

【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21年12月17日(2009.12.17)

【公開番号】特開2005-177470(P2005-177470A)

【公開日】平成17年7月7日(2005.7.7)

【年通号数】公開・登録公報2005-026

【出願番号】特願2004-342633(P2004-342633)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

A 6 1 B 6/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/00 G

A 6 1 B 6/03 3 6 0 J

G 0 6 T 1/00 2 9 0

A 6 1 B 5/05 3 8 0

A 6 1 B 6/00 3 5 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月2日(2009.11.2)

【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】

画像データを分析する方法であって、

第1及び第2の画像をセグメント化(58)し、これらのセグメント化した画像の少なくとも一部分を互いに位置合わせ(60)することによって、異なる時点における第1及び第2の画像(36, 38)に基づいて経時変化画像を生成する段階(56, 58, 60, 62)と、

少なくとも1つのCADアルゴリズム(50, 52)により前記経時変化画像を分析する段階と、

を有し、

前記第1及び第2の画像(36, 38)は異なるイメージング・モダリティによって生成される、方法。

【請求項2】

CADアルゴリズムにより前記経時変化画像を分析する前記段階は、患者の物理的状态を診断する段階を含んでいる、請求項1記載の方法。

【請求項3】

前記CADアルゴリズム(50, 52)は前記経時変化画像内の少なくとも1つの関心のある特徴を識別する、請求項1記載の方法。

【請求項4】

前記経時変化画像について定量分析(70)を実行する段階を含んでいる請求項1記載の方法。

【請求項5】

前記定量分析(70)は、前記経時変化画像に基づいて前記第1及び第2の画像の間での関心のある特徴の大きさの変化を決定することを含んでいる、請求項4記載の方法。

【請求項6】

前記第1の画像(36)、前記第2の画像(38)及び前記経時変化画像のうちの少なくとも1つと共にユーザにレポート(54)を提示する段階を含んでいる、請求項1記載の方法。

【請求項7】

第2のCADアルゴリズム(52)により少なくとも前記第1の画像を分析する段階を含んでいる請求項1記載の方法。

【請求項8】

画像データを分析するシステムであって、

第1及び第2の画像をセグメント化し、これらのセグメント化した画像の少なくとも一部分を互いに位置合わせすることによって、異なる時点における第1及び第2の画像に基づいて経時変化画像を生成する手段と、

少なくとも1つのCADアルゴリズムにより前記経時変化画像を分析する手段と、
を有し、

前記第1及び第2の画像(36, 38)は異なるイメージング・モダリティによって生成される、システム。

【請求項9】

画像データを分析するシステムであって、

CADアルゴリズムにより第1の画像を分析し、関心のある特徴を特定する手段と、

前記第1の画像内に関心のある特徴が特定された場合、前記第1の画像と異なる時点における第2の画像にアクセスし、前記第1及び第2の画像に基づいて経時変化画像を生成する手段と、

前記CADアルゴリズムとは異なる第2のCADアルゴリズム(52)により前記経時変化画像を分析する手段と、

を備え、

前記第1の画像の分析に使用される前記CADアルゴリズムは、潜在的に関心のある特徴の特定のために求められるレベルの感度及び特定性を有しており、

前記経時変化画像の分析に使用される前記第2のCADアルゴリズム(52)が関心のある特徴の特定を減らすように構成されている、システム。

【請求項10】

画像データを分析するシステムであって、

CADアルゴリズムにより第1の画像を分析し、関心のある特徴を特定する手段と、

前記第1の画像内に関心のある特徴が特定された場合、前記第1の画像と異なる時点における第2の画像にアクセスし、前記第1及び第2の画像を分析する手段と、

を備え、

前記第1及び第2の画像の分析が、前記第1の画像と前記第2の画像とで、関心のある特徴の変化の定量分析を実行することを含む、システム。