

【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20年9月25日(2008.9.25)

【公開番号】特開2007-44121(P2007-44121A)

【公開日】平成19年2月22日(2007.2.22)

【年通号数】公開・登録公報2007-007

【出願番号】特願2005-229363(P2005-229363)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

A 6 1 B 8/00 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/03 3 6 0 G

A 6 1 B 5/00 D

A 6 1 B 5/00 G

A 6 1 B 5/05 3 8 0

A 6 1 B 8/00

G 0 6 T 1/00 2 9 0 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年8月6日(2008.8.6)

【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】

医用画像撮影装置により撮影された画像に基づき観察対象となる管腔臓器について複数種類の画像を作成するステップと、

前記作成された複数種類の画像の少なくとも一つに基づき予め定められた特徴量を計測するステップと、

前記計測された特徴量に基づき標識を生成するステップと、

前記作成された複数種類の画像のうちの少なくとも一つと前記生成された標識とを同時表示するステップと

を含むことを特徴とする医用画像表示方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の医用画像表示方法で、

前記特徴量が、前記管腔臓器の走行方向に直交する断面の断面積や直径、狭窄率、前記管腔臓器の芯線の曲率、のうちのいずれかであることを特徴とする医用画像表示方法。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の医用画像表示方法で、

前記標識が、前記特徴量の大きさに応じて異なる長さを有するバーであることを特徴とする医用画像表示方法。

【請求項 4】

請求項 2 に記載の医用画像表示方法で、

前記表示するステップでは複数の画像が表示され、各画像上の解剖学的に同一の位置で

は前記バーが同一の色であることを特徴とする医用画像表示方法。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 いずれか一項に記載の医用画像表示方法で、

前記画像中の任意の標識が選択されると、前記選択された標識周辺の領域を拡大表示するステップをさらに備えたことを特徴とする医用画像表示方法。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 4 いずれか一項に記載の医用画像表示方法で、

前記表示するステップでは複数の画像が表示され、

前記画像中の任意の標識が選択されると、表示されている複数画像において前記選択された標識と解剖学的に同一位置にある標識位置が表示領域中で同一の位置となるように、表示画像を平行移動するステップとを備えたことを特徴とする医用画像表示方法。

【請求項 7】

医用画像撮影装置により撮影された画像に基づき観察対象となる管腔臓器について複数種類の画像を作成する手段と、

前記作成された複数種類の画像の少なくとも一つに基づき予め定められた特徴量を計測する手段と、

前記計測された特徴量に基づき標識を生成する手段と、

前記作成された複数種類の画像のうちの少なくとも一つと前記生成された標識とを同時表示する手段と

を備えたことを特徴とする医用画像表示装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

本発明の医用画像表示方法は、医用画像撮影装置により撮影された画像に基づき観察対象となる管腔臓器について複数種類の画像を作成するステップと、前記作成された複数種類の画像の少なくとも一つに基づき予め定められた特徴量を計測するステップと、前記計測された特徴量に基づき標識を生成するステップと、前記作成された複数種類の画像のうちの少なくとも一つと前記生成された標識とを同時表示するステップとを含む。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

また、本発明の医用画像表示装置は、医用画像撮影装置により撮影された画像に基づき観察対象となる管腔臓器について複数種類の画像を作成する手段と、前記作成された複数種類の画像の少なくとも一つに基づき予め定められた特徴量を計測する手段と、前記計測された特徴量に基づき標識を生成する手段と、前記作成された複数種類の画像のうちの少なくとも一つと前記生成された標識とを同時表示する手段とを備える。