

【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】平成26年11月13日 (2014.11.13)

【公表番号】特表2013-545177(P2013-545177A)

【公表日】平成25年12月19日 (2013.12.19)

【年通号数】公開・登録公報2013-068

【出願番号】特願2013-534413(P2013-534413)

【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

G 0 6 Q 50/22 (2012.01)

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 5 0 C

G 0 6 F 17/30 2 1 0 A

G 0 6 F 17/30 1 7 0 B

G 0 6 Q 50/22 1 0 6

G 0 6 F 17/30 2 3 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月24日 (2014.9.24)

【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】

現在の事例の特性に対する値を決定するステップ、

前記決定した値と所定のパラメタとの比較に基づいて、前記現在の事例が特別な事例であるかを決定するステップ、

前記現在の事例が前記特別な事例であることを確認するユーザからの入力を受信するステップ、及び

前記ユーザが前記現在の事例は前記特別な事例であると確認する場合、前記現在の事象を、事例の編集物を含んでいるデータベースに保存するステップを有する方法。

【請求項 2】

前記現在の事例の追加を反映するために前記データベースを更新するステップをさらに有する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記現在の事例は、個別のデータベースに記憶される医用画像を含み、前記医用画像は、前記計算した値及び前記患者情報の一方に基づいて、前記個別のデータベースから検索される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記現在の事例の特性を選択するステップであり、前記選択は、医用画像の形態学及び非形態学的特性の一方を含んでいる選択するステップをさらに有する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記現在の事例の計算した値及び患者情報に基づいて、前記事例の編集物から少なくとも 1 つの事例を検索するステップをさらに有する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記更新するステップは、現在の事例の値を反映するために、前記事例の編集物の統計

値を更新するステップ、及び機械学習法を適用するステップの一方を含む、請求項 2に記載の方法。

【請求項 7】

前記現在の事例が前記特別な事例であるかを決定する前記ステップはさらに、前記決定した値の統計的基準を解析するステップ、前記データベースにある前記事例の編集物の統計的基準を解析するステップ、並びに機械学習法を前記現在の事例及び前記事例の編集物に適用するステップの 1 つを含む、請求項 1に記載の方法。

【請求項 8】

前記選択した特性が医用画像における病変の形状であるとき、前記病変の表面にある各ボクセルから前記病変の中心までの距離を計算するステップをさらに有する、請求項 4に記載の方法。

【請求項 9】

事例の編集物を記憶しているメモリ、並びに

現在の事例の特性に対する値を決定する、及び前記決定した値と所定のパラメタとの比較に基づいて、前記現在の事例が特別な事例であるかを決定する処理装置を有するシステムにおいて、

前記処理装置はさらに、前記現在の事例が前記特別な事例であることを確認するユーザからの入力を受信し、及びユーザが前記現在の事例は前記特別な事例であると確認する場合、前記現在の事例を前記メモリに保存する、システム。

【請求項 10】

複数の医用画像を記憶する他のメモリをさらに有し、

前記現在の事例は、前記他のメモリに記憶される 1 つの医用画像を含み、前記医用画像は、前記計算した値及び患者情報の一方に基づいて、前記他のメモリから検索される、請求項 9に記載のシステム。

【請求項 11】

前記他のメモリは、放射線情報システム、病院情報システム及び医用画像管理システムの 1 つを有する、請求項 10に記載のシステム。

【請求項 12】

前記処理装置はさらに、前記現在の事例の特性の選択を受信し、前記選択は、医用画像の形態学的及び非形態学的特性の一方を含んでいる、請求項 9に記載のシステム。

【請求項 13】

前記処理装置はさらに、前記現在の事例の前記計算した値に基づいて、前記事例の編集物から少なくとも 1 つの事例を検索する、請求項 9に記載のシステム。

【請求項 14】

前記処理装置は、前記現在の事例が前記特別な事例であるかを決定するとき、前記決定した値の統計的基準を解析するステップ、前記データベースにある前記事例の編集物の統計的基準を解析するステップ、及び機械学習法を前記現在の事例及び前記事例の編集物に適用するステップの 1 つを行う、請求項 9に記載のシステム。

【請求項 15】

前記処理装置は、前記選択した特性が医用画像における病変の形状であるとき、前記病変の表面にある各ボクセルから前記病変の中心までの距離を計算する、並びに前記処理装置はさらに、前記選択した特性が病変の造影特性であるとき、前記病変の境界を見つけ、前記病変の内側にある不均一領域を特定することにより、前記病変の辺縁を計算する、請求項 12に記載のシステム。