(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)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2021/199144 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/JP2020/014519

(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ＰＥＣＯ(**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ＰＥＣＯ内 Tokyo (JP).

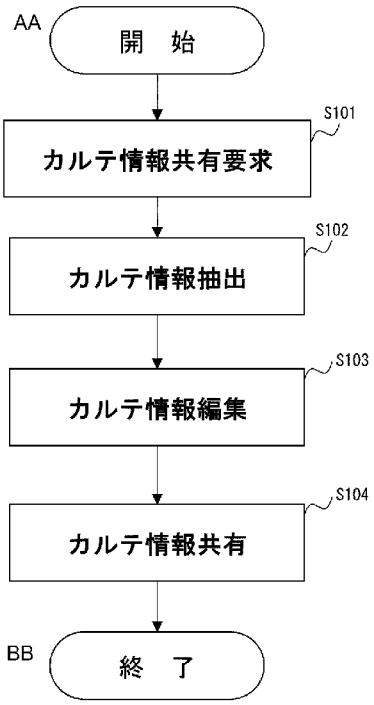
(74) 代理人: 特許業務法人ｉＰＬＡＢ Ｓｔａｒｔｕｐｓ(**PATENT FIRM IPLAB STARTUPS**); 〒1060032 東京都港区六本木７丁目３番１６号 六本木インターナショナルアネックス３０１ Tokyo (JP).

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

WO 2021/199144 A1

(54) **Title:** METHOD FOR PROVIDING ELECTRIC MEDICAL CHART FOR ANIMAL PATIENT

(54) 発明の名称： 動物患者用電子カルテの提供方法



S101 Request for sharing medical chart information
S102 Extract medical chart information
S103 Edit medical chart information
S104 Share medical chart information
AA Start
BB End

(57) **Abstract:** [Problem] To provide a method for enabling electric medical chart information to be shared with users. [Solution] A method for providing an electric medical chart for an animal patient, the method involving: generating medical chart information on an animal patient; storing the medical chart information; extracting the medical chart information; and transmitting all or part of the medical chart information to a user terminal.

［続葉有］

(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】ユーザにカルテ情報を共有可能な方法を提供する。【解決手段】動物患者に関する電子カルテの提供方法であって、動物患者のカルテ情報を生成し、前記カルテ情報を格納し、前記カルテ情報を抽出し、カルテ情報の全部または一部をユーザ端末に送信する。

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、病歴データベースから検索した病歴データ内の患者情報および日付情報に基づいて、カルテデータベースから病歴データに関連したカルテデータを検索できるものの、病院向けに提供された検索システムであり、動物患者の飼い主等のユーザ向けにデザインされたものではない。

[0006] そこで、本発明では、ユーザ向けに動物患者に関する診察情報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、動物患者のカルテ情報を生成し、前記カルテ情報を格納し、前記カルテ

情報を抽出し、カルテ情報の全部または一部をユーザ端末に送信する。

発明の効果

[0008] 本発明によれば、ユーザ向けに動物患者に関する診察情報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、ユーザ端末２００において表示されるチャット用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、ユーザ端末２００において表示されるチャット用ユーザインターフェースの他の一例である。

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良いし、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ＴＣ

Ｐ／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、カルテ情報管理部１３２と、カルテ情報共有部１３３と、画面生成部１３４とを有する。これらは、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] カルテ情報管理部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、カルテ情報に係る処理を実行する。

[0023] カルテ情報共有部１３３は、カルテ情報をユーザ端末に共有するための処理を実行する。

[0024] 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。

[0025] 図３は、図１のユーザ端末２００の機能ブロック構成図である。ユーザ端末２００は、通信部３１０と、表示操作部２２０と、記憶部２３０と、制御部２４０とを備える。

[0026] 通信部２１０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。

[0027] 表示操作部２２０は、ユーザが指示を入力し、制御部２４０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、ユーザ端末２００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、ユーザ端末２００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２２０は、記憶部２３０に記憶されている制御プログラムにより起動されてコンピュータ（電子計算機）であるユーザ端末２００により実行される。

[0028] 記憶部２３０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。

[0029] 制御部２４０は、記憶部２３０に記憶されているプログラムを実行することにより、ユーザ端末２００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。

[0030] ここで、本実施形態において、サーバ端末１００とユーザ端末２００との情報の送受信を中心に説明するため、動物病院端末２００の機能構成について説明を省略するが、動物病院端末３００の機能構成は、ユーザ端末２００の機能構成と実質的に同等とすることができる。

[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ＩＤ１０００１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。後述するように、カルテ情報のうち、動物患者の飼い主等のユーザに共有可能な範囲（例えば、身体所見、検査に関する項目に限る等）を、動物病院端末３００からの設定要求に応じて、共有範囲を設定することができる。

[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、ユーザ端末２００から電子カルテの共有要求を受信する（Ｓ１０１）。なお、共有要求によらず、ユーザ端末２００に対してカルテ情報を共有することもでき、本ステップを省略することもできるが、電子カルテに係る情報の取扱いに注意を要する情報であることからも、ユーザ端末２００からの共有要求に応じて、ユーザ端末２００と、サーバ端末１００に格納される電子カルテ情報との同期を図ることで、電子カルテ情報を共有することがより好ましい。

[0035] 電子カルテ情報の共有要求に応じて、制御部１３０のカルテ情報管理部１３２は、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、カルテ情報を抽出する（Ｓ１０２）。

[0036] 続いて、動物病院端末３００からのカルテ情報編集要求に応じて、制御部１３０のカルテ情報共有部１３３は、カルテ情報の内容を編集したデータを電子カルテ情報格納部１２１に格納する（Ｓ１０３）。例えば、動物病院端末３００の獣医師は、電子カルテ情報のうち、診断情報について、未確定な病気に関する情報を編集により削除したり、獣医師用のメモを削除したうえで、編集されたカルテ情報を格納したファイルをサーバ端末１００に送信するか、サーバ端末１００にアクセスし、動物病院端末３００のブラウザ上に表示される電子カルテ情報の編集用画面上においてカルテ情報の編集を行うことができる。編集された電子カルテ情報は、電子カルテ情報格納部１２１に格納される。また、電子カルテ情報の編集に代えて、または事前に、動物病院端末３００から、電子カルテ情報のうち、ユーザ端末１００に共有する範囲を、電子カルテ情報の各項目を指定する等をして設定することができる。

[0037] 続いて、制御部１３０のカルテ情報共有部１３３は、編集された（または設定された範囲に係る）カルテ情報をユーザ端末２００に送信することで、カルテ情報を共有する（Ｓ１０４）。例えば、図６に示すように、ユーザ端

末２００のチャット用ユーザインターフェース画面上に、対象となる動物の日付別電子カルテ情報の一覧が表示される。ここで、チャット用ユーザインターフェース画面は、サーバ端末１００によって提供されるサービスの運営者または第三者が提供するチャットアプリケーションを介して表示されるインターフェース画面であってもよい。ここで、第三者が提供するチャットアプリケーションを介して電子カルテ情報を共有する場合、サーバ端末１００は、インターフェース画面上に表示される情報を、第三者のアプリケーションのＡＰＩ（Ａｐｐｌｉｃａｔｉｏｎ　Ｐｒｏｇｒａｍｍｉｎｇ　Ｉｎｔｅｒｆａｃｅ）を介して提供することもできる。

[0038] 図６において、ユーザ端末１００のユーザが所望の電子カルテを選択することで、図７に示すような電子カルテの詳細画面が表示される。図７に示すように、電子カルテの詳細として、獣医師によるコメントのほか、動物の主な症状、検査内容、診断内容、処置の内容、処方薬の内容等が表示される。ここで、検査内容については、検査結果の詳細、診断内容については、診断内容の説明、また、処方薬については、処方方法が、ユーザ端末１００からの更なる要求に応じて表示される。必要に応じて、ユーザ端末１００のユーザは、チャット用ユーザインターフェース画面を介して獣医師に対して質問を行うこともできる。これにより、ユーザは、自宅等ペットの動物病院外に所在する場合においても、簡易な方法により電子カルテを参照することができ、所望のタイミングでペットの健康状態を確認しケアに努めることができる。

[0039] その他、図示しないが、サーバ端末１００は、電子カルテの一部として、または、電子カルテとは別に入院カルテを格納し、カルテ情報共有部１３３は、ペットの画像及び／または動画、ユーザ端末１００に動物の食事内容、処方薬及び処方の内容等もユーザ端末１００に提供することができる。特に、ペットが入院中の飼い主ユーザは、遠隔から入院中のペットの様子を知るために、ペットに関する様々な情報を把握したいというニーズがある。かかる場合に、ユーザは、病院外にいながら入院中のペットが何を食事し、どの

ような薬を処方され、服用しているのか等のペットの状態を確認することができる。

[0040] 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

[0041] 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、

動物患者のカルテ情報を生成し、

前記カルテ情報を格納し、

前記カルテ情報を抽出し、

カルテ情報の全部または一部をユーザ端末に送信する、方法。

[請求項2] 請求項１に記載の電子カルテの提供方法であって、

さらに、動物病院端末から前記抽出したカルテ情報の編集要求を受付け、

編集されたカルテ情報をユーザ端末に送信する、方法。

[請求項3] 請求項１に記載の電子カルテの提供方法であって、

前記カルテ情報は前記動物患者の診断情報を含む、方法。

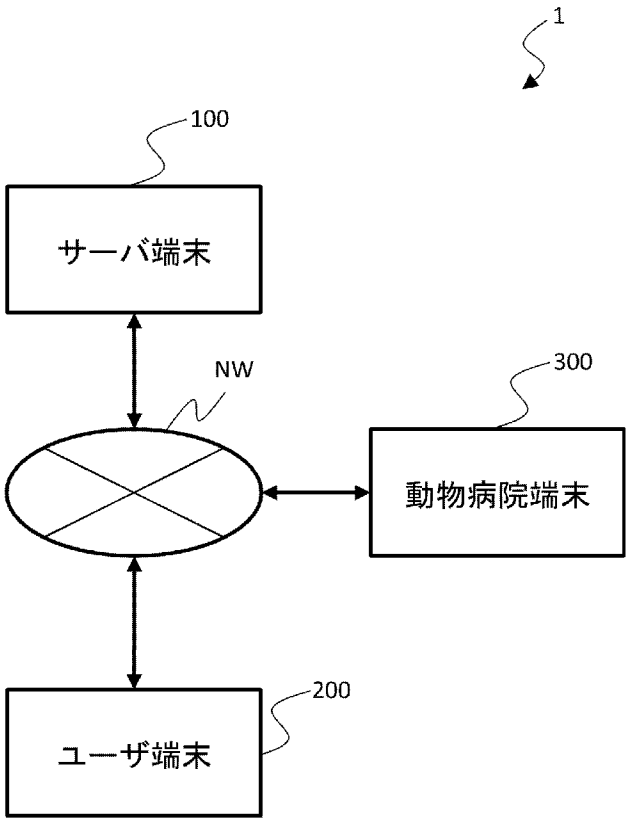
[請求項4] 請求項１に記載の電子カルテの提供方法であって、

前記カルテ情報の全部または一部を、ユーザ端末のチャット用コミュニケーション画面に表示させる、方法。

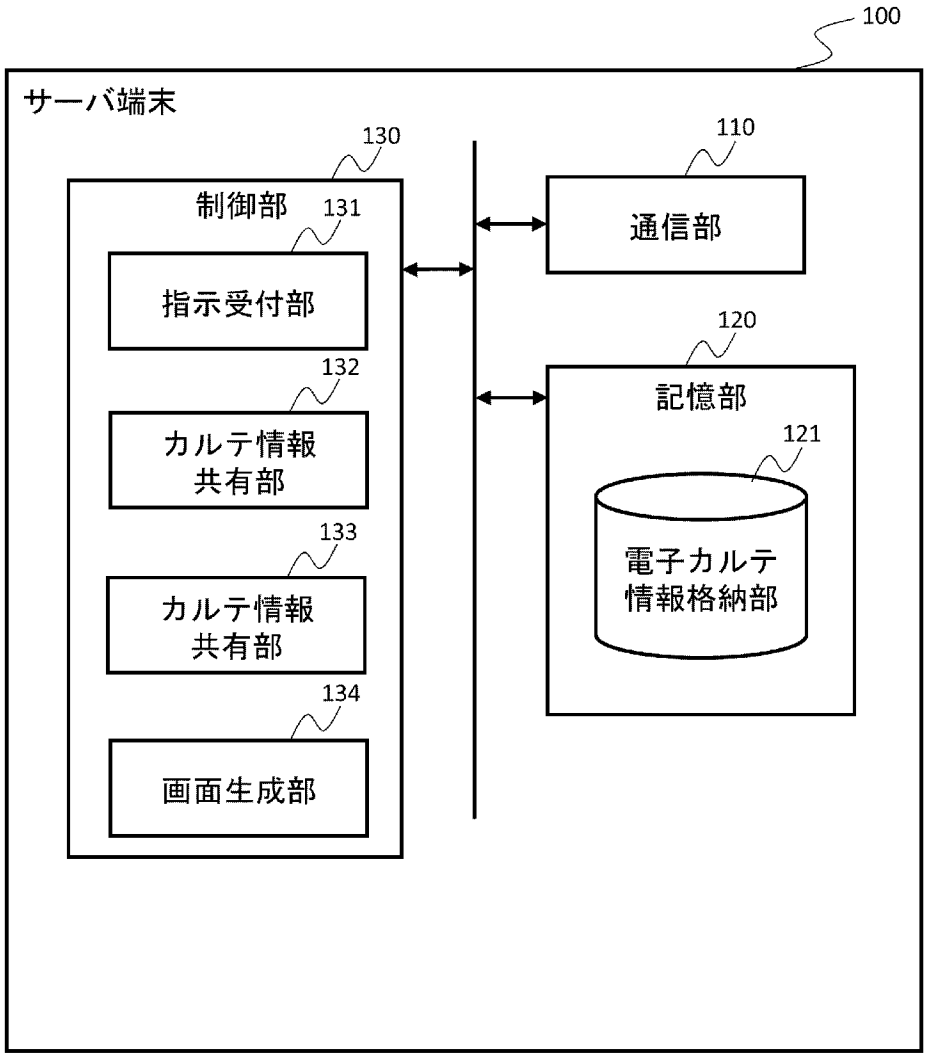
[請求項5] 請求項１に記載の電子カルテの提供方法であって、

動物病院端末から、共有するカルテ情報の内容の範囲に関する情報を受け付ける、方法。

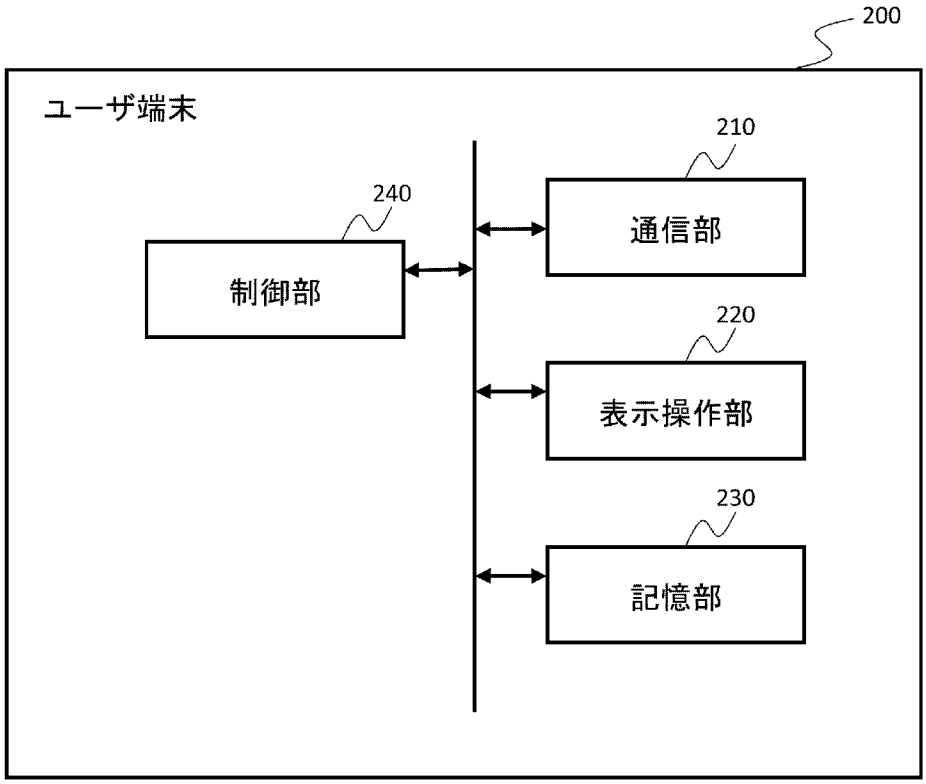
[図1]



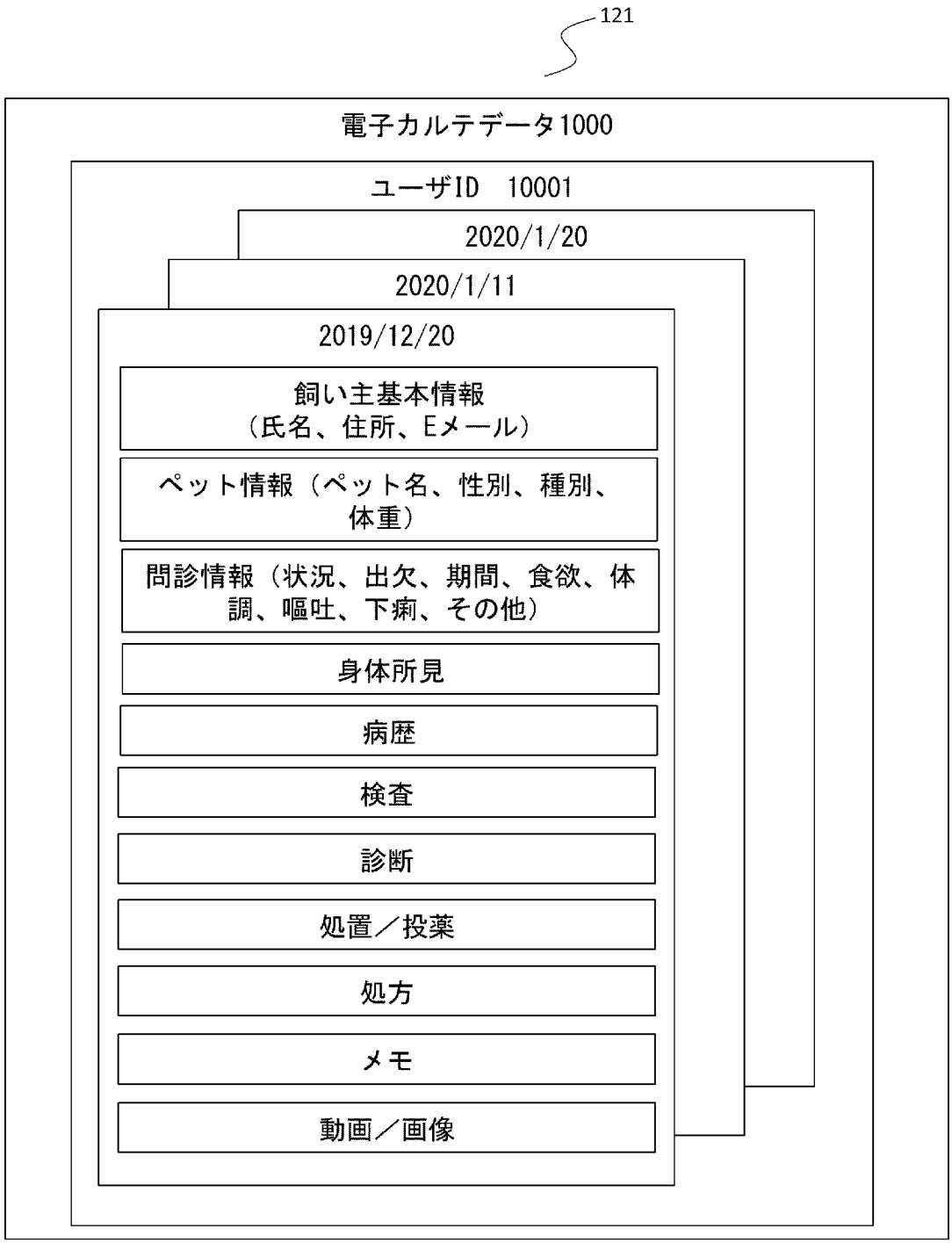
[図2]


100
サーバ端末
130
制御部
131
指示受付部
132
カルテ情報
共有部
133
カルテ情報
共有部
134
画面生成部
110
通信部
120
記憶部
121
電子カルテ
情報格納部

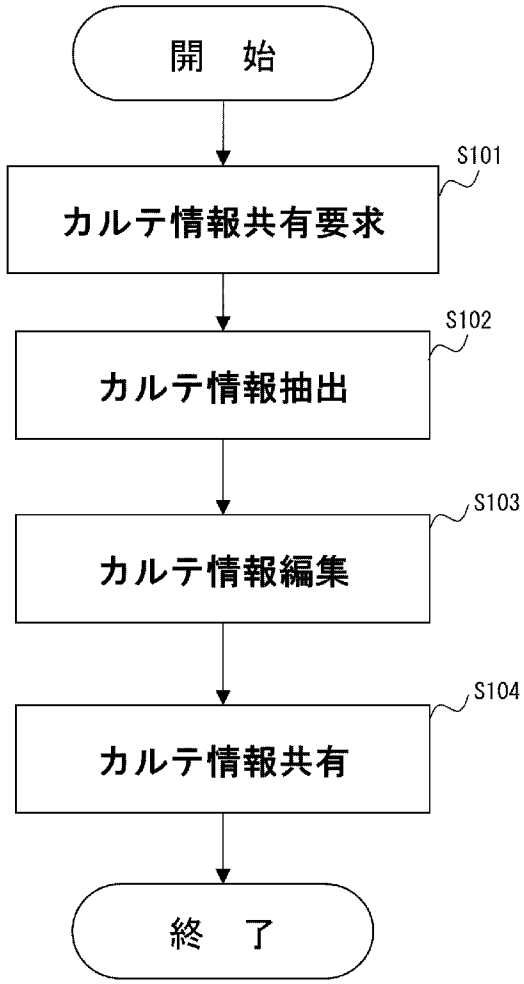
[図3]



[図4]


121
電子カルテデータ1000
ユーザID 10001
2020/1/20
2020/1/11
2019/12/20
飼い主基本情報
（氏名、住所、Eメール）
ペット情報（ペット名、性別、種別、
体重）
問診情報（状況、出欠、期間、食欲、体
調、嘔吐、下痢、その他）
身体所見
病歴
検査
診断
処置／投薬
処方
メモ
動画／画像

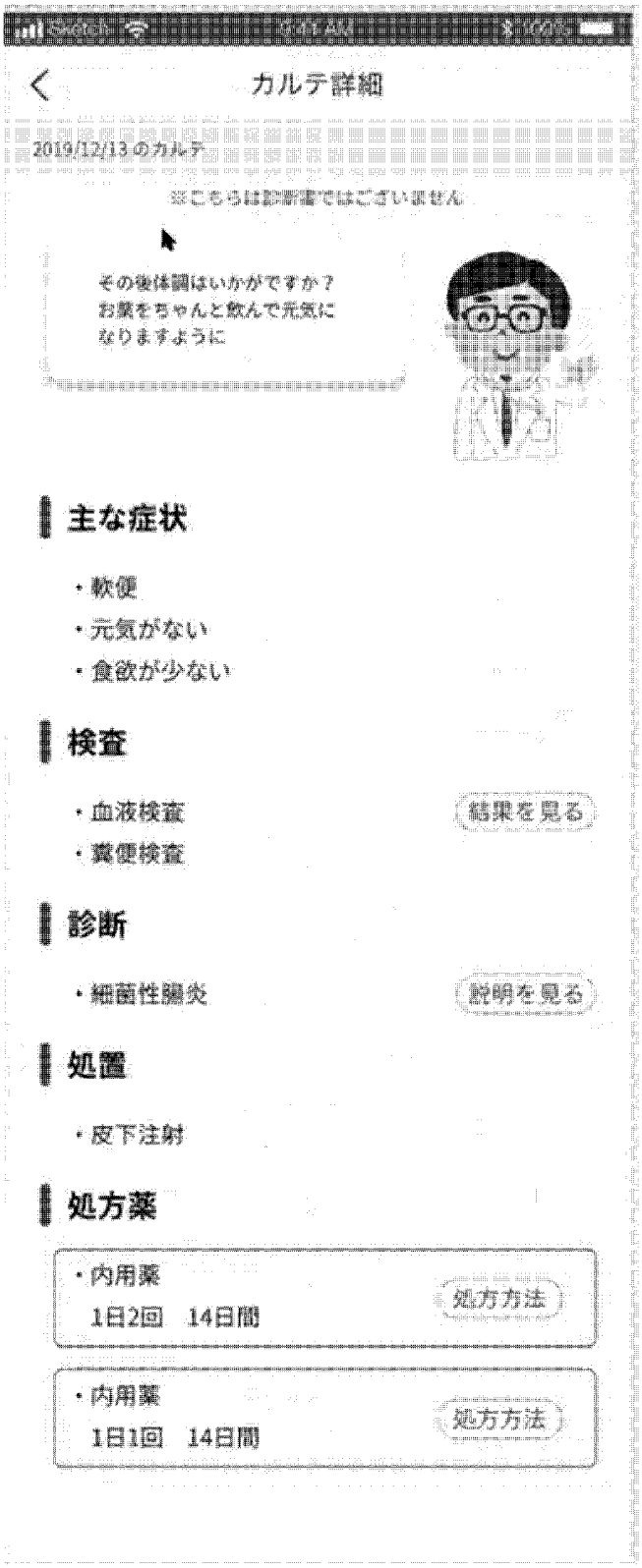
[図5]


開　始
S101
カルテ情報共有要求
S102
カルテ情報抽出
S103
カルテ情報編集
S104
カルテ情報共有
終　了

[図6]


うちの子カルテ
平田 サニーちゃん
5歳9ヶ月
2019年
2019/12/13
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/11/1
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/10/3
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/9/24
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/9/23
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/9/22
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/9/21
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2019/8/1
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2018年
2018/2/1
緑の森どうぶつ病院
旭神病院
2015年
2015/12/13
緑の森どうぶつ病院
旭神病院

[図7]


カルテ詳細
2019/12/13 のカルテ
※こちらは診断書ではございません
その後体調はいかがですか？
お薬をちゃんと飲んで元気に
なりますように
主な症状
・軟便
・元気がない
・食欲が少ない
検査
・血液検査
・糞便検査
結果を見る
診断
・細菌性腸炎
説明を見る
処置
・皮下注射
処方薬
・内用薬
1日2回　14日間
処方方法
・内用薬
1日1回　14日間
処方方法

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2020/014519

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.
Y	WO 2010/148444 A1 (MED-STER PTY LTD.) 29 December 2010, paragraphs [0042]-[0072], [0100]-[0125]	1-5
Y	JP 2007-538344 A (IDEXX LABORATORIES, INC.) 27 December 2007, paragraph [0091]-[0093], [0098]-[0119], fig. 7	1-5
A	JP 2012-146029 A (KAWASE, Tetsuya, ARAI, Kunio, NISHIOKA, Toshikazu, NIHONMATSU, Akihiro, KOBAYASHI, Keiji) 02 August 2012, paragraphs [0065], [0066]	1-5
A	JP 2020-027493 A (RINN CO., LTD.) 20 February 2020, paragraphs [0044]-[0047], [0063]-[0071]	1-5

☐ 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	Date of mailing of the international search report
10.06.2020	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/JP2020/014519

Patent Documents referred to in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
WO 2010/148444 A1	29.12.2010	(Family: none)	
JP 2007-538344 A	27.12.2007	US 2006/0074718 A1 paragraphs [0144]-[0147], [0152]-[0179], fig. 7 WO 2005/114537 A1 CA 2567557 A	
JP 2012-146029 A	02.08.2012	(Family: none)	
JP 2020-027493 A	20.02.2020	(Family: none)	

国際調査報告

国際出願番号
PCT/JP2020/014519

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

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
Y	WO 2010/148444 A1 (MED-STER PTY LTD) 29.12.2010 (2010-12-29) 段落【００４２】－【００７２】，【００１００】－【００１２５】	1-5
Y	JP 2007-538344 A (アイデックス　ラボラトリーズ　インコーポレイテッド) 27.12.2007 (2007-12-27) 段落【００９１】－【００９３】，【００９８】－【０１１９】，図７	1-5
A	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【００６５】－【００６６】	1-5
A	JP 2020-027493 A (株式会社ＲＩＮＮ) 20.02.2020 (2020-02-20) 段落【００４４】－【００４７】，【００６３】－【００７１】	1-5

☐ 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。

＊ 引用文献のカテゴリー
“A” 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
“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
“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）
“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
“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
“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
“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
“&” 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日	国際調査報告の発送日
10.06.2020	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/JP2020/014519

引用文献	公表日	パテントファミリー文献	公表日
WO 2010/148444 A1	29.12.2010	（ファミリーなし）	
JP 2007-538344 A	27.12.2007	US 2006/0074718 A1 段落【０１４４】－【０１４７】，【０１５２】－【０１７９】，図７ WO 2005/114537 A1 CA 2567557 A	
JP 2012-146029 A	02.08.2012	（ファミリーなし）	
JP 2020-027493 A	20.02.2020	（ファミリーなし）	