

【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6部門第3区分
 【発行日】令和4年9月21日(2022.9.21)

【国際公開番号】WO2021/010276
 【出願番号】特願2021-533014(P2021-533014)

【国際特許分類】

G 0 6 V 3 0 / 2 6 (2 0 2 2 . 0 1)

G 1 6 H 2 0 / 1 0 (2 0 1 8 . 0 1)

【 F I 】

G 0 6 K 9 / 7 2 B

G 1 6 H 2 0 / 1 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年9月12日(2022.9.12)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

薬剤の画像を取得する画像取得部と、

前記画像に含まれる文字列を文字ごとに抽出して前記文字列を示す第1のテキストを生成するテキスト化部と、

前記第1のテキストを薬剤の識別に用いられる表現に基づいて修正して第2のテキストを生成するテキスト修正部と、

薬剤のコード及び/または名称を示す識別情報と、薬剤に付された文字を示す文字情報と、がテキストとして記憶された薬剤マスタと、

前記第2のテキストを前記薬剤マスタと照合して、前記第2のテキストが示す薬剤の候補である候補薬剤についての前記識別情報を取得する照合部と、

30

前記候補薬剤についての前記識別情報を出力する出力部と、

を備え、

前記テキスト修正部は、前記抽出した文字の前後関係を用いて前記第1のテキストを修正し、

前記薬剤マスタは前記文字情報についてのレイアウト情報を有し、

前記照合部は前記レイアウト情報に基づいて前記照合を行う識別支援システム。

【請求項2】

前記テキスト化部は、機械学習により構成された学習済みモデルを用いて前記文字列を抽出する請求項1に記載の識別支援システム。

40

【請求項3】

前記画像に含まれる前記文字列を強調して文字列強調画像を生成する強調処理部をさらに備え、

前記テキスト化部は前記文字列強調画像から前記第1のテキストを生成する請求項1または2に記載の識別支援システム。

【請求項4】

前記照合部は、前記第2のテキストと前記文字情報との類似度を算出し、前記類似度に基づいて前記候補薬剤を選択する請求項1から3のいずれか1項に記載の識別支援システム。

【請求項5】

50

前記薬剤マスタは前記識別情報と薬剤の画像とを関連付けて記憶し、
前記出力部は前記候補薬剤について前記識別情報と前記画像とを関連付けて表示装置に表示させる請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の識別支援システム。

【請求項 6】

薬剤の画像を取得する画像取得部と、
前記画像に含まれる文字列を文字ごとに抽出して前記文字列を示す第 1 のテキストを生成するテキスト化部と、
前記第 1 のテキストを薬剤の識別に用いられる表現に基づいて修正して第 2 のテキストを生成するテキスト修正部と、
前記第 2 のテキストを示す情報を識別支援サーバに送信するクライアント側送信部と、
前記第 2 のテキストが示す薬剤の候補である候補薬剤について、薬剤のコード及び / または名称を含む識別情報を前記識別支援サーバから受信するクライアント側受信部と、
前記候補薬剤についての前記識別情報を出力する出力部と、
を備え、
前記テキスト修正部は、前記抽出した文字の前後関係を用いて前記第 1 のテキストを修正する識別支援クライアント。

10

【請求項 7】

薬剤のコード及び / または名称を示す識別情報と、薬剤に付された文字を示す文字情報と、
がテキストとして記憶された薬剤マスタと、
薬剤についてのテキスト情報を識別支援クライアントから受信するサーバ側受信部と、
前記テキスト情報を前記薬剤マスタと照合して、前記テキスト情報が示す薬剤の候補である候補薬剤についての前記識別情報を取得する照合部と、
前記取得した前記識別情報を前記識別支援クライアントに送信するサーバ側送信部と、
を備え、
前記薬剤マスタは前記文字情報についてのレイアウト情報を有し、
前記照合部は前記レイアウト情報に基づいて前記照合を行う識別支援サーバ。

20

【請求項 8】

薬剤の画像を取得する画像取得工程と、
前記画像に含まれる文字列を文字ごとに抽出して前記文字列を示す第 1 のテキストを生成するテキスト化工程と、
前記第 1 のテキストを薬剤の識別に用いられる表現に基づいて修正して第 2 のテキストを生成するテキスト修正工程と、
薬剤のコード及び / または名称を示す識別情報と、薬剤に付された文字を示す文字情報と、
がテキストとして記憶された薬剤マスタと前記第 2 のテキストとを照合して、前記第 2 のテキストが示す薬剤の候補である候補薬剤についての前記識別情報を取得する照合工程と、
前記候補薬剤についての前記識別情報を出力する出力工程と、
を有し、
前記テキスト修正工程では、前記抽出した文字の前後関係を用いて前記第 1 のテキストを修正し、
前記薬剤マスタは前記文字情報についてのレイアウト情報を有し、
前記照合工程では前記レイアウト情報に基づいて前記照合を行う識別支援方法。

30

40