【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5月6日(2021.5.6)

【公開番号】特開2020-171789(P2020-171789A)
【公開日】令和2年10月22日(2020.10.22)
【年通号数】公開・登録公報2020-043
【出願番号】特願2020-125779(P2020-125779)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　5/083　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　5/053　(2021.01)
Ｇ０１Ｎ　33/497　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　5/083
Ａ６１Ｂ　5/05　Ｂ
Ｇ０１Ｎ　33/497　Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和3年3月29日(2021.3.29)
【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】
利用者の体から排出されたケトン体の濃度測定に基づく測定ケトン体濃度パラメータを取得する取得部と、
少なくとも前記取得部で取得された第１の前記測定ケトン体濃度パラメータと前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための濃度測定の後の濃度測定に基づいて前記取得部で取得された第２の前記測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する出力部と、
を含み、
前記出力部は、少なくとも前記第１の前記ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記評価情報を出力する、代謝評価装置。
【請求項２】
前記測定ケトン体濃度パラメータは、前記濃度測定で得られたケトン体濃度、又は当該ケトン体濃度と相関を有する所定の物理量のいずれかである、請求項１に記載の代謝評価装置。
【請求項３】
前記出力部は、第１ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１ケトン体濃度パラメータと前記第１ケトン体濃度パラメータの取得後に取得される第２ケトン体濃度パラメータとの比較、に応じて評価情報が特定されるテーブルから、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較の組み合わせに対応する前記評価情報を選択して、前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報として出力する、請求項１に記載の代謝評価装置。
【請求項４】
前記測定ケトン体濃度パラメータ、前記第１ケトン体濃度パラメータ、及び前記第２ケトン体濃度パラメータは、同種の物理量であり、ケトン体濃度、又は当該ケトン体濃度と

相関を有する所定の物理量のいずれかである、請求項３に記載の代謝評価装置。
【請求項５】
利用者の体から排出されたケトン体の濃度測定に基づく測定ケトン体濃度パラメータを取得する取得部と、
少なくとも前記取得部で取得された第１の前記測定ケトン体濃度パラメータと前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための濃度測定の後の濃度測定に基づいて前記取得部で取得された第２の前記測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する出力部と、
を含み、
前記出力部は、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータに基づいて、
（１）少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価するか、
（２）少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第２の前記測定ケトン体濃度パラメータ、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価するか、
を決定し、決定した評価によって得られた評価情報を、前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報として出力する、代謝評価装置。
【請求項６】
前記測定ケトン体濃度パラメータは、前記濃度測定で得られたケトン体濃度、又は当該ケトン体濃度と相関を有する所定の物理量のいずれかである、請求項５に記載の代謝評価装置。
【請求項７】
前記出力部は、
（１）前記第１の測定ケトン体濃度パラメータが所定値未満の場合に、少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価し、
（２）前記第１ケトン体濃度パラメータが前記所定値以上の場合に、少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第２の前記測定ケトン体濃度パラメータ、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する、
請求項５に記載の代謝評価装置。
【請求項８】
前記出力部は、第１ケトン体濃度パラメータが前記所定値未満の場合に、第１ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１ケトン体濃度パラメータと前記第２ケトン体濃度パラメータとの比較に応じて評価情報を選択し、かつ前記第１ケトン体濃度パラメータが前記所定値以上の場合に、前記第１ケトン体濃度パラメータ及び前記第２ケトン体濃度パラメータに応じて評価情報を特定するテーブルから、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ及び前記第２の測定ケトン体濃度パラメータの組み合わせに対応する評価情報を選択して、前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報として出力する、請求項５に記載の代謝評価装置。
【請求項９】
前記測定ケトン体濃度パラメータ、前記第１ケトン体濃度パラメータ、及び前記第２ケトン体濃度パラメータは、同種の物理量であり、ケトン体濃度、又は当該ケトン体濃度と相関を有する所定の物理量のいずれかである、請求項８に記載の代謝評価装置。
【請求項１０】
前記出力部は、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとが比較対象として適当である場合に、当該第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する、請求項１～９のいずれかに記載の代謝評価装置。
【請求項１１】

前記出力部は、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための前記濃度測定から前記第２の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための前記濃度測定までの経過時間が所定時間以内である場合に、前記比較対象として適当であるとみなして、当該第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する、請求項１０に記載の代謝評価装置。

【請求項１２】

利用者の体から排出されたケトン体の濃度測定に基づく測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理と、

少なくとも前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第１の前記測定ケトン体濃度パラメータと前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための濃度測定の後の濃度測定に基づいて前記前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第２の前記測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する処理と、

をコンピュータに実行させ、

前記評価情報を出力する処理は、少なくとも前記第１の前記ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記評価情報を出力する、代謝評価方法。

【請求項１３】

利用者の体から排出されたケトン体の濃度測定に基づく測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理と、

少なくとも前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第１の前記測定ケトン体濃度パラメータと前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための濃度測定の後の濃度測定に基づいて前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第２の前記測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する処理と、

をコンピュータに実行させ、

前記評価情報を出力する処理は、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータに基づいて、

（１）少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価するか、

（２）少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第２の前記測定ケトン体濃度パラメータ、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価するか、

を決定し、決定した評価によって得られた評価情報を、前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報として出力する、代謝評価方法。

【請求項１４】

利用者の体から排出されたケトン体の濃度測定に基づく測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理と、

少なくとも前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第１の前記測定ケトン体濃度パラメータと前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための濃度測定の後の濃度測定に基づいて前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第２の前記測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する処理と、

をコンピュータに実行させ、

前記評価情報を出力する処理は、少なくとも前記第１の前記ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記評価情報を出力する、代謝評価プログラム。

【請求項１５】

利用者の体から排出されたケトン体の濃度測定に基づく測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理と、

少なくとも前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第１の前記測

定ケトン体濃度パラメータと前記第１の測定ケトン体濃度パラメータを取得するための濃度測定の後の濃度測定に基づいて前記測定ケトン体濃度パラメータを取得する処理で取得された第２の前記測定ケトン体濃度パラメータとを用いて前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報を出力する処理と、

をコンピュータに実行させ、

前記評価情報を出力する処理は、前記第１の測定ケトン体濃度パラメータに基づいて、

（１）少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第１の測定ケトン体濃度パラメータと前記第２の測定ケトン体濃度パラメータとの比較、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価するか、

（２）少なくとも前記第１の測定ケトン体濃度パラメータ、及び前記第２の前記測定ケトン体濃度パラメータ、に基づいて、前記利用者の代謝の状態を評価するか、

を決定し、決定した評価によって得られた評価情報を、前記利用者の代謝の状態を評価する評価情報として出力する、代謝評価プログラム。