【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22年1月14日(2010.1.14)

【公表番号】特表2009-519111(P2009-519111A)
【公表日】平成21年5月14日(2009.5.14)
【年通号数】公開・登録公報2009-019
【出願番号】特願2008-545833(P2008-545833)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｎ　1/36　(2006.01)
Ｇ０６Ｑ　50/00　(2006.01)
Ａ６１Ｂ　5/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｎ　1/36
Ｇ０６Ｆ　17/60　１２６Ｚ
Ａ６１Ｂ　5/00　１０２Ｃ

【手続補正書】
【提出日】平成21年11月17日(2009.11.17)
【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】
複数の埋め込み型医療装置（１０３）への可搬式問合せ（１４１）システムであって、
１つ以上の埋め込み型医療装置（１０３）に問合せ（１４１）する許可を認証（１５１）するための格納された証明書（２２２）と、
少なくとも１つの認証された埋め込み型医療装置（１０３）の問合せ（１４１）によって、患者装置データ（２２３）を個別に交換するための短距離テレメトリ（２１２）インターフェースと、
少なくとも１つの外部装置（１２５～１３２）との通信を介して、外部装置（１２５～１３２）データを交換する長距離テレメトリ（２１３）インターフェースと、
該認証された埋め込み型医療装置（１０３）の問合せ（１４１）に続く、該患者装置（２２３）データの、表示と、中継（１４２）と、処理（１４３）と、出力（１５５）とのうちの１つ以上を実施する操作の実行と同時に、該患者装置（２２３）データを処理（１４３）するプロセッサ（２１５）と、
該埋め込み型医療装置（１０３）の該問合せ（１４１）に続く、該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データの、中継（１４２）、処理（１４３）、および出力（１５５）のうちの１つ以上を実施する操作の実行と同時に、該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つを維持するための記憶装置（２２０）と、
少なくとも１つのこのような埋め込み型装置（１０３）の動作をプログラムする（１４４）プログラマ（２１９）と
を備える、システム。
【請求項２】
閾値を超えている通知を列挙することによって、閾値評価（１９４）を実施するデータ分析器（２１７）をさらに備える、請求項１に記載のシステム。
【請求項３】

前記外部装置（１２５～１３２）は、内蔵型ユーザインターフェース、固定患者管理装置（１２５）、プログラマ（１２６）、データベース（１２８）、パーソナルコンピュータ（１２９）、プリンタ（１３０）、ファックス装置（１３１）、および、相互接続ネットワークへのポータル（１３２）を含む群から選択される、請求項２に記載のシステム。

【請求項４】

実質的な結果を決定するための、前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの処理（１４３）と、形態または構造における変化を与えるための、該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの変換（１５４）とのうちの少なくとも１つを実施するプロセッサ（２１５）と、

該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの、データベースレコード（２３４）への変換（１５４）と書式変更（２０２）とのうちの少なくとも１つを実施するデータベースマネージャ（２１６）と、

該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの統計分析（１９１）と、閾値評価（１９４）と、導出（１９２）と、リダクション（１９２）と、外挿（１９３）と、のうちの少なくとも１つを実施するデータ分析装置（２１７）と、

該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの変換と、転換と、フォーマット（２０２）とのうちの少なくとも１つを実施する出力マネージャ（２１８）と、

該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの変換にあわせて、暗号化と、解読と、認可と、圧縮と、解凍とのうちの少なくとも１つを実施するセキュリティ（２１４）と、

該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの交換の、ユーザの設定と、操作と、プログラミング（１４４）とを容易にするユーザインターフェースと、

前記少なくとも１つの外部装置（１２５～１３２）と通信する許可を認証（１５１）するためのさらなる格納された証明書（２２２）と

のうちの少なくとも１つをさらに備える、請求項１に記載のシステム。

【請求項５】

前記短距離テレメトリ（２１２）インターフェースは、誘導性、ラジオ周波数、および無線のテレメトリを含む群から選択されることと、

前記長距離テレメトリ（２１３）インターフェースは、有線、無線、セルラー方式、および電話網テレメトリアクセスを含む群から選択されることと、

前記外部装置（１２５～１３２）は、プログラミング（１４４）、記録、データ分析、印刷物の出力、電子データの出力、データベース管理、データ中継（１４２）、演算および通信を含む群から選択された機能を実施するように構成されていることと、

前記埋め込み型装置（１０３）は、ペーシング、心臓再同期、除細動、神経的刺激および薬剤送達、ならびに生理学的データ監視を含む群から選択される機能を実施するように構成されていることと

のうちの少なくとも１つを含む、請求項２に記載のシステム。

【請求項６】

複数の埋め込み型医療装置（１０３）への可搬式問合せ（１４１）方法（１５０）であって、

格納済み証明書（２２２）を使用して、１つ以上の埋め込み型医療装置（１０３）に問合せ（１４１）する可搬式装置を使用する許可を認証（１５１）することと、

短距離のテレメトリ（２１２）による少なくとも１つの認証された埋め込み型医療装置（１０３）の問合せ（１４１）によって、患者装置データ（２３３）を個別に交換することと、

長距離テレメトリ（２１３）による少なくとも１つの外部装置（１２５－１３２）によ

る通信を介して外部装置（１２５～１３２）データを交換することと、
該認証された埋め込み型医療装置（１０３）の問合せ（１４１）に続く、該患者装置（２２３）の、表示と、中継（１４２）と、処理（１４３）と、出力（１５５）とのうちの１つ以上を実施する操作の実行と同時に、該患者装置（２２３）データを処理（１４３）することと、
該埋め込み型医療装置（１０３）の該問合せ（１４１）に続く、該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データの、中継（１４２）と、処理（１４３）と、出力（１５５）とのうちの１つ以上を実施する操作の実行と同時に、該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうち少なくとも１つを維持することと、
少なくとも１つの埋め込み型装置（１０３）の動作をプログラミング（１４４）することと
を包含する、方法。
【請求項７】
閾値を超えている通知を列挙することによって、閾値評価（１９４）を実施するステップをさらに包含する、請求項６に記載の方法。
【請求項８】
前記外部装置（１２５～１３２）は、内蔵型ユーザインターフェース、固定患者管理装置（１２５）、プログラマ（１２６）、データベース（１２８）、パーソナルコンピュータ（１２９）、プリンタ（１３０）、ファックス装置（１３１）、および相互接続ネットワークへのポータル（１３２）を含む群から選択される、請求項６に記載の方法。
【請求項９】
実質的な結果を決定するために、前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つを処理（１４３）することと、
形態または構造における変化を与えるために、該患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データとのうちの少なくとも１つを変換（１５４）することと、
前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つをデータベースレコード（２３４）に変換（１５４）することと、フォーマット（２０２）することとのうちの少なくとも１つを実施することと、
前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの統計分析（１９１）と、閾値評価（１９４）と、導出（１９２）と、リダクション（１９２）と、外挿（１９３）とのうちの少なくとも１つを実施することと、
前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの変換と、転換と、フォーマット（２０２）とのうちの少なくとも１つを実施することと、
前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの変換にあわせて、暗号化と、解読と、認可と、圧縮と、解凍とのうちの少なくとも１つを実施することと、
前記患者装置（２２３）データおよび外部装置（１２５～１３２）データのうちの少なくとも１つの交換の、ユーザの設定と、操作と、プログラミング（１４４）とを容易にすることと、
さらなる格納された証明書（２２２）を使用し、前記少なくとも１つの外部装置（１２５～１３２）と通信する許可を認証（１５１）することと
のうちの少なくとも１つをさらに含む、請求項６に記載の方法（１５０）。
【請求項１０】
前記短距離テレメトリ（２１２）インターフェースを、誘導性、ラジオ周波数、および無線のテレメトリを含む群から選択することと、
前記長距離テレメトリ（２１３）インターフェースを、有線、無線、セルラー方式、および電話網のテレメトリアクセスを含む群から選択することと、
前記外部装置（１２５～１３２）を、プログラミング（１４４）、記録、データ分析、

印刷物の出力、電子データの出力、データベース管理、データ中継（１４２）、演算および通信を含む群から選択された機能を実施するように構成することと、
前記埋め込み型装置（１０３）のうちの少なくとも１つを、ペーシング、心臓再同期、除細動、神経的刺激および薬剤送達、ならびに生理学的データ監視を含む群から選択される機能を実施するように構成することと
のうちの少なくとも１つをさらに含む、請求項６に記載の方法（１５０）。