

【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23年1月13日(2011.1.13)

【公表番号】特表2009-515599(P2009-515599A)

【公表日】平成21年4月16日(2009.4.16)

【年通号数】公開・登録公報2009-015

【出願番号】特願2008-540244(P2008-540244)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/03 3 6 0 Q

A 6 1 B 5/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月13日(2009.11.13)

【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】

臨床情報を少なくとも1つの画像に相関させるための画像位置合わせシステム(100)であって、

1つまたは複数の参照画像を含む参照画像セットであって、前記1つまたは複数の参照画像の各画像内に少なくとも1つの参照解剖学的構造物が識別され、関連する解剖学的情報が、前記1つまたは複数の参照画像の各画像内の前記少なくとも1つの参照解剖学的構造物に相関される、参照画像セット(210)と、

取得された1つまたは複数の画像(220)を前記参照画像セットと位置合わせするための画像位置合わせモジュール(110)であって、前記取得された1つまたは複数の画像内の取得された少なくとも1つの解剖学的構造物を前記参照画像セットと位置合わせし、前記関連する解剖学的情報を前記参照画像セットに基づいて前記取得された1つまたは複数の画像に関連付ける、画像位置合わせモジュール(110)とを含む画像位置合わせシステム(100)。

【請求項2】

前記取得された1つまたは複数の画像(220)、および前記関連付けられた関連する解剖学的情報を表示することができる表示モジュールをさらに含む請求項1記載のシステム(100)。

【請求項3】

前記関連する解剖学的情報が、前記取得された少なくとも1つの解剖学的構造物に関連する臨床情報を含む、請求項1または2に記載のシステム(100)。

【請求項4】

前記関連する解剖学的情報が、前記取得された1つまたは複数の画像(220)に関連するメタデータとして格納される請求項1乃至3のいずれかに記載のシステム(100)。

【請求項5】

前記関連する画像情報が、解剖学的構造体に基づく前記取得された1つまたは複数の画像(220)の表示のためのウィンドウレベル設定を含む、請求項1乃至4のいずれかに記載のシステム(100)。

【請求項 6】

前記関連する解剖学的情報が、ユーザが音声コマンドに基づいて画像を要求することを可能にする、請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載のシステム(100)。

【請求項 7】

前記音声コマンドが、前記取得された 1 つまたは複数の画像(220)内の解剖学的構造物に関する、請求項 6 記載のシステム(100)。

【請求項 8】

前記関連する解剖学的情報が、前記少なくとも 1 つの解剖学的構造物に基づいて構造化レポート所見の選択を狭めることができる、請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載のシステム(100)。

【請求項 9】

プロセッサ(130)上で実行する 1 組の命令を含むコンピュータ読取り可能記憶媒体であって、前記 1 組の命令が、

取得された画像(220)を少なくとも 1 つの画像参照セット(210)に対して位置合わせするように構成された画像位置合わせルーチンであって、前記少なくとも 1 つの画像参照セットが、関連する解剖学的情報に関連付けられる、画像位置合わせルーチンと、

前記取得された画像(220)を前記関連する解剖学的情報に基づいて表示するための表示ルーチンとを含むコンピュータ読取り可能記憶媒体。

【請求項 10】

前記関連する解剖学的情報が、解剖学的構造体に基づく前記取得された画像の音声ナビゲーションを容易にする、請求項 9 記載の 1 組の命令。

【請求項 11】

前記関連する解剖学的情報が、前記取得された画像(220)と共に表示される、請求項 9 または 10 に記載の 1 組の命令。

【請求項 12】

前記関連する解剖学的情報が、前記取得された画像(220)のうちの少なくとも 1 つの画像の表示のための表示設定を指定する、請求項 9 記載の 1 組の命令。

【請求項 13】

取得された画像(220)内の解剖学的構造物を参照画像(210)に相関させるための方法であって、

取得された画像(220)内の 1 つまたは複数の解剖学的部分を識別する段階と、

前記 1 つまたは複数の解剖学的部分に基づいて、前記取得された画像(220)を参照画像(210)にマッピングする段階と、

前記取得された画像(220)に関して関連する解剖学的情報を格納する段階と、

前記取得された画像(220)を前記関連する解剖学的情報に基づいて表示する段階とを含む方法。

【請求項 14】

前記取得された画像(220)の前記表示を音声コマンドに基づいて制御する段階をさらに含み、前記音声コマンドが前記関連する解剖学的情報に関連する、請求項 13 記載の方法。

【請求項 15】

画像解剖に基づいて構造化レポートを構築するための方法であって、

画像内の解剖学的構造を識別する段階(510)と、

前記解剖学的構造を参照画像セットにマッピングする段階と、

構造化レポートへの入力用の前記解剖学的構造に関連する画像所見のリストを提示する段階(550)とを含む方法。