

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年10月7日(07.10.2021)



(10) 国際公開番号

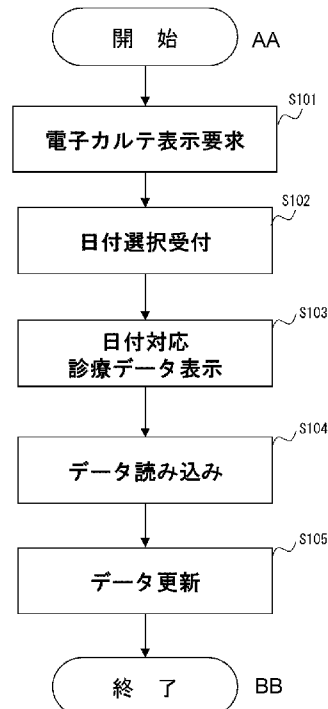
WO 2021/199143 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/02 (2012.01) *G06Q 50/10* (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014518
- (22) 国際出願日: 2020年3月30日(30.03.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 株式会社 P E C O (PECO INC.) [JP/JP]; 〒1510051 東京都渋谷区千駄ヶ谷三丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 岡崎 純 (OKAZAKI Jun); 〒1510051 東京都渋谷区千駄ヶ谷三丁目5番1号 株式会社 P E C O 内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人 i P L A B S t a r t u p s (PATENT FIRM IPLAB STARTUPS); 〒1060032 東京都港区六本木7丁目3番16号 六本木インターナショナルアネックス301 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING ELECTRONIC MEDICAL RECORD FOR ANIMAL PATIENTS

(54) 発明の名称: 動物患者用電子カルテの提供方法



S101 Request display of electronic medical record
S102 Accept date selection
S103 Display medical treatment data in correspondence to date
S104 Load data
S105 Update data
AA Start
BB End

(57) Abstract: [Problem] To provide a user interface that is simpler and more easily referable. [Solution] A method for providing an electronic medical record for animal patients. This method manages medical record information of animal patients for each date, provides medical record information of a corresponding date in accordance with the selection of a date, and loads the items included in the medical record information of past dates as the items included in the present medical record information.

[続葉有]

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 【課題】 より簡易で参照しやすいユーザインターフェースを提供することを目的とする。 【解決手段】 動物患者用電子カルテの提供方法であって、動物患者の日付毎にカルテ情報を管理し、日付の選択に応じて、対応する日付のカルテ情報を提供し、過去の日付のカルテ情報に含まれる項目を、現在のカルテ情報に含まれる項目として読み込む。

明 細 書

発明の名称： 動物患者用電子カルテの提供方法

技術分野

[0001] 本発明は、動物患者向けの診療情報を管理する、動物患者用電子カルテの提供方法に関する。

背景技術

[0002] 従来、人間患者の診療情報を管理する電子カルテに関連する情報を検索する方法が開示されている。

[0003] 例えば、電子カルテに含まれる、病名及び経過情報をキーとして該当する患者名を検索し、検索結果に患者名、その病名及び経過情報、及び受診日を一覧で表示し、受信日を選択すると、対応する電子カルテが表示される方法が開示されている（特許文献1）。

先行技術文献

特許文献

[0004] 特許文献1：特開2013-140604号公報

発明の概要

発明が解決しようとする課題

[0005] しかしながら、特許文献1は、情報の一覧性に欠け、より簡易で参照しやすいユーザインターフェースを提供することが望まれる。

[0006] そこで、本発明では、より簡易で参照しやすいユーザインターフェースを提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

[0007] 本発明の一態様における、動物患者に関する電子カルテの提供方法であって、動物患者の日付毎にカルテ情報を管理し、日付の選択に応じて、対応する日付のカルテ情報を提供し、過去の日付のカルテ情報に含まれる項目を、現在のカルテ情報に含まれる項目として読み込む。

発明の効果

[0008] 本発明によれば、より簡易で参照しやすいユーザインターフェースを提供することができる。

図面の簡単な説明

[0009] [図1]本発明の第一実施形態に係る電子カルテ提供システムを示すブロック構成図である。

[図2]図1のサーバ端末100の機能ブロック構成図である。

[図3]図1の動物病院端末300の機能ブロック構成図である。

[図4]サーバ100に格納される電子カルテ情報の一例を示す模式図である。

[図5]本発明の第一実施形態に係る、電子カルテの提供方法を説明するフローチャートの一例である。

[図6]本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示されるユーザインターフェースの一例である。

[図7]本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示される問診情報の一例である。

[図8]本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示される履歴情報の一例である。

[図9]本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示される診療情報の一例である。

[図10]本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示される診療情報（薬剤情報）の一例である。

[図11]本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示される診療情報（概要）の一例である。

発明を実施するための形態

[0010] 以下、本発明の実施形態について図面を参照して説明する。なお、以下に説明する実施形態は、特許請求の範囲に記載された本発明の内容を不当に限定するものではない。また、実施形態に示される構成要素のすべてが、本発明の必須の構成要素であるとは限らない。

[0011] (実施形態1)

<構成>

図1は、本発明の実施形態1に係る電子カルテ提供システム1を示すブロック構成図である。この電子カルテ提供システム1は、一又は複数の動物病院端末のディスプレイ等を介して表示される、電子カルテの閲覧用及び／または編集用のユーザインターフェースを提供する。

[0012] 電子カルテ提供システム1は、サーバ端末（データ処理装置）100と、ユーザ端末200と、ネットワークNWとを有している。サーバ端末100と、ユーザ端末200とは、ネットワークNWを介して接続される。ネットワークNWは、インターネット、イントラネット、無線LAN（Local Area Network）やWAN（Wide Area Network）等により構成される。

[0013] サーバ端末100は、動物患者ユーザ毎の電子カルテ情報を格納し、処理を行う装置であり、例えば、ワークステーションやパーソナルコンピュータのような汎用コンピュータとしてもよいし、或いはクラウド・コンピューティングによって論理的に実現されてもよい。

[0014] ユーザ端末200は、動物患者の飼い主等が所持し、利用する、例えば、パーソナルコンピュータやタブレット端末等の情報処理装置であるが、スマートフォンや携帯電話、PDA等により構成しても良い。

[0015] 動物病院端末300は、動物病院が管理し、動物病院の医師、看護師、スタッフ等が利用する、例えば、パーソナルコンピュータやタブレット端末等の情報処理装置であるが、スマートフォンや携帯電話、PDA等により構成しても良い。

[0016] 本実施形態では、電子カルテ提供システム1は、サーバ端末100、ユーザ端末200及び動物病院端末300を備え、ユーザ端末200及び／または動物病院端末300を利用してサーバ端末100に対する操作を行う構成として説明するが、サーバ端末100がスタンドアローンで構成され、サーバ端末100自身にユーザが操作を行う機能を備えてもよいし、サーバ端末100において実行されるプログラムの全部または一部を、ユーザ端末200

０及び／または動物病院端末３００にインストールすることで、サーバ端末１００により実行される機能の全部または一部を、当該ユーザ端末２００及び／動物病院端末３００によって実行されることとしてもよい。

[0017] 図２は、図１のサーバ端末１００を機能ブロック構成図である。サーバ端末１００は、通信部１１０と、記憶部１２０と、制御部１３０とを備える。

[0018] 通信部１１０は、ネットワークNWを介してユーザ端末２００及び動物病院端末３００と通信を行うための通信インターフェースであり、例えばTCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 等の通信規約により通信が行われる。

[0019] 記憶部１２０は、制御部１３０によって実行されるプログラム、ユーザ端末２００及び／または動物病院端末３００から受信する、入力データ等を記憶するものであり、RAM (Random Access Memory)、ROM (Read Only Memory)、HDD (Hard Disk Drive) 等から構成される。また、記憶部１２０は、ユーザ毎の電子カルテ情報を格納する、電子カルテ情報格納部１２１を有する。さらに、記憶部１２０は、(図示しない) 電子カルテユーザインターフェースを構成するアイコン等のグラフィック表現を行うためのデータ、電子カルテインターフェースを構成する各情報を表示するために必要なテキストデータ、電子カルテインターフェースのレイアウトを決定するためのレイアウト決定用データ、入力内容を基に診断情報を推奨するための診断情報推奨プログラム等、各種データまたはプログラムを格納することができる。なお、各データを格納したデータベース(図示せず)が、記憶部１２０外に構築されていてもよい。

[0020] 制御部１３０は、記憶部１２０に記憶されているプログラムを実行することにより、サーバ端末１００の全体の動作を制御するものであり、CPU (Central Processing Unit) やGPU (Graphics Processing Unit) 等から構成される。制御部１３０の機能として、ユーザのユーザ端末１２０からの指示受付部１３１と、データ処理部１３２と、画面生成部１３３とを有する。この指示受付部１３１、データ処理部１３２、及び画面生成部１３３は、記

憶部 120 に記憶されているプログラムにより起動されてコンピュータ（電子計算機）であるサーバ端末 100 により実行される。

[0021] 指示受付部 131 は、ユーザ端末 200 及び／または動物病院端末 300 のディスプレイ等において表示されるウェブ画面等のユーザインターフェースを介して、ユーザ及び／または動物病院の担当者が入力を行うことで、所定の要求を行ったとき、ユーザ端末 200 及び／または動物病院端末 300 から通信部 110 を介して指示を受付ける。

[0022] データ処理部 132 は、ユーザ及び／または動物病院担当者から受信した要求に基づいて、所定のデータ処理を実行する。

[0023] 画面生成部 133 は、ユーザ端末 200 及び／または動物病院端末 300 に表示される、ユーザインターフェースを構成するための画面情報を生成する。例えば、記憶部 120 に格納された画像及びテキストデータを素材として、所定のレイアウト規則に基づいて、各種画像及びテキストをユーザインターフェースの所定の領域に配置することで、ユーザインターフェースを生成する。画面生成部 133 に関連する処理は、GPU（Graphics Processing Unit）によって実行することもできる。

[0024] 図 3 は、図 1 の動物病院端末 300 の機能ブロック構成図である。動物病院端末 300 は、通信部 310 と、表示操作部 320 と、記憶部 330 と、制御部 340 とを備える。

[0025] 通信部 310 は、ネットワーク NW を介してサーバ端末 100 と通信を行うための通信インターフェースであり、例えば TCP/IP 等の通信規約により通信が行われる。

[0026] 表示操作部 320 は、ユーザが指示を入力し、制御部 340 からの入力データに応じてテキスト、画像等を表示するために用いられるユーザインターフェースであり、動物病院端末 300 がパーソナルコンピュータで構成されている場合はディスプレイとキーボードやマウスにより構成され、動物病院端末 300 がタブレット端末で構成されている場合はタッチパネル等から構成される。この表示操作部 320 は、記憶部 330 に記憶されている制御プ

プログラムにより起動されてコンピュータ（電子計算機）である動物病院端末 300 により実行される。

[0027] 記憶部 330 は、各種制御処理や制御部 340 内の各機能を実行するためのプログラム、入力データ等を記憶するものであり、RAM や ROM 等から構成される。また、記憶部 330 は、サーバ端末 100 との通信内容を一時的に記憶する。

[0028] 制御部 340 は、記憶部 330 に記憶されているプログラムを実行することにより、動物病院端末 300 の全体の動作を制御するものであり、CPU や GPU 等から構成される。

[0029] ここで、本実施形態において、サーバ端末 100 と動物病院端末 300 との情報の送受信を中心に説明するため、ユーザ端末 200 の機能構成について説明を省略するが、ユーザ端末 200 の機能構成は、動物病院端末 300 の機能構成と実質的に同等とすることができる。

[0030] なお、サーバ端末 100 に表示操作部の機能を備える構成としても良く、この場合、ユーザ端末 200 及び／または動物病院端末 300 を備えない構成としても良い。

[0031] 図 4 は、サーバ 100 の記憶部 120 に格納される電子カルテ情報の一例を示す模式図である。

[0032] 電子カルテ情報 1000 は、例えば、ユーザ毎にユーザ ID と関連づけて管理され、また、ユーザ毎のカルテ情報は、受診日毎に管理される。ここで、ユーザとして、動物患者が挙げられる。例えば、ユーザ ID 10001 で識別されるユーザの、受診日 2019 年 8 月 20 日に入力された電子カルテ情報として、動物患者の飼い主の基本情報（氏名、住所、E メール等）、動物患者（ペット）情報（ペット名、性別、種別、体重等）、問診情報（状況、出欠、期間、食欲、体調、嘔吐の有無、下痢の有無等）、身体所見、病歴、検査、診断、処理／投薬、処方、メモ、及び動物患者（ペット）の動画／画像等の情報が含まれる。ここで、飼い主情報、ペット情報、問診情報及びペットの動画／画像の入力内容は、ユーザ端末 200 から受信されたデータ

で構成され、身体所見その他動物患者の診断に関する情報は動物病院端末300から受信されたデータで構成することができ、また、動物病院において医師等の担当者が、動物患者の飼い主から取得した情報に基づいて動物病院端末300に入力することで受信されたデータで構成することができる。

[0033] 図5は、本発明の第一実施形態に係る、電子カルテの提供方法を説明するフローチャートの一例である。

[0034] まず、サーバ端末100の制御部130の指示受付部131は、通信部110を介して、動物病院端末300から電子カルテの表示要求を受信する（S101）。表示要求に応じて、制御部130のデータ処理部132は、電子カルテに含まれる電子カルテ情報を記憶部120の電子カルテ情報格納部121から取得し、画面生成部133は、取得した電子カルテ情報及び所定の画像及びテキストデータを基に、電子カルテ用ユーザインターフェース画面を動物病院端末300に表示するために必要なデータを生成し、動物病院端末300に送信する。動物病院端末300は、動物病院端末300に内蔵されたブラウザやアプリケーションを介して、図6に示すような電子カルテ用ユーザインターフェース400を表示する処理を実行する。

[0035] 図6は、本発明の第一実施形態に係る、動物病院端末300において表示されるユーザインターフェースの一例である。電子カルテ用ユーザインターフェース400は、対象とする動物患者毎に、少なくとも、受診日毎に生成された診療情報を表示する診療情報表示領域401と、受診日を示す情報を表示する日付表示領域402とで構成される。また、ユーザインターフェース400には、動物患者の画像、動物患者の診療ステータス（診療中、検査中、診療終了、検査完了）等の情報を表示することができる。

[0036] 診療情報表示領域401には、問診情報（状況、出欠、期間、食欲、体調、嘔吐の有無、下痢の有無等）、身体所見、病歴、検査、診断、処理／投薬、処方、メモ等の診療情報が表示される。また、診療情報に含まれる各々の項目について、情報を入力可能な領域が設けられ、動物病院端末300の担当者による入力によって診療情報が更新される。ここで、動物の種によって

、表示する診療情報に含まれる項目を変更することもできる。

[0037] 日付表示領域402には、動物患者の受診日に対応した日付が一又は複数表示される。図6においては、日付がタブ状に表示され、日付の選択に応じて、対応する日付に関する診療情報等が、診療情報表示領域に表示される。本例においては、日付のタブに応じて診療情報等が表示される態様となっているが、日付に応じたウィンドウを開いて診療情報等が表示されてもよい。また、動物患者を診療する際に、動物病院の医師等の担当者は、新規な受診日日付を生成するとともに、診療情報表示領域に診療情報に含まれる各項目を入力することで、ユーザインターフェース400によって、日付と診療情報と対応付けながら一覧に確認することができる。

[0038] 図5に戻り、指示受付部131は、通信部110を介して、動物病院端末300から、受診日の日付選択の表示要求を受信する(S102)。すなわち、動物病院端末300において表示されるユーザインターフェース400において、動物病院の医師等の担当者は、所望の受診日の動物患者の診療情報を確認しようと、日付表示領域402に表示される日付の中から所望の日付を選択する。

[0039] 日付選択を受信したことに応じて、データ処理部132は、選択された日付に対応する診療情報を、電子カルテ情報格納部121から取得し、画面生成部133は、取得した診療情報を基に、選択した日付に対応する診療情報を表示するために必要なデータを生成し、動物病院端末300に送信する(S103)。動物病院端末300は、動物病院端末300に内蔵されたブラウザやアプリケーションを介して、電子カルテ用ユーザインターフェース400において、例えば、「2019年12月12日」に対応する診療情報等を表示する処理を実行する。

[0040] 例えば、図7に示すように、2019年12月12日に対応する問診情報が表示される。問診情報としては、例えば、動物患者の来院理由、状況、食欲、元気、嘔吐、下痢、その他医師のメモ等が表示され、動物の画像、動画等を表示または再生させることもできる。

[0041] また、図8に示すように、選択された日付に対応した来院日の体重、対応、心拍、呼吸等の検査に関する項目を、一または複数の他の日付と比較して履歴情報として表示させることもできる。ここで、他の日付と比較して注目すべき項目（例えば、他の日付の中で最も高い数値または低い数値であって、病気と関連して注目すべきもの）をハイライトしたり着色して表示させることができる。また、例えば、体重の項目を切り出して、日付別の遷移をグラフ等により可視化して表示させることもできる。

[0042] また、図9(a)に示すように、選択された日付に対応する、診療情報に含まれる項目として、病歴に関する情報を表示させることができる。ここで、各症状が前回受診時に入力した症状に対してどう変化したか、を理解することができる。

[0043] また、図10に示すように、選択された日付に対応する、診療情報に含まれる項目として、薬剤に関する情報を表示させることができる。本図で示すように、体重10kgの動物に対して投与する薬剤の量（100mL／時間）が表示され、かつ、薬剤に含まれる各成分の量が表示される。

[0044] 次に、指示受付部131は、通信部110を介して、動物病院端末300から、選択されている日付に対応する診療情報に含まれる所望の項目についてデータを、他の日付に対応する診療情報に含まれる対応する項目に読み込む要求を受信する（S104）。要求を受信すると、データ処理部132は、動物病院端末300により選択された、ある日付に対応する診療情報に含まれる項目について、他の日付（例えば、現在の日付）に対応する診療情報に含まれる、対応する項目に読み込む処理を行う。

[0045] 例えば、図9（b）に示すように、2020年1月11日に、診療情報に含まれる病歴に関する項目を入力する際に、動物病院の獣医師は、動物病院端末300より、同じ動物の過去の病歴に関する項目からデータを読み込む要求を行うと、データ処理部132は、図9（a）に示す、2019年12月12日に対応する、病歴に関する項目を読み込む処理を行う。これにより、図9（b）に示すように、2020年1月11日の病歴に関する項目のデー

タとして、2019年12月12日に対応する、病歴に関する項目が読み込まれる。このように、獣医師は、簡易に過去の診療情報を参照しつつ、新しい診療情報を作成するために、過去の情報のうち所望の項目のデータを活用することができる。

[0046] 次に、指示受付部131は、通信部110を介して、動物病院端末300から、読み込んだ項目に対してデータを更新する要求を受信する(S105)。要求を受信すると、データ処理部132は、動物病院端末300により選択された、読み込まれた項目について、データを更新する処理を行う。例えば、図9(b)に示す病歴に関する項目について、データ処理部132は、更新要求に応じて、一部の項目を更新することができる。

[0047] また、図11に示すように、獣医師は、読み込まれた薬剤に関する項目について、更新された体重に基づいて再計算するよう要求を行うことができる。例えば、2019年12月12日に診断した際に投与した注射の薬剤成分は、当時の動物の体重を基に薬量を調整したものであり、最新の日付である2020年1月11日時点で動物の体重に基づいて薬量を再調整する必要が生じる。データ処理部132は、更新要求に応じて、2019年12月12日の薬剤の項目と、2020年1月11日の体重値と2019年12月12日の体重値との差分とに基づいて、最新の薬量を再計算することで、薬剤に関する項目のデータを更新することができる。このように、獣医師は、過去の情報を参照しながら、所望の項目のデータを読み込み、かつ更新することで、簡易な情報で新たな診療情報を作成することができる。

[0048] ここで、本実施形態においては、特定の動物病院と関連付けられたカルテ情報について、過去の情報を参照できる形態として例示しているが、例えば、特定の動物病院以外の、特定の動物病院と資本または提携関係にあるような病院が管理するカルテ情報を参照できることとしてもよい。この場合、参照されるカルテ情報を管理する動物病院は、他の病院に参照されるべきでない情報(例えば、ユーザが開示することを望まない項目や医師のメモ欄等)を選択することで、カルテ情報の一部のみを参照可能とすることもできる。

また、カルテ情報を参照する側の動物病院についても、必要な情報のみを参照できるように、参照するカルテ情報の項目を選択することもできる。

[0049] 以上、開示に係る実施形態について説明したが、これらはその他の様々な形態で実施することが可能であり、種々の省略、置換および変更を行なって実施することが出来る。これらの実施形態および変形例ならびに省略、置換および変更を行なったものは、特許請求の範囲の技術的範囲とその均等の範囲に含まれる。

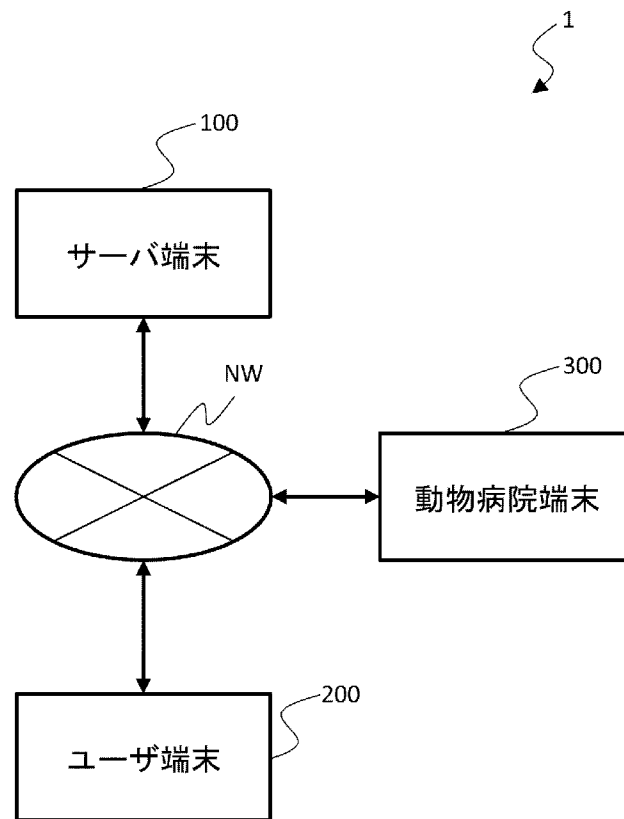
符号の説明

[0050] 1 電子カルテ提供システム 100 サーバ端末、110 通信部、120 記憶部、130 制御部、200 ユーザ端末、300 動物病院端末
NW ネットワーク

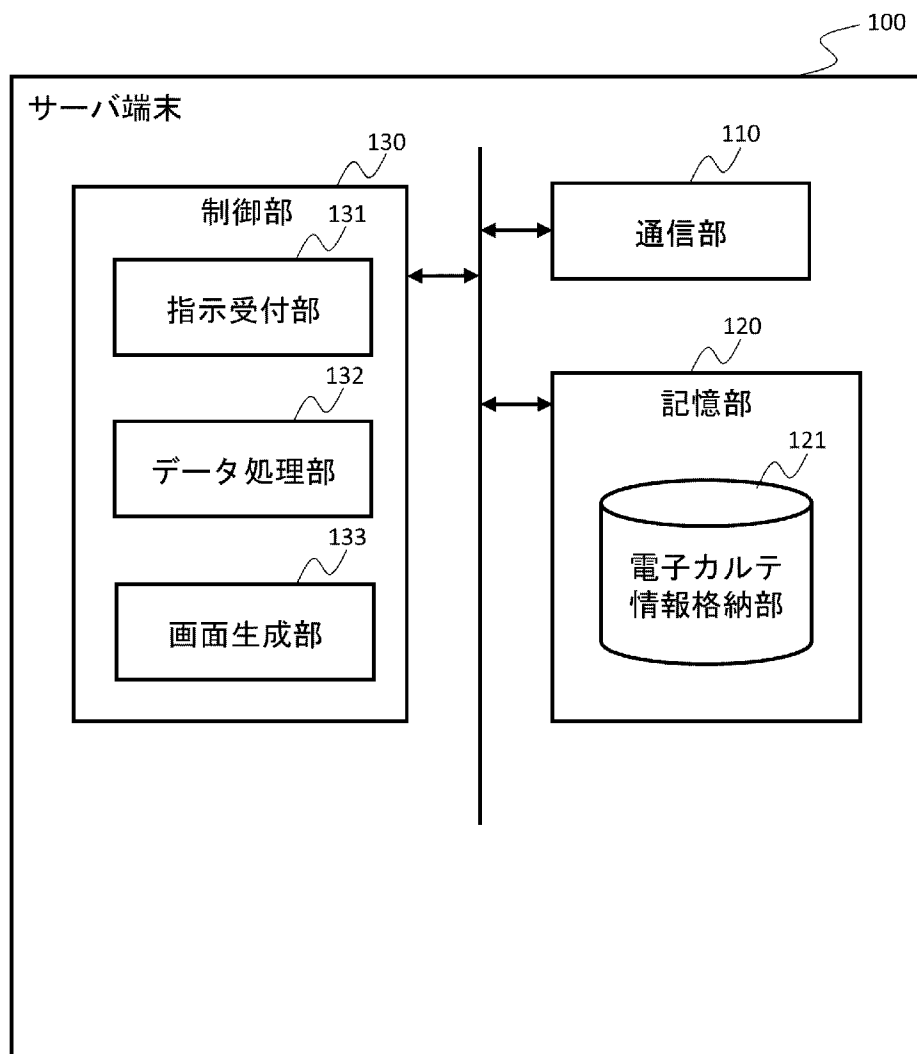
請求の範囲

- [請求項1] 動物患者に関する電子カルテの提供方法であって、
動物患者の日付毎にカルテ情報を管理し、
日付の選択に応じて、対応する日付のカルテ情報を提供し、
過去の日付のカルテ情報に含まれる項目を、現在のカルテ情報に含まれる項目として読み込む、方法。
- [請求項2] 請求項1に記載の動物患者用電子カルテの提供方法であって、
現在のカルテ情報に含まれる、前記読み込んだ項目以外の項目に基づいて、前記読み込んだ項目を更新する、方法。
- [請求項3] 請求項1に記載の動物患者用電子カルテの提供方法であって、
カルテ情報に含まれる項目を日付間で比較する、方法。
- [請求項4] 請求項1に記載の動物患者用電子カルテの提供方法であって、
前記読み込んだ項目は薬剤に関する項目であり、前記読み込んだ項目以外の項目は体重に関する項目である、方法。
- [請求項5] 請求項4に記載の動物患者用電子カルテの提供方法であって、
前記日付間で比較する項目は検査に関する項目である、方法。

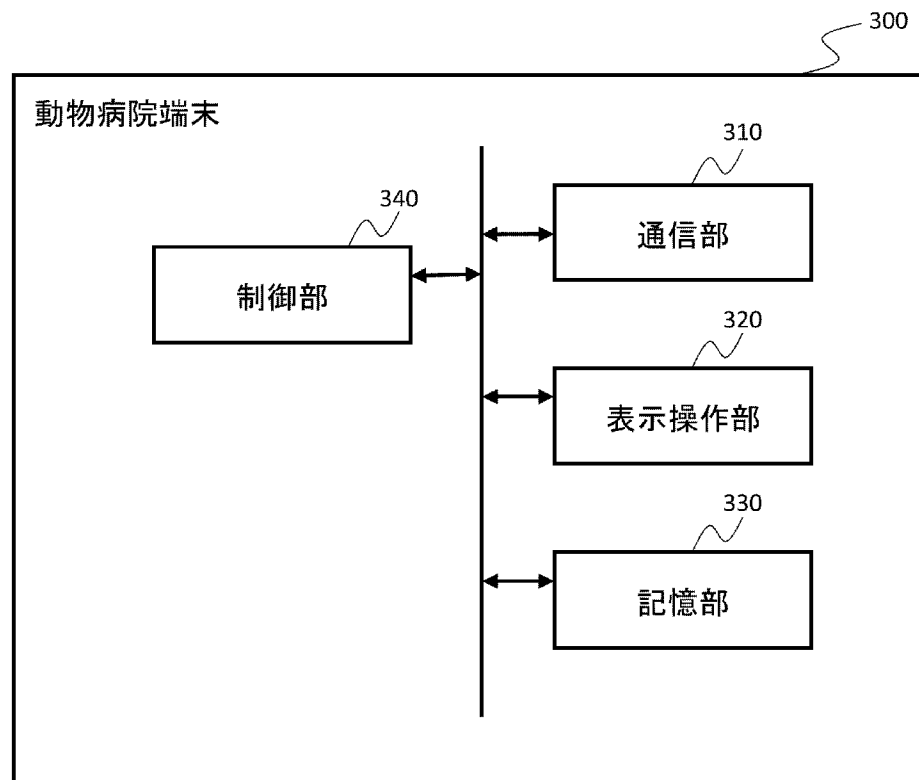
[図1]



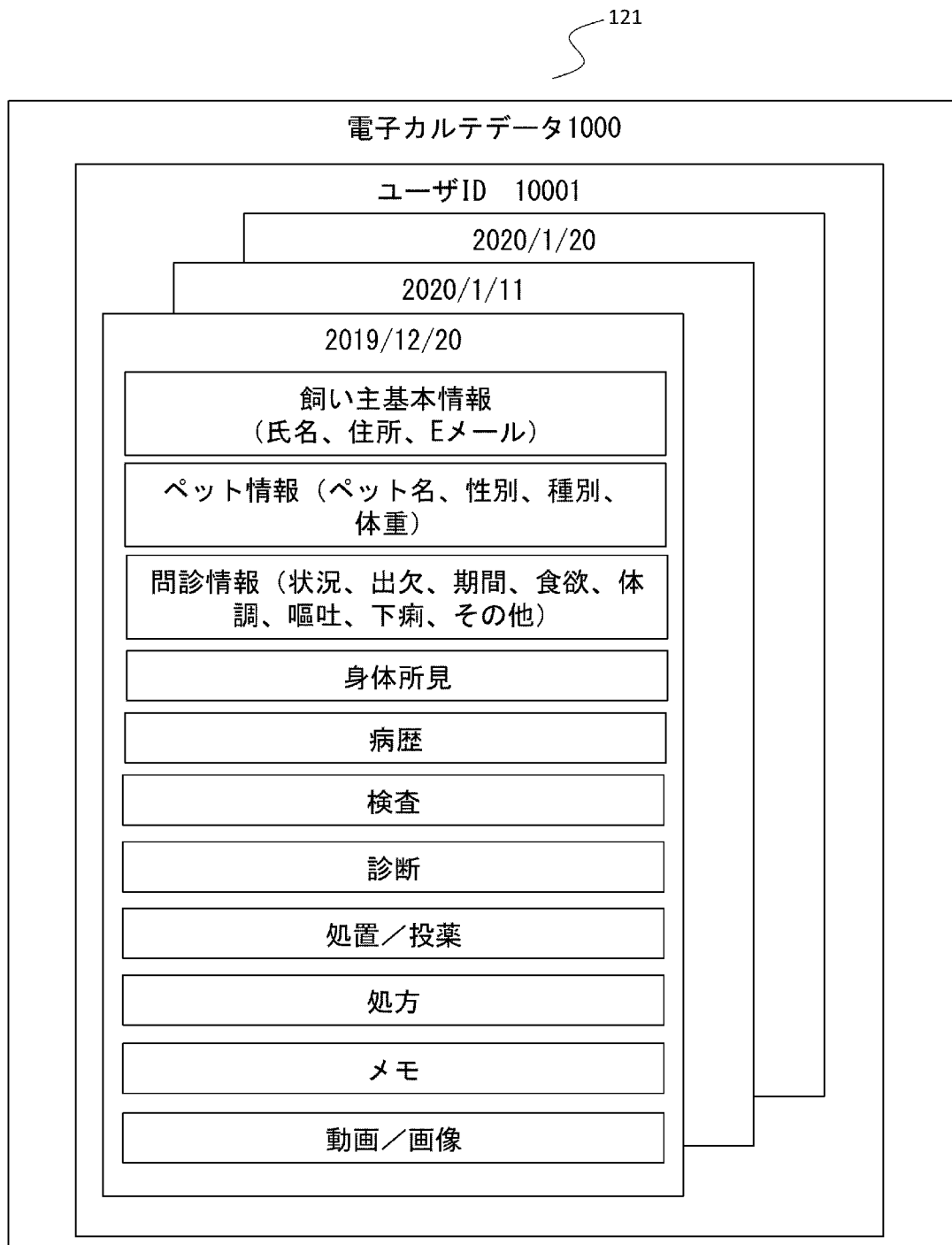
[図2]



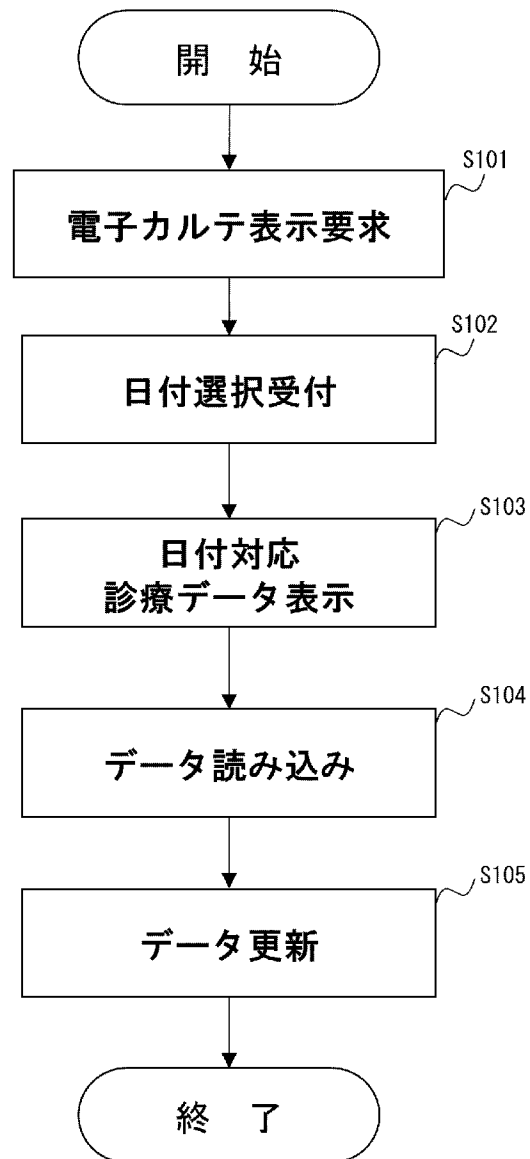
[図3]



[図4]



[図5]



[図6]

400

402

401

保存 2019/8/20 2019/8/21/02 2019/8/22/03 2019/8/23/04 2019/8/24/05 2019/8/25/06 2019/8/26/07 2019/8/27/08 2019/8/28/09 2019/8/29/10 2019/8/30/11 2019/8/31/12 2019/9/1/13 2019/9/2/14 2019/9/3/15 2019/9/4/16 2019/9/5/17 2019/9/6/18 2019/9/7/19 2019/9/8/20 2019/9/9/21 2019/9/10/22 2019/9/11/23 2019/9/12/24 2019/9/13/25 2019/9/14/26 2019/9/15/27 2019/9/16/28 2019/9/17/29 2019/9/18/30 2019/9/19/01 2019/9/20/02 2019/9/21/03 2019/9/22/04 2019/9/23/05 2019/9/24/06 2019/9/25/07 2019/9/26/08 2019/9/27/09 2019/9/28/10 2019/9/29/11 2019/9/30/12 2019/10/1/13 2019/10/2/14 2019/10/3/15 2019/10/4/16 2019/10/5/17 2019/10/6/18 2019/10/7/19 2019/10/8/20 2019/10/9/21 2019/10/10/22 2019/10/11/23 2019/10/12/24 2019/10/13/25 2019/10/14/26 2019/10/15/27 2019/10/16/28 2019/10/17/29 2019/10/18/30 2019/10/19/01 2019/10/20/02 2019/10/21/03 2019/10/22/04 2019/10/23/05 2019/10/24/06 2019/10/25/07 2019/10/26/08 2019/10/27/09 2019/10/28/10 2019/10/29/11 2019/10/30/12 2019/10/31/13 2019/11/1/14 2019/11/2/15 2019/11/3/16 2019/11/4/17 2019/11/5/18 2019/11/6/19 2019/11/7/20 2019/11/8/21 2019/11/9/22 2019/11/10/23 2019/11/11/24 2019/11/12/25 2019/11/13/26 2019/11/14/27 2019/11/15/28 2019/11/16/29 2019/11/17/30 2019/11/18/01 2019/11/19/02 2019/11/20/03 2019/11/21/04 2019/11/22/05 2019/11/23/06 2019/11/24/07 2019/11/25/08 2019/11/26/09 2019/11/27/10 2019/11/28/11 2019/11/29/12 2019/11/30/13 2019/12/1/14 2019/12/2/15 2019/12/3/16 2019/12/4/17 2019/12/5/18 2019/12/6/19 2019/12/7/20 2019/12/8/21 2019/12/9/22 2019/12/10/23 2019/12/11/24 2019/12/12/25 2019/12/13/26 2019/12/14/27 2019/12/15/28 2019/12/16/29 2019/12/17/30 2019/12/18/01 2019/12/19/02 2019/12/20/03 2019/12/21/04 2019/12/22/05 2019/12/23/06 2019/12/24/07 2019/12/25/08 2019/12/26/09 2019/12/27/10 2019/12/28/11 2019/12/29/12 2019/12/30/13 2019/12/31/14 2020/1/1/15 2020/1/2/16 2020/1/3/17 2020/1/4/18 2020/1/5/19 2020/1/6/20 2020/1/7/21 2020/1/8/22 2020/1/9/23 2020/1/10/24 2020/1/11/25 2020/1/12/26 2020/1/13/27 2020/1/14/28 2020/1/15/29 2020/1/16/30 2020/1/17/01 2020/1/18/02 2020/1/19/03 2020/1/20/04 2020/1/21/05 2020/1/22/06 2020/1/23/07 2020/1/24/08 2020/1/25/09 2020/1/26/10 2020/1/27/11 2020/1/28/12 2020/1/29/13 2020/1/30/14 2020/1/31/15 2020/2/1/16 2020/2/2/17 2020/2/3/18 2020/2/4/19 2020/2/5/20 2020/2/6/21 2020/2/7/22 2020/2/8/23 2020/2/9/24 2020/2/10/25 2020/2/11/26 2020/2/12/27 2020/2/13/28 2020/2/14/29 2020/2/15/30 2020/2/16/01 2020/2/17/02 2020/2/18/03 2020/2/19/04 2020/2/20/05 2020/2/21/06 2020/2/22/07 2020/2/23/08 2020/2/24/09 2020/2/25/10 2020/2/26/11 2020/2/27/12 2020/2/28/13 2020/2/29/14 2020/3/1/15 2020/3/2/16 2020/3/3/17 2020/3/4/18 2020/3/5/19 2020/3/6/20 2020/3/7/21 2020/3/8/22 2020/3/9/23 2020/3/10/24 2020/3/11/25 2020/3/12/26 2020/3/13/27 2020/3/14/28 2020/3/15/29 2020/3/16/30 2020/3/17/01 2020/3/18/02 2020/3/19/03 2020/3/20/04 2020/3/21/05 2020/3/22/06 2020/3/23/07 2020/3/24/08 2020/3/25/09 2020/3/26/10 2020/3/27/11 2020/3/28/12 2020/3/29/13 2020/3/30/14 2020/3/31/15 2020/4/1/16 2020/4/2/17 2020/4/3/18 2020/4/4/19 2020/4/5/20 2020/4/6/21 2020/4/7/22 2020/4/8/23 2020/4/9/24 2020/4/10/25 2020/4/11/26 2020/4/12/27 2020/4/13/28 2020/4/14/29 2020/4/15/30 2020/4/16/01 2020/4/17/02 2020/4/18/03 2020/4/19/04 2020/4/20/05 2020/4/21/06 2020/4/22/07 2020/4/23/08 2020/4/24/09 2020/4/25/10 2020/4/26/11 2020/4/27/12 2020/4/28/13 2020/4/29/14 2020/4/30/15 2020/5/1/16 2020/5/2/17 2020/5/3/18 2020/5/4/19 2020/5/5/20 2020/5/6/21 2020/5/7/22 2020/5/8/23 2020/5/9/24 2020/5/10/25 2020/5/11/26 2020/5/12/27 2020/5/13/28 2020/5/14/29 2020/5/15/30 2020/5/16/01 2020/5/17/02 2020/5/18/03 2020/5/19/04 2020/5/20/05 2020/5/21/06 2020/5/22/07 2020/5/23/08 2020/5/24/09 2020/5/25/10 2020/5/26/11 2020/5/27/12 2020/5/28/13 2020/5/29/14 2020/5/30/15 2020/5/31/16 2020/6/1/17 2020/6/2/18 2020/6/3/19 2020/6/4/20 2020/6/5/21 2020/6/6/22 2020/6/7/23 2020/6/8/24 2020/6/9/25 2020/6/10/26 2020/6/11/27 2020/6/12/28 2020/6/13/29 2020/6/14/30 2020/6/15/01 2020/6/16/02 2020/6/17/03 2020/6/18/04 2020/6/19/05 2020/6/20/06 2020/6/21/07 2020/6/22/08 2020/6/23/09 2020/6/24/10 2020/6/25/11 2020/6/26/12 2020/6/27/13 2020/6/28/14 2020/6/29/15 2020/6/30/16 2020/7/1/17 2020/7/2/18 2020/7/3/19 2020/7/4/20 2020/7/5/21 2020/7/6/22 2020/7/7/23 2020/7/8/24 2020/7/9/25 2020/7/10/26 2020/7/11/27 2020/7/12/28 2020/7/13/29 2020/7/14/30 2020/7/15/01 2020/7/16/02 2020/7/17/03 2020/7/18/04 2020/7/19/05 2020/7/20/06 2020/7/21/07 2020/7/22/08 2020/7/23/09 2020/7/24/10 2020/7/25/11 2020/7/26/12 2020/7/27/13 2020/7/28/14 2020/7/29/15 2020/7/30/16 2020/7/31/17 2020/8/1/18 2020/8/2/19 2020/8/3/20 2020/8/4/21 2020/8/5/22 2020/8/6/23 2020/8/7/24 2020/8/8/25 2020/8/9/26 2020/8/10/27 2020/8/11/28 2020/8/12/29 2020/8/13/30 2020/8/14/01 2020/8/15/02 2020/8/16/03 2020/8/17/04 2020/8/18/05 2020/8/19/06 2020/8/20/07 2020/8/21/08 2020/8/22/09 2020/8/23/10 2020/8/24/11 2020/8/25/12 2020/8/26/13 2020/8/27/14 2020/8/28/15 2020/8/29/16 2020/8/30/17 2020/8/31/18 2020/9/1/19 2020/9/2/20 2020/9/3/21 2020/9/4/22 2020/9/5/23 2020/9/6/24 2020/9/7/25 2020/9/8/26 2020/9/9/27 2020/9/10/28 2020/9/11/29 2020/9/12/30 2020/9/13/01 2020/9/14/02 2020/9/15/03 2020/9/16/04 2020/9/17/05 2020/9/18/06 2020/9/19/07 2020/9/20/08 2020/9/21/09 2020/9/22/10 2020/9/23/11 2020/9/24/12 2020/9/25/13 2020/9/26/14 2020/9/27/15 2020/9/28/16 2020/9/29/17 2020/9/30/18 2020/10/1/19 2020/10/2/20 2020/10/3/21 2020/10/4/22 2020/10/5/23 2020/10/6/24 2020/10/7/25 2020/10/8/26 2020/10/9/27 2020/10/10/28 2020/10/11/29 2020/10/12/30 2020/10/13/01 2020/10/14/02 2020/10/15/03 2020/10/16/04 2020/10/17/05 2020/10/18/06 2020/10/19/07 2020/10/20/08 2020/10/21/09 2020/10/22/10 2020/10/23/11 2020/10/24/12 2020/10/25/13 2020/10/26/14 2020/10/27/15 2020/10/28/16 2020/10/29/17 2020/10/30/18 2020/10/31/19 2020/11/1/20 2020/11/2/21 2020/11/3/22 2020/11/4/23 2020/11/5/24 2020/11/6/25 2020/11/7/26 2020/11/8/27 2020/11/9/28 2020/11/10/29 2020/11/11/30 2020/11/12/01 2020/11/13/02 2020/11/14/03 2020/11/15/04 2020/11/16/05 2020/11/17/06 2020/11/18/07 2020/11/19/08 2020/11/20/09 2020/11/21/10 2020/11/22/11 2020/11/23/12 2020/11/24/13 2020/11/25/14 2020/11/26/15 2020/11/27/16 2020/11/28/17 2020/11/29/18 2020/11/30/19 2020/12/1/20 2020/12/2/21 2020/12/3/22 2020/12/4/23 2020/12/5/24 2020/12/6/25 2020/12/7/26 2020/12/8/27 2020/12/9/28 2020/12/10/29 2020/12/11/30 2020/12/12/01 2020/12/13/02 2020/12/14/03 2020/12/15/04 2020/12/16/05 2020/12/17/06 2020/12/18/07 2020/12/19/08 2020/12/20/09 2020/12/21/10 2020/12/22/11 2020/12/23/12 2020/12/24/13 2020/12/25/14 2020/12/26/15 2020/12/27/16 2020/12/28/17 2020/12/29/18 2020/12/30/19 2020/12/31/20 2021/1/1/21 2021/1/2/22 2021/1/3/23 2021/1/4/24 2021/1/5/25 2021/1/6/26 2021/1/7/27 2021/1/8/28 2021/1/9/29 2021/1/10/30 2021/1/11/01 2021/1/12/02 2021/1/13/03 2021/1/14/04 2021/1/15/05 2021/1/16/06 2021/1/17/07 2021/1/18/08 2021/1/19/09 2021/1/20/10 2021/1/21/11 2021/1/22/12 2021/1/23/13 2021/1/24/14 2021/1/25/15 2021/1/26/16 2021/1/27/17 2021/1/28/18 2021/1/29/19 2021/1/30/20 2021/1/31/21 2021/2/1/22 2021/2/2/23 2021/2/3/24 2021/2/4/25 2021/2/5/26 2021/2/6/27 2021/2/7/28 2021/2/8/29 2021/2/9/30 2021/2/10/01 2021/2/11/02 2021/2/12/03 2021/2/13/04 2021/2/14/05 2021/2/15/06 2021/2/16/07 2021/2/17/08 2021/2/18/09 2021/2/19/10 2021/2/20/11 2021/2/21/12 2021/2/22/13 2021/2/23/14 2021/2/24/15 2021/2/25/16 2021/2/26/17 2021/2/27/18 2021/2/28/19 2021/2/29/20 2021/3/1/21 2021/3/2/22 2021/3/3/23 2021/3/4/24 2021/3/5/25 2021/3/6/26 2021/3/7/27 2021/3/8/28 2021/3/9/29 2021/3/10/30 2021/3/11/01 2021/3/12/02 2021/3/13/03 2021/3/14/04 2021/3/15/05 2021/3/16/06 2021/3/17/07 2021/3/18/08 2021/3/19/09 2021/3/20/10 2021/3/21/11 2021/3/22/12 2021/3/23/13 2021/3/24/14 2021/3/25/15 2021/3/26/16 2021/3/27/17 2021/3/28/18 2021/3/29/19 2021/3/30/20 2021/3/31/21 2021/4/1/22 2021/4/2/23 2021/4/3/24 2021/4/4/25 2021/4/5/26 2021/4/6/27 2021/4/7/28 2021/4/8/29 2021/4/9/30 2021/4/10/01 2021/4/11/02 2021/4/12/03 2021/4/13/04 2021/4/14/05 2021/4/15/06 2021/4/16/07 2021/4/17/08 2021/4/18/09 2021/4/19/10 2021/4/20/11 2021/4/21/12 2021/4/22/13 2021/4/23/14 2021/4/24/15 2021/4/25/16 2021/4/26/17 2021/4/27/18 2021/4/28/19 2021/4/29/20 2021/4/30/21 2021/5/1/22 2021/5/2/23 2021/5/3/24 2021/5/4/25 2021/5/5/26 2021/5/6/27 2021/5/7/28 2021/5/8/29 2021/5/9/30 2021/5/10/01 2021/5/11/02 2021/5/12/03 2021/5/13/04 2021/5/14/05 2021/5/15/06 2021/5/16/07 2021/5/17/08 2021/5/18/09 2021/5/19/10 2021/5/20/11 2021/5/21/12 2021/5/22/13 2021/5/23/14 2021/5/24/15 2021/5/25/16 2021/5/26/17 2021/5/27/18 2021/5/28/19 2021/5/29/20 2021/5/30/21 2021/5/31/22 2021/6/1/23 2021/6/2/24 2021/6/3/25 2021/6/4/26 2021/6/5/27 2021/6/6/28 2021/6/7/29 2021/6/8/30 2021/6/9/01 2021/6/10/02 2021/6/11/03 2021/6/12/04 2021/6/13/05 2021/6/14/06 2021/6/15/07 2021/6/16/08 2021/6/17/09 2021/6/18/10 2021/6/19/11 2021/6/20/12 2021/6/21/13 2021/6/22/14 2021/6/23/15 2021/6/24/16 2021/6/25/17 2021/6/26/18 2021/6/27/19 2021/6/28/20 2021/6/29/21 2021/6/30/22 2021/7/1/23 2021/7/2/24 2021/7/3/25 2021/7/4/26 2021/7/5/27 2021/7/6/28 2021/7/7/29 2021/7/8/30 2021/7/9/01 2021/7/10/02 2021/7/11/03 2021/7/12/04 2021/7/13/05 2021/7/14/06 2021/7/15/07 2021/7/16/08 2021/7/17/09 2021/7/18/10 2021/7/19/11 2021/7/20/12 2021/7/21/13 2021/7/22/14 2021/7/23/15 2021/7/24/16 2021/7/25/17 2021/7/26/18 2021/7/27/19 2021/7/28/20 2021/7/29/21 2021/7/30/22 2021/7/31/23 2021/8/1/24 2021/8/2/25 2021/8/3/26 2021/8/4/27 2021/8/5/28 2021/8/6/29 2021/8/7/30 2021/8/8/01 2021/8/9/02 2021/8/10/03 2021/8/11/04 2021/8/12/05 2021/8/13/06 2021/8/14/07 2021/8/15/08 2021/8/16/09 2021/8/17/10 2021/8/18/11 2021/8/19/12 2021/8/20/13 2021/8/21/14 2021/8/22/15 2021/8/23/16 2021/8/24/17 2021/8/25/18 2021/8/26/19 2021/8/27/20 2021/8/28/21 2021/8/29/22 2021/8/30/23 2021/8/31/24 2021/9/1/25 2021/9/2/26 2021/9/3/27 2021/9/4/28 2021/9/5/29 2021/9/6/30 2021/9/7/01 2021/9/8/02 2021/9/9/03 2021/9/10/04 2021/9/11/05 2021/9/12/06 2021/9/13/07 2021/9/14/08 2021/9/15/09 2021/9/16/10 2021/9/17/11 2021/9/18/12 2021/9/19/13 2021/9/20/14 2021/9/21/15 2021/9/22/16 2021/9/23/17 2021/9/24/18 2021/9/25/19 2021/9/26/20 2021/9/27/21 2021/9/28/22 2021/9/29/23 2021/9/30/24 2021/10/1/25 2021/10/2/26 2021/10/3/27 2021/10/4/28 2021/10/5/29 2021/10/6/30 2021/10/7/01 2021/10/8/02 2021/10/9/03 2021/10/10/04 2021/10/11/05 2021/10/12/06 2021/10/13/07 2021/10/14/08 2021/10/15/09 2021/10/16/10 2021/10/17/11 2021/10/18/12 2021/10/19/13 2021/10/20/14 2021/10/21/15 2021/10/22/16 2021/10/23/17 2021/10/24/18 2021/10/25/19 2021/10/26/20 2021/10/27/21 2021/10/28/22 2021/10/29/23 2021/10/30/24 2021/10/31/25 2021/11/1/26 2021/11/2/27 2021/11/3/28 2021/11/4/29 2021/11/5/30 2021/11/6/01 2021/11/7/02 2021/11/8/03 2021/11/9/04 2021/11/10/05 2021/11/11/06 2021/11/12/07 2021/11/13/08 2021/11/14/09 2021/11/15/10 2021/11/16/11 2021/11/17/12 2021/11/18/13 2021/11/19/14 2021/11/20/15 2021/11/21/16 2021/11/22/17 2021/11/23/18 2021/11/24/19 2021/11/25/20 2021/11/26/21 2021/11/27/22 2021/11/28/23 2021/11/29/24 2021/11/30/25 2021/12/1/26 2021/12/2/27 2021/12/3/28 2021/12/4/29 2021/12/5/30 2021/12/6/01 2021/12/7/02 2021/12/8/03 2021/12/9/04 2021/12/10/05 2021/12/11/06 2021/12/12/07 2021/12/13/08 2021/12/14/09 2021/12/15/10 2021/12/16/11 2021/12/17/12 2021/12/18/13 2021/12/19/14 2021/12/20/15 2021/12/21/16 2021/12/22/17 2021/12/23/18 2021/12/24/19 2021/12/25/20 2021/12/26/21 2021/12/27/22 2021/12/28/23 2021/12/29/24 2021/12/30/25 2021/12/31/26 2022/1/1/27 2022/1/2/28 2022/1/3/29 2022/1/4/30 2022/1/5/01 2022/1/6/02 2022/1/7/03 2022/1/8/04 2022/1/9/05 2022/1/10/06 2022/1/11/07 2022/1/12/08 2022/1/13/09 2022/1/14/10 2022/1/15/11 2022/1/16/12 2022/1/17/13 2022/1/18/14 2022/1/19/15 2022/1/20/16 2022/1/21/17 2022/1/22/18 2022/1/23/19 2022/1/24/20 2022/1/25/21 2022/1/26/22 2022/1/27/23 2022/1/28/24 2022/1/29/25 2022/1/30/26 2022/1/31/27 2022/2/1/28 2022/2/2/29 2022/2/3/30 2022/2/4/01 2022/2/5/02 2022/2/

[図7]

お客様からの問診 2019年12月12日(土) 24:12		履歴から探す	
来院理由	同じ症状で再診	食欲	いつもより食べている
状況	良くなったような気もするけど 悪くなったような気もするしど うかなわからないけど心配なん です	元氣	ぐったりしている
		嘔吐	何度も吐いている
		下痢	ドロドロのうんち
写真/動画			
	その他 念のため心配なので検査して欲しい。念のため心配なので検査して欲しい。念のため心配なので検査して欲しい。		
 流す			

[図8]

履歴詳細						
	2019/12/12 24:12	2020/1/11 14:40	2020/1/20 12:39	2020/2/7 9:14	2020/2/16 11:23	
体重 kg	10	10.3	9.6	10.3	10.0	
体温 °C	39.7	36.1	40.0	37.7	38.0	
心拍 (回/分)	180	140	59	145	79	
呼吸 (回/分)	35	21	20	37	27	

[図9]

2019/12/12(土) 24:12	カルテ種別	診療
Vig 20% / (→) / 2週間前 App 20% / (→) / 2週間前 Ur (+) / 血尿・頻尿 / (→) / 2週間前 Fec (+) / 血便・しぶり / (→) / 1日前 Vom (+) / 吐血・胃液 / (→) / 1日前 Dia (+) / (→) / 1日前 現病歴 軟便 / 尻尾を追うような動作をする		

(a)

2020/1/11(土) 14:40	カルテ種別	診療
Vig 20% / (→) / 2週間前 App 20% / (→) / 2週間前 Ur (+) / 血尿・頻尿 / (→) / 2週間前 Fec (+) / 血便・しぶり / (→) / 1日前 Vom (+) / 吐血・胃液 / (→) / 1日前 Dia (+) / (→) / 1日前 現病歴 軟便 / 尻尾を追うような動作をする		

(b)

[図10]

2019/12/12(土) 24:12 カルテ種別 診療		
体重 10kg 速度 100mL/h	ヴィーンF輸液 バイトリル ファモチジン p p セレニア注	100mL 30mL 30mL 30mL 30mL

[図11]

概要		
体重 10.3kg 診断名 細菌性腸炎（確定）／胃捻転（未確定）		
実施日時 担当者 谷川 チェック 佐倉	2020/1/11	14:40
経路 （自由入力メモ）		SC
薬剤	現在の体重で再計算 2012/12/12の内容を反映中	
ヴィーンF輸液 バイトリル ファモチジン p p セレニア注		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2020/014518

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int. Cl. G06Q50/02 (2012.01) i, G06Q50/10 (2012.01) i
FI: G06Q50/10, G06Q50/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int. Cl. G06Q50/02, G06Q50/10

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Published examined utility model applications of Japan 1922-1996

Published unexamined utility model applications of Japan 1971-2020

Registered utility model specifications of Japan 1996-2020

Published registered utility model applications of Japan 1994-2020

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2012-146029 A (KAWASE, Tetsuya, ARAI, Kunio,	1, 3
Y	NISHIOKA, Toshikazu, NIHONMATSU, Akihiro, KOBAYASHI, Keiji) 02 August 2012, paragraphs [0039]-[0075], [0151]-[0187], [0199]-[0221], fig. 21-27, paragraphs [0039]-[0075], [0151]-[0187], [0199]-[0221], fig. 21-27	2, 4-5
Y	US 2011/0301978 A1 (SHIU, Patrick, SHIU, Teddie) 08 December 2011, paragraphs [0090], [0101], fig. 12	2, 4-5

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
10.06.2020

Date of mailing of the international search report
23.06.2020

Name and mailing address of the ISA/
Japan Patent Office
3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-8915, Japan

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/JP2020/014518

Patent Documents referred to in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
---	------------------	---------------	------------------

JP 2012-146029 A	02.08.2012	(Family: none)	
------------------	------------	----------------	--

US 2011/0301978	08.12.2011	(Family: none)	
-----------------	------------	----------------	--

A1

A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（IPC）） G06Q 50/02(2012.01)i; G06Q 50/10(2012.01)i FI: G06Q50/10; G06Q50/02														
B. 調査を行った分野														
調査を行った最小限資料（国際特許分類（IPC）） G06Q50/02; G06Q50/10														
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの <table border="0"> <tr> <td>日本国実用新案公報</td> <td>1922-1996年</td> </tr> <tr> <td>日本国公開実用新案公報</td> <td>1971-2020年</td> </tr> <tr> <td>日本国実用新案登録公報</td> <td>1996-2020年</td> </tr> <tr> <td>日本国登録実用新案公報</td> <td>1994-2020年</td> </tr> </table>			日本国実用新案公報	1922-1996年	日本国公開実用新案公報	1971-2020年	日本国実用新案登録公報	1996-2020年	日本国登録実用新案公報	1994-2020年				
日本国実用新案公報	1922-1996年													
日本国公開実用新案公報	1971-2020年													
日本国実用新案登録公報	1996-2020年													
日本国登録実用新案公報	1994-2020年													
国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）														
C. 関連すると認められる文献														
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号												
X	JP 2012-146029 A (川瀬 哲也, 新井 邦夫, 西岡 稔員, 二本松 昭宏, 小林 啓二) 02.08.2012 (2012-08-02) 段落【0039】-【0075】、【0151】-【0187】、【0199】-【0221】、図21-27	1,3												
Y	段落【0039】-【0075】、【0151】-【0187】、【0199】-【0221】、図21-27	2,4-5												
Y	US 2011/0301978 A1 (Patrick Shiu, Teddie Shiu) 08.12.2011 (2011-12-08) 段落【0090】、【0101】、図12	2,4-5												
☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。 ☒ パテントファミリーに関する別紙を参照。														
<table border="0"> <tr> <td>* 引用文献のカテゴリー</td> <td>“T” 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と抵触するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの</td> </tr> <tr> <td>“A” 特に関連のある文献ではなく、一般的な技術水準を示すもの</td> <td>“X” 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの</td> </tr> <tr> <td>“E” 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの</td> <td>“Y” 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの</td> </tr> <tr> <td>“L” 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）</td> <td>“&” 同一パテントファミリー文献</td> </tr> <tr> <td>“O” 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“P” 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日の後に公表された文献</td> <td></td> </tr> </table>			* 引用文献のカテゴリー	“T” 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と抵触するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの	“A” 特に関連のある文献ではなく、一般的な技術水準を示すもの	“X” 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの	“E” 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの	“Y” 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの	“L” 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）	“&” 同一パテントファミリー文献	“O” 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献		“P” 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日の後に公表された文献	
* 引用文献のカテゴリー	“T” 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と抵触するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの													
“A” 特に関連のある文献ではなく、一般的な技術水準を示すもの	“X” 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの													
“E” 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの	“Y” 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの													
“L” 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）	“&” 同一パテントファミリー文献													
“O” 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献														
“P” 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日の後に公表された文献														
国際調査を完了した日 10.06.2020	国際調査報告の発送日 23.06.2020													
名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 〒100-8915 日本国 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	権限のある職員（特許庁審査官） 竹下 翔平 5L 5379 電話番号 03-3581-1101 内線 3562													

国際調査報告
パテントファミリーに関する情報

国際出願番号

PCT/JP2020/014518

引用文献			公表日	パテントファミリー文献	公表日
JP	2012-146029	A	02.08.2012	(ファミリーなし)	
US	2011/0301978	A1	08.12.2011	(ファミリーなし)	