

【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20年7月17日(2008.7.17)

【公表番号】特表2008-508934(P2008-508934A)

【公表日】平成20年3月27日(2008.3.27)

【年通号数】公開・登録公報2008-012

【出願番号】特願2007-524812(P2007-524812)

【国際特許分類】

A 6 1 M 1/36 (2006.01)

A 6 1 M 5/00 (2006.01)

G 0 6 Q 50/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 1/36 5 6 5

A 6 1 M 5/00 3 3 0

G 0 6 F 17/60 1 2 6 W

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月27日(2008.5.27)

【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】

電子通信ネットワーク上で医療データを管理するシステムであって、

各々が各被験者ユーザーの生理的状態を検知または監視する、少なくとも1個のセンサーまたは測定器と、

各々が各被験者ユーザーに注入媒質を注入する、少なくとも1個の注入機器と、

前記注入機器が少なくとも1個の各センサーまたは測定器から検知された生理的状態に関する情報を受信できるように各注入機器と、受信した情報を格納するメモリとに関連付けられた第1のインターフェースと、

前記通信ネットワークを介して、前記注入機器のメモリに格納された情報を受け渡すべく、前記注入機器を前記通信ネットワークに直接または間接的に接続可能にするために、各注入機器に関連付けられた第2のインターフェースとを含むシステム。

【請求項2】

前記通信ネットワークを介して通信すべく接続可能な少なくとも1個のサーバーを更に含み、前記少なくとも1個のサーバーが、

複数の注入機器から、前記注入機器のメモリに格納された少なくとも一部の情報で受信するステップと、

受信した医療データを格納するステップと、

前記通信ネットワークを介して、承認されたユーザーに対し、前記格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップを実行すべく構成されている、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記少なくとも1個のサーバーが、複数の異なる種類の注入機器とのインターフェースを提供すべくプログラムされている、請求項2に記載のシステム。

【請求項4】

前記複数の異なる種類の注入機器が、複数の異なるメーカーにより製造された注入機器

を含む、請求項 3 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記複数の異なる種類の注入機器が、同一メーカーにより製造された異なるモデルの注入機器を含む、請求項 3 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記少なくとも 1 個のセンサーまたは測定器が、複数の異なる種類のセンサーまたは測定器を含む、請求項 3 に記載のシステム。

【請求項 7】

少なくとも一部の情報の受信が、通信ネットワークを介して複数のユーザーからデータを受信することを含む、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記少なくとも一部の情報を受信するステップが、

前記通信ネットワークに接続しているユーザー・コンピュータを有するユーザーが利用できるネットワーク・サイトを提供するステップ、

前記ネットワーク・サイト上のユーザーに対し、注入機器を前記ユーザー・コンピュータに接続する指示を提供するステップと、

前記指示に従ってユーザーが注入機器を前記ユーザー・コンピュータに接続した場合に、前記ユーザーのコンピュータを介して注入機器データを受信するステップとを含む、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記ユーザーのコンピュータを介して前記注入機器データを受信するステップが、前記ユーザーが前記注入機器を前記ユーザーのコンピュータへ既に接続していることに従い、前記ユーザーのコンピュータに関連付けられたメモリに格納されている注入機器データを取り出すステップを含む、請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記ユーザーのコンピュータを介して注入機器データを受信するステップが、前記注入機器に関連付けられたメモリに格納された注入機器データを取り出すステップを含み、前記注入機器がユーザーのコンピュータに接続されている間に、前記データが前記注入機器のメモリから取り出されて前記システムにより受信される、請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記第 2 のインターフェースが、

各々の注入機器を支持して、前記注入機器と電気的に結合させるクレイドルと、

前記クレイドルと電気的に結合したコンピュータとを含み、

前記クレイドルが前記注入機器を支持して電気的に結合している場合に、前記注入機器のメモリにより格納された情報を、前記クレイドルを介して、前記コンピュータに受け渡すことができる、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 12】

電子通信ネットワーク上で医療データを管理するプロセスであって、

関連付けられた複数のセンサーまたは測定器を用いて複数の被験者の生理的状態を検知または監視するステップと、

関連付けられた複数の注入機器を用いて複数の各被験者に注入媒質を注入するステップと、

被験者に関連付けられた注入機器により、前記被験者の生理的状態を検知または監視する少なくとも 1 個の各センサーまたは測定器から検知された生理的状態に関する情報を受信するステップと、

受信した情報を前記注入機器に関連付けられたメモリに格納するステップと、

前記注入機器を前記通信ネットワークに直接または間接的に接続するステップと、

前記通信ネットワークを介して、前記注入機器のメモリに格納された情報を受け渡すステップとを含むプロセス。

【請求項 13】

請求項 1 2 に記載のプロセスであって、

少なくとも 1 個のサーバーを通信目的で前記通信ネットワークに接続するステップと、

前記少なくとも 1 個のサーバーにより、前記通信ネットワークを介して、複数の異なる種類の注入機器のメモリに格納された少なくとも一部の情報を受信するステップと、

前記ネットワークを介して受信した情報を、前記少なくとも 1 個のサーバーに関連付けられた少なくとも 1 個の電子記憶装置に格納するステップと、

承認されたユーザーに対し、前記格納された情報への広域ネットワークを経由での制御されたアクセス権限を与えるステップとを含むプロセス。

【請求項 1 4】

前記少なくとも 1 個のサーバーが、複数の異なる種類の注入機器とのインターフェースを提供すべくプログラムされている、請求項 1 3 に記載のプロセス。

【請求項 1 5】

前記複数の異なる種類の注入機器が、複数の異なるメーカーにより製造された注入機器を含む、請求項 1 4 に記載のプロセス。

【請求項 1 6】

前記複数の異なる種類の注入機器が、同一メーカーにより製造された異なるモデルの注入機器を含む、請求項 1 4 に記載のプロセス。

【請求項 1 7】

前記少なくとも一部の情報を受信するステップが、前記通信ネットワークを介して複数のユーザーからデータを受信するステップを含む、請求項 1 2 に記載のプロセス。

【請求項 1 8】

請求項 1 2 に記載のプロセスにおいて、前記少なくとも一部の情報を受信するステップが、

前記通信ネットワークに接続しているユーザー・コンピュータを有するユーザーがアクセス可能なネットワーク・サイトを提供するステップと、

ネットワーク・サイト上のユーザーに対し、前記ユーザーのコンピュータに注入機器を接続するための指示を与えるステップと、

ユーザーが前記指示に従い、前記注入機器を前記ユーザーのコンピュータに接続したならば、前記ユーザーのコンピュータを介して注入機器データを受信するステップとを含むプロセス。

【請求項 1 9】

前記ユーザーのコンピュータを介して前記注入機器データを受信するステップが、前記ユーザーが前記注入機器を前記ユーザーのコンピュータへ既に接続していることに従い、前記ユーザーのコンピュータに関連付けられたメモリに格納されている注入機器データを取り出すステップを含む、請求項 1 8 に記載のプロセス。

【請求項 2 0】

前記ユーザーのコンピュータを介して注入機器データを受信するステップが、前記注入機器に関連付けられたメモリに格納された情報を取り出すステップを含み、前記データは、前記注入機器が前記ユーザーのコンピュータに接続している間に、前記注入機器のメモリから取り出されて前記システムにより受信される、請求項 1 8 に記載のプロセス。

【請求項 2 1】

広域通信ネットワーク上で医療データを管理するシステムであって、

前記システムが、前記広域通信ネットワークに通信目的で接続可能な少なくとも 1 個のサーバーを含んでおり、前記少なくとも 1 個のサーバーが、

少なくとも 1 個の被験者補助機器から医療データを受信するステップと、

受信した医療データを格納するステップと、

承認されたユーザーに対し、格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップと、

承認されたユーザーから治療推奨事項、すなわち格納済み医療データに対する前記承認されたユーザーの内容確認に少なくとも部分的に基づく治療推奨事項、を受信するステッ

プと、

受信した治療推奨事項を格納するステップと、

承認されたユーザーに対し、格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップとを実行すべく構成されているシステム。

#### 【請求項 2 2】

請求項 2 1 に記載のシステムにおいて、前記少なくとも 1 個のサーバーが、被験者ユーザー、健康管理プロバイダ・ユーザー、およびシステム担当者ユーザーと通信すべく構成されており、各被験者ユーザーが少なくとも一つの健康管理プロバイダ・ユーザーを指定することができ、各システム担当者ユーザーが、システムを運用している主体に関連付けられていて、

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーに関連付けられた医療データへのアクセス権限をシステム担当者ユーザーに与えるステップを含み、

治療推奨事項を受信するステップが、前記広域ネットワークを介して前記システム担当者ユーザーから、所与の被験者ユーザーを治療するための推奨事項を含む通信内容を受信するステップを含み、

格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーの指定された健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、前記所与の被験者ユーザーを治療すべく格納された治療推奨事項へのアクセス権限を与えるステップを含むシステム。

#### 【請求項 2 3】

請求項 2 1 に記載のシステムにおいて、前記少なくとも 1 個のサーバーが、被験者ユーザー、健康管理プロバイダ・ユーザー、およびシステム担当者ユーザーと通信すべく構成されており、各被験者ユーザーが少なくとも一つの健康管理プロバイダ・ユーザーを指定することができ、各システム担当者ユーザーが、システムを運用している主体に関連付けられていて、

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーのグループに関連付けられた医療データへのアクセス権限をシステム担当者ユーザーに与えるステップを含み、

治療推奨事項を受信するステップが、前記広域ネットワークを介して前記システム担当者ユーザーから、特定の被験者ユーザーを治療するための推奨事項であって前記所与の被験者のグループに関連付けられた医療データに少なくとも部分的に基づく推奨事項を含む通信内容を受信するステップを含み、

格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、少なくとも 1 人の前記被験者ユーザーの指定された健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、前記特定の被験者ユーザーを治療すべく格納された治療推奨事項へのアクセス権限を与えるステップを含むシステム。

#### 【請求項 2 4】

請求項 2 1 に記載のシステムにおいて、前記少なくとも 1 個のサーバーが、被験者ユーザー、健康管理プロバイダ・ユーザー、およびシステム担当者ユーザーと通信すべく構成されており、各被験者ユーザーが少なくとも一つの健康管理プロバイダ・ユーザーを指定することができ、

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーのグループに関連付けられた医療データへのアクセス権限をシステム担当者ユーザーに与えるステップを含み、

治療推奨事項を受信するステップが、前記広域ネットワークを介して前記システム担当者ユーザーから、被験者ユーザーの特定のグループ内の各被験者を治療するための推奨事項であって前記システム担当者ユーザーがアクセス可能な医療データに少なくとも部分的に基づく推奨事項を含む通信内容を受信するステップを含み、

格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、前記グル-

プロバイダ・ユーザーに対し、前記特定の被験者ユーザーを治療すべく格納された治療推奨事項へのアクセス権限を与えるステップを含むシステム。

**【請求項 25】**

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、前記医療データが関係する被験者または被験者群を識別する個々の識別子を含んでいない医療データへのアクセス権限を与えるステップを含む、請求項21に記載のシステム。

**【請求項 26】**

受信した医療データを格納するステップが、被験者または被験者群を識別する個々の識別子を有するデータを第1の記憶領域に格納するステップと、個々の識別子を含んでいないデータを第2の記憶領域に格納するステップとを含み、前記第2の記憶領域が前記第1の記憶領域とは別個のものである、請求項21に記載のシステム。

**【請求項 27】**

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限が与えられたユーザーが、前記第1の記憶領域または第2の記憶領域のデータへのアクセス権限が与えられた第1のユーザーと、前記第2の記憶領域のデータへのアクセス権限は与えられているが前記第1の記憶領域のデータへのアクセス権限は与えられていない第2のユーザーを含む、請求項26に記載のシステム。

**【請求項 28】**

各々の治療推奨事項は少なくとも1人の被験者ユーザーに関連付けられていて、承認されたユーザーに対し格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、被験者ユーザーに対し、当該被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項へのアクセス権限を与えるが、当該被験者が他の被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項にアクセスすることを禁止するステップを含む、請求項21に記載のシステム。

**【請求項 29】**

各々の治療推奨事項は少なくとも1人の被験者ユーザーに関連付けられていて、承認されたユーザーに対して格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、当該健康管理プロバイダ・ユーザーを指定した被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項へのアクセス権限を与えるが、当該健康管理プロバイダ・ユーザーが他の被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項へアクセスすることを禁止するステップ含む、請求項21に記載のシステム。

**【請求項 30】**

少なくとも1個の被験者補助機器から医療データを受信するステップが、複数のユーザーから広域通信ネットワークを介してデータを受信するステップを含む、請求項21に記載のシステム。

**【請求項 31】**

広域通信ネットワーク上で医療データを管理するプロセスであって、  
少なくとも1個のサーバーを通信目的で前記広域通信ネットワークに接続するステップと、

前記少なくとも1個のサーバーを、

少なくとも1個の被験者補助機器から医療データを受信し、

受信した医療データを格納し、

承認されたユーザーに対し、格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与え、

承認されたユーザーから治療推奨事項、すなわち格納済み医療データに対する前記承認されたユーザーの内容確認に少なくとも部分的に基づく治療推奨事項を受信し、

受信した治療推奨事項を格納して、

承認されたユーザーに対し、格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるべく構成するステップとを含むプロセス。

**【請求項 32】**

請求項31に記載のプロセスにおいて、前記少なくとも1個のサーバーが、被験者ユ

ザー、健康管理プロバイダ・ユーザー、およびシステム担当者ユーザーと通信すべく構成されており、各被験者ユーザーが少なくとも一つの健康管理プロバイダ・ユーザーを指定することができ、各システム担当者ユーザーが、システムを運用している主体に関連付けられていて、

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーに関連付けられた医療データへのアクセス権限をシステム担当者ユーザーに与えるステップを含み、

治療推奨事項を受信するステップが、前記広域ネットワークを介して前記システム担当者ユーザーから、前記所与の被験者ユーザーを治療するための推奨事項を含む通信内容を受信するステップを含み、

格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーの指定された健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、前記所与の被験者ユーザーを治療すべく格納された治療推奨事項へのアクセス権限を与えるステップを含むプロセス。

#### 【請求項 3 3】

請求項 3 1 に記載のプロセスにおいて、前記少なくとも 1 個のサーバーが、被験者ユーザー、健康管理プロバイダ・ユーザー、およびシステム担当者ユーザーと通信すべく構成されており、各被験者ユーザーが少なくとも一つの健康管理プロバイダ・ユーザーを指定することができ、各システム担当者ユーザーが、システムを運用している主体に関連付けられていて、

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、所与の被験者ユーザーのグループに関連付けられた医療データへのアクセス権限をシステム担当者ユーザーに与えるステップを含み、

治療推奨事項を受信するステップが、前記広域ネットワークを介して前記システム担当者ユーザーから、特定の被験者ユーザーを治療するための推奨事項であって前記所与の被験者のグループに関連付けられた医療データに少なくとも部分的に基づく推奨事項を含む通信内容を受信するステップを含み、

格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、少なくとも 1 人の前記被験者ユーザーの指定された健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、前記特定の被験者ユーザーを治療すべく格納された治療推奨事項へのアクセス権限を与えるステップを含むプロセス。

#### 【請求項 3 4】

請求項 3 1 に記載のプロセスにおいて、前記少なくとも 1 個のサーバーが、被験者ユーザー、健康管理プロバイダ・ユーザー、およびシステム担当者ユーザーと通信すべく構成されており、各被験者ユーザーが少なくとも一つの健康管理プロバイダ・ユーザーを指定することができ、各システム担当者ユーザーが、システムを運用している主体に関連付けられていて、

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、被験者ユーザーに関連付けられた医療データへのアクセス権限をシステム担当者ユーザーに与えるステップを含み、

治療推奨事項を受信するステップが、前記広域ネットワークを介して前記システム担当者ユーザーから、特定の被験者ユーザーのグループ内の各被験者を治療するための推奨事項であって前記システム担当者ユーザーがアクセス可能な医療データに少なくとも部分的に基づく推奨事項を含む通信内容を受信するステップを含み、

格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、前記グループ内の被験者ユーザーの少なくとも 1 人のために指定された健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、前記特定の被験者ユーザーを治療すべく格納された治療推奨事項へのアクセス権限を与えるステップを含むプロセス。

#### 【請求項 3 5】

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限を与えるステップが、前記医療データ

が関係する被験者または被験者群を識別する個々の識別子を含んでいない医療データへのアクセス権限を与えるステップを含む、請求項31に記載のプロセス。

#### 【請求項36】

受信した医療データを格納するステップが、被験者または被験者群を識別する個々の識別子を有するデータを第1の記憶領域に格納するステップと、個々の識別子を含んでいないデータを第2の記憶領域に格納するステップとを含み、前記第2の記憶領域が前記第1の記憶領域とは別個のものである、請求項31に記載のプロセス。

#### 【請求項37】

格納済み医療データへの制御されたアクセス権限が与えられたユーザーが、前記第1の記憶領域または第2の記憶領域のデータへのアクセス権限が与えられた第1のユーザーと、前記第2の記憶領域のデータへのアクセス権限は与えられているが前記第1の記憶領域のデータへのアクセス権限は与えられていない第2のユーザーを含む、請求項31に記載のプロセス。

#### 【請求項38】

各々の治療推奨事項は少なくとも1人の被験者ユーザーに関連付けられていて、承認されたユーザーに対し格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、被験者ユーザーに対し、当該被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項へのアクセス権限を与えるが、当該被験者が他の被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項にアクセスすることを禁止するステップを含む、請求項31に記載のプロセス。

#### 【請求項39】

各々の治療推奨事項は少なくとも1人の被験者ユーザーに関連付けられていて、承認されたユーザーに対して格納された治療推奨事項への制御されたアクセス権限を与えるステップが、健康管理プロバイダ・ユーザーに対し、当該健康管理プロバイダ・ユーザーを指定した被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項へのアクセス権限を与えるが、当該健康管理プロバイダ・ユーザーが他の被験者ユーザーに関連付けられた治療推奨事項へアクセスすることを禁止するステップを含む、請求項31に記載のプロセス。

#### 【請求項40】

少なくとも1個の被験者補助機器から医療データを受信するステップが、複数のユーザーから広域通信ネットワークを介してデータを受信するステップを含む、請求項31に記載のプロセス。

#### 【請求項41】

広域通信ネットワーク上で医療データを管理するシステムであって、前記システムが、前記広域通信ネットワークに通信目的で接続可能な少なくとも1個のサーバーを含んでおり、

前記少なくとも1個のサーバーが、

広域通信ネットワークを介して、承認された健康管理プロバイダ・ユーザーから少なくとも1個の治療計画を、各々の治療計画が少なくとも1人の被験者ユーザーの治療に関係しており、前記受信した治療計画の少なくとも一つが、前記医療計画に従い少なくとも1個の指定された事象が発生した場合に実施される少なくとも一つの治療変更を含んでいる状態で受信するステップと、

各々の受信した治療計画を格納するステップと、

格納された治療計画において前記少なくとも1個の指定された事象が発生しているか否かを判定するステップと、

前記少なくとも1個の指定された事象が発生していると判定されたならば、治療の変更を実施させるステップとを実行すべく構成されているシステム。

#### 【請求項42】

前記少なくとも1個の指定された事象が発生しているか否かを判定するステップが、

少なくとも1個の被験者補助機器から医療データを受信するステップと、

前記受信した医療データを少なくとも一つの受信した治療計画に含まれるアルゴリズムに適用するステップとを含む、請求項41に記載のシステム。

**【請求項 4 3】**

前記少なくとも 1 個の被験者補助機器が、少なくとも 1 個のインスリン注入機器、血糖測定器、および連続的ブドウ糖監視システムを含む、請求項 4 2 に記載のシステム。

**【請求項 4 4】**

前記少なくとも 1 個の指定された事象が発生しているか否かを判定するステップが、少なくとも 1 個の被験者補助機器から医療データ、すなわち検知されたパラメータの値を表わすデータを含む医療データを受信するステップと、

前記検知されたパラメータの値が規定された閾値を超えるか否かを判定するステップとを含む、請求項 4 1 に記載のシステム。

**【請求項 4 5】**

前記検知されたパラメータの値が、被験者ユーザーが医療用注入機器の注入針の組を交換した回数を表わす、請求項 4 4 に記載のシステム。

**【請求項 4 6】**

前記検知されたパラメータの値が、医療用注入機器の貯液槽に残存する注入媒質の量、または消耗型電源に残存する電力の量を表わす、請求項 4 4 に記載のシステム。

**【請求項 4 7】**

治療変更を実施させるステップが、広域ネットワークを介してユーザー向けに被験者補助機器を設定するためのパラメータを送信するステップを含む、請求項 4 1 に記載のシステム。

**【請求項 4 8】**

治療変更を実施させるステップが、ユーザーがアクセスするネットワーク・サイト場所を提供して、前記ネットワーク・サイト場所に前記パラメータを掲示するステップを含む、請求項 4 1 に記載のシステム。

**【請求項 4 9】**

前記治療変更を実施させるステップが、

前記治療変更を指定する治療計画に関する被験者ユーザーがアクセスするネットワーク・サイト場所を提供するステップと、

前記ネットワーク・サイト場所に前記パラメータを掲示するステップとを含む、請求項 4 1 に記載のシステム。

**【請求項 5 0】**

前記治療変更を実施させるステップが、広域ネットワークを介してユーザーにメッセージ、すなわち被験者補助機器の使用または動作に関する警告または指示を含むメッセージを送信するステップを含む、請求項 4 1 に記載のシステム。

**【請求項 5 1】**

広域通信ネットワーク上で医療データを管理するプロセスであって、

少なくとも 1 個のサーバーを通信目的で前記広域通信ネットワークに接続するステップと、

前記少なくとも 1 個のサーバーを、

広域通信ネットワークを介して、承認された健康管理プロバイダ・ユーザーから少なくとも 1 個の治療計画を、各々の治療計画が少なくとも 1 人の被験者ユーザーの治療に関係しており、前記受信した治療計画の少なくとも一つが、前記医療計画に従い少なくとも 1 個の指定された事象が発生した場合に実施される少なくとも一つの治療変更を含んでいる状態で受信するステップと、

各々の受信した治療計画を格納するステップと、

格納された治療計画において前記少なくとも 1 個の指定された事象が発生しているか否かを判定するステップと、

前記少なくとも 1 個の指定された事象が発生していると判定されたならば、治療の変更を実施させるステップとを実行すべく構成するステップとを含むプロセス。

**【請求項 5 2】**

前記少なくとも 1 個の指定された事象が発生しているか否かを判定するステップが、

少なくとも 1 個の被験者補助機器から医療データを受信するステップと、前記受信した医療データを少なくとも一つの受信した治療計画に含まれるアルゴリズムに適用するステップとを含む、請求項 5\_1 に記載のプロセス。

【請求項 5\_3】

前記少なくとも 1 個の被験者補助機器が、少なくとも 1 個のインスリン注入機器、血糖測定器、および連続的ブドウ糖監視システムを含む、請求項 5\_2 に記載のプロセス。

【請求項 5\_4】

前記少なくとも 1 個の指定された事象が発生しているか否かを判定するステップが、少なくとも 1 個の被験者補助機器から医療データ、すなわち検知されたパラメータの値を表わすデータを含む医療データを受信するステップと、

前記検知されたパラメータの値が規定された閾値を超えるか否かを判定するステップとを含む、請求項 5\_1 に記載のプロセス。

【請求項 5\_5】

前記検知されたパラメータの値が、被験者ユーザーが医療用注入機器の注入針の組を交換した回数を表わす、請求項 5\_4 に記載のプロセス。

【請求項 5\_6】

前記検知されたパラメータが、注入針交換動作の後で、注入ポンプにより実行されるプライミング事象の発生を示すパラメータを含む、請求項 5\_5 に記載のプロセス。

【請求項 5\_7】

前記検知されたパラメータの値が、医療用注入機器の貯液槽に残存する注入媒質の量、または消耗型電源に残存する電力の量を表わす、請求項 5\_4 に記載のプロセス。

【請求項 5\_8】

治療変更を実施させるステップが、広域ネットワークを介してユーザー向けに被験者補助機器を設定するためのパラメータを送信するステップを含む、請求項 5\_1 に記載のプロセス。

【請求項 5\_9】

治療変更を実施させるステップが、ユーザーがアクセスするネットワーク・サイト場所を提供して、前記ネットワーク・サイト場所に前記パラメータを掲示するステップを含む、請求項 5\_1 に記載のプロセス。

【請求項 6\_0】

前記治療変更を実施させるステップが、

前記治療変更を指定する治療計画に関する被験者ユーザーがアクセスするネットワーク・サイト場所を提供するステップと、

前記ネットワーク・サイト場所に前記パラメータを掲示するステップとを含む、請求項 5\_1 に記載のプロセス。

【請求項 6\_1】

前記治療変更を実施させるステップが、広域ネットワークを介してユーザーにメッセージ、すなわち被験者補助機器の使用または動作に関する警告または指示を含むメッセージを送信するステップを含む、請求項 5\_1 に記載のプロセス。

【請求項 6\_2】

少なくとも 1 個のサーバーが通信目的で接続されている広域通信ネットワーク上で医療データを管理するプロセスであって、

前記広域ネットワークを介して、前記少なくとも 1 個のサーバーから、複数の被験者補助機器から得られたデータを含む格納済み医療データにアクセスするステップと、

前記少なくとも 1 個のサーバーからアクセスされた、前記格納済み医療データに少なくとも部分的に基づいて、所与の被験者補助機器の少なくとも 1 個の初期設定または動作パラメータを決定するステップと、

所与の被験者補助機器を被験者が初めて使用する際に設定すべく、前記少なくとも 1 個の初期設定または動作パラメータを前記所与の被験者補助機器に提供するステップとを含むプロセス。

**【請求項 6 3】**

格納済み医療データにアクセスするステップが、ウェブサイト場所にアクセスして、前記ウェブサイトで利用可能なオプションの情報を選択するステップを含む、請求項 6 2 に記載のプロセス。

**【請求項 6 4】**

前記少なくとも 1 個の初期設定または動作パラメータを提供するステップが、前記広域ネットワークを介して情報を送信するステップを含み、前記情報が、前記広域ネットワークに接続されたユーザーのコンピュータに接続された被験者補助機器用の初期設定または動作パラメータに対応している、請求項 6 2 に記載のプロセス。

**【請求項 6 5】**

各被験者補助機器が入力インターフェースを含み、前記少なくとも 1 個の初期設定または動作パラメータを提供するステップが、前記被験者補助機器の入力インターフェースを介して、設定または動作パラメータを入力するステップを含む、請求項 6 2 に記載のプロセス。

**【請求項 6 6】**

請求項 6 2 に記載のプロセスにおいて、前記少なくとも 1 個の初期設定または動作パラメータを決定するステップが、

前記被験者に、規定された物質の既知の量を有する制御された摂取を与えるステップと、

被験者が前記規定された物質の既知の量を摂取したならば、前記規定された物質の既知の量に対する前記被験者の反応を評価するステップと、

少なくとも 1 個のサーバーからアクセスされた格納済み医療データに基づいて、前記規定された物質に対する被験者の反応を治療するための治療に対する他の被験者の反応を評価するステップと、

前記規定された物質の既知の量に対する前記被験者の反応に少なくとも部分的に基づき、および治療に対する他の被験者の反応から、初期設定または動作パラメータを決定するステップとを含むプロセス。

**【請求項 6 7】**

前記初期設定または動作パラメータを決定するステップが、前記規定された物質の既知の量に対する被験者の反応および治療に対する他の被験者の反応に関連付けられた値をアルゴリズムに適用するステップを含む、請求項 6 6 に記載のプロセス。

**【請求項 6 8】**

前記被験者に制御された摂取を与えるステップが、前記被験者に対し、規定された物質の所定の量を有する食品その他の摂食可能な物質を与えるステップを含む、請求項 6 6 に記載のプロセス。

**【請求項 6 9】**

前記被験者に制御された摂取を与えるステップが、前記被験者に対し、所定の量の炭水化物を有する食品その他の摂食可能な物質を与えるステップを含む、請求項 6 6 に記載のプロセス。

**【請求項 7 0】**

治療に対する他の被験者の反応を評価するステップが、他の被験者のインスリン反応を評価するステップを含む、請求項 6 9 に記載のプロセス。

**【請求項 7 1】**

初期設定または動作パラメータを決定するステップが、インスリン注入ポンプの初期設定または動作パラメータを決定するステップを含む、請求項 7 0 に記載のプロセス。