報を表示範囲に設定し、前記表示範囲内の血圧情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させるものである。

本発明の診断支援方法は、生体から1拍又は複数拍毎に測定された生体情報を記録する記録部から所定期間分の生体情報を取得し、取得した前記所定期間分の生体情報を複数の区間に分割し、各区間における生体情報の変動状態を示す変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、前記区間毎の前記変動状態情報を示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、を備え、前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の生体情報のうちの前記表示部への表示対象とする表示範囲を、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報を含む範囲に設定し、設定した前記表示範囲内の生体情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させると共に、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定するものである。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

本発明の診断支援プログラムは、生体から1拍又は複数拍毎に測定された血圧情報を記録する記録部から所定期間分の血圧情報を取得し、取得した前記所定期間分の血圧情報を複数の区間に分割し、各区間における血圧情報の最大値と最小値と代表値とから成る変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、前記区間毎の前記変動状態情報を表す、各区間における血圧情報の最大値、最小値及び代表値の位置とそれらの位置を結ぶ縦棒とを示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、をコンピュータに実行させるための診断支援プログラムであって、前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の血圧情報のうちの、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する血圧情報を含む範囲の血圧情報を表示範囲に設定し、前記表示範囲内の血圧情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させるものである。

本発明の診断支援プログラムは、生体から 1 拍又は複数拍毎に測定された生体情報を記録する記録部から所定期間分の生体情報を取得し、取得した前記所定期間分の生体情報を複数の区間に分割し、各区間における生体情報の変動状態を示す変動状態情報を生成する変動状態情報生成ステップと、前記区間毎の前記変動状態情報を示す第一のグラフを表示部に表示させる表示制御ステップと、をコンピュータに実行させるための診断支援プログラムであって、前記表示制御ステップは、前記表示部に表示されている前記第一のグラフにおける任意の前記変動状態情報が選択された場合に、前記所定期間分の生体情報のうちの前記表示部への表示対象とする表示範囲を、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報を含む範囲に設定し、設定した前記表示範囲内の生体情報を時系列で示す第二のグラフを前記表示部に表示させると共に、選択された前記変動状態情報に対応する区間に属する生体情報のうちの最大値が前記第二のグラフの中心となるように前記表示範囲を設定するものである。