

【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】令和1年7月25日(2019.7.25)

【公開番号】特開2018-19837(P2018-19837A)

【公開日】平成30年2月8日(2018.2.8)

【年通号数】公開・登録公報2018-005

【出願番号】特願2016-152143(P2016-152143)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/05 3 8 0

A 6 1 B 6/03 3 6 0 N

G 0 6 T 1/00 2 9 0 C

【手続補正書】

【提出日】令和1年6月17日(2019.6.17)

【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】

被検体に関する画像データを取得する取得部と、

前記画像データに基づいて、前記被検体の部位が描出された画像とともに、部位ごとに定義された解剖学的な方向を示す情報を表示させる表示制御部と  
を備える、医用画像処理装置。

【請求項2】

被検体に関する画像データを取得する取得部と、

前記画像データから前記被検体の部位に関する特徴点を検出し、前記特徴点に基づいて解剖学的な方向を定義する検出部と、

前記検出部により定義された解剖学的な方向を示す文字情報を前記画像データとともに表示させる表示制御部とを備える、

医用画像処理装置。

【請求項3】

前記検出部は、前記特徴点を複数検出し、複数の前記特徴点を通る線又は面を特定することにより、前記解剖学的な方向を定義する、

請求項2に記載の医用画像処理装置。

【請求項4】

前記検出部は、前記特徴点を複数検出し、複数の前記特徴点から近似して求められる線又は面を特定することにより、前記解剖学的な方向を定義する、

請求項2に記載の医用画像処理装置。

【請求項5】

前記表示制御部は、前記解剖学的な方向を示す情報として、前記画像データを生成した医用画像診断装置において定義された上下方向、左右方向及び前後方向を示す情報とは異なる情報を表示させる、

請求項1～4のいずれか一つに記載の医用画像処理装置。

**【請求項 6】**

前記表示制御部は、前記画像データを生成した医用画像診断装置において定義された上下方向、左右方向及び前後方向から前記解剖学的な方向を再定義し、再定義された方向を示す情報を表示させる、

請求項 1 ~ 5 のいずれか一つに記載の医用画像処理装置。

**【請求項 7】**

前記表示制御部は、前記画像データから前記部位に関する特徴点を検出し、検出された特徴点に基づいて、前記解剖学的な方向を再定義する、

請求項 6 に記載の医用画像処理装置。

**【請求項 8】**

前記表示制御部は、前記検出された特徴点を通るベクトル又は断面を特定し、特定されたベクトル又は断面の方向に基づいて、前記解剖学的な方向を再定義する、

請求項 7 に記載の医用画像処理装置。

**【請求項 9】**

前記表示制御部は、前記画像データから前記部位に含まれる特徴的な領域又は区間を検出し、検出された領域又は区間の形状に基づいて、前記解剖学的な方向を再定義する、

請求項 6 に記載の医用画像処理装置。

**【請求項 10】**

前記表示制御部は、前記画像データに対して方向を設定する操作を操作者から受け付け、当該操作によって設定された方向に基づいて、前記解剖学的な方向を再定義する、

請求項 6 に記載の医用画像処理装置。

**【請求項 11】**

被検体に関する画像データを生成する生成部と、

前記画像データに基づいて、前記被検体の部位が描出された画像とともに、部位ごとに定義された解剖学的な方向を示す情報を表示させる表示制御部と  
を備える、医用画像診断装置。

**【請求項 12】**

被検体に関する画像データを生成する生成部と、

前記画像データから前記被検体の部位に関する特徴点を検出し、前記特徴点に基づいて解剖学的な方向を定義する検出部と、

前記検出部により定義された解剖学的な方向を示す文字情報を前記画像データとともに表示させる表示制御部とを備える、

医用画像診断装置。

**【請求項 13】**

前記生成部は、位置決め画像の画像データを生成し、

前記表示制御部は、前記位置決め画像を用いて位置決めされた撮像位置の画像とともに、前記解剖学的な方向を示す情報を表示させる、

請求項 11 又は 12 に記載の医用画像診断装置。