

【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26年11月13日 (2014.11.13)

【公表番号】特表2014-502169(P2014-502169A)

【公表日】平成26年1月30日 (2014.1.30)

【年通号数】公開・登録公報2014-005

【出願番号】特願2013-534426(P2013-534426)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 B 6/00 (2006.01)

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

G 0 1 T 1/161 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

G 0 6 T 7/00 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 B 5/00 G

A 6 1 B 6/00 3 5 0 A

A 6 1 B 6/03 3 6 0 A

G 0 1 T 1/161 D

G 0 6 T 1/00 2 9 0 B

G 0 6 T 7/00 2 0 0 B

G 0 6 T 7/00 3 0 0 F

【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】

医用画像を処理するためのシステムであって、
前記医用画像を受信するための入力と、
前記医用画像の少なくとも第 1 の部分の強度頻度分布を決定することにより、前記医用画像の画像特性を取得するためのプロセッサと、

i) 前記強度頻度分布のスロープ若しくはピークを決定し、及び i i) 前記スロープ若しくは前記ピークに基づき前記医用画像をカテゴリ化することにより、前記医用画像のカテゴリを取得するためのカテゴライザと、

前記カテゴリに基づき複数のセグメンテーションアルゴリズムの中からセグメンテーションアルゴリズムを選択することによってセグメンテーション手段を構成するためのアルゴリズムセクタであって、関心領域を取得するために前記セグメンテーション手段が前記セグメンテーションアルゴリズムで前記医用画像をセグメント化することを可能にするためのアルゴリズムセクタとを有するシステム。

【請求項 2】

前記プロセッサが前記医用画像の第 1 の部分を取得するために前記医用画像を事前セグメント化するための事前セグメンテーション手段を有し、前記プロセッサが前記第 1 の部分から前記画像特性を取得する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記事前セグメンテーション手段が、臓器を有する前記医用画像の部分を前記第 1 の部分として取得するために、当該臓器と関連する事前セグメンテーションアルゴリズムで前記医用画像を事前セグメント化する、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記プロセッサが前記第 1 の部分の位置、サイズ、形状、平均強度若しくは強度分布の群の少なくとも一つを決定することによって前記画像特性を取得する、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記事前セグメンテーション手段がさらに前記医用画像の第 2 の部分を取得するために前記医用画像を事前セグメント化し、前記プロセッサが前記第 2 の部分からさらなる画像特性を取得し、前記カテゴリザが、

前記画像特性を前記さらなる画像特性と比較すること、及び

前記比較動作の結果に基づき前記医用画像をカテゴリ化することによって前記医用画像をカテゴリ化する、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記比較動作の結果が前記医用画像内の前記第 1 の部分と前記第 2 の部分の間の重なりを示す、請求項 5 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記プロセッサが前記医用画像の少なくとも第 1 の部分のコントラスト、ノイズレベル若しくはシャープネスの群の少なくとも一つを決定することによって前記画像特性を取得する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記入力がさらに前記医用画像と関連するメタデータを受信し、前記プロセッサが前記メタデータから前記医用画像の前記画像特性を取得する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 9】

請求項 1 に記載のシステムを有するワークステーション。

【請求項 10】

請求項 1 に記載のシステムを有する画像装置。

【請求項 11】

医用画像を処理する方法であって、

前記医用画像を受信するステップと、

前記医用画像の少なくとも第 1 の部分の強度頻度分布を決定することにより、前記医用画像の画像特性を取得するステップと、

i) 前記強度頻度分布のスロープ若しくはピークを決定し、及び ii) 前記スロープ若しくは前記ピークに基づき前記医用画像をカテゴリ化することにより、前記医用画像のカテゴリを取得するために前記医用画像をカテゴリ化するステップと、

前記カテゴリに基づき複数のセグメンテーションアルゴリズムの中からセグメンテーションアルゴリズムを選択することによってセグメンテーション手段を構成するステップであって、関心領域を取得するために前記セグメンテーション手段が前記セグメンテーションアルゴリズムで前記医用画像をセグメント化することを可能にするためのステップとを有する方法。

【請求項 12】

プロセッサシステムに請求項 11 に記載の方法を実行させるための命令を有するコンピュータプログラム。