

【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29年1月26日(2017.1.26)

【公開番号】特開2015-167582(P2015-167582A)

【公開日】平成27年9月28日(2015.9.28)

【年通号数】公開・登録公報2015-060

【出願番号】特願2014-42041(P2014-42041)

【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 E

G 0 6 T 1/00 2 9 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成28年12月7日(2016.12.7)

【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】

医用画像診断装置で取得した画像の位置情報を設定する画像処理方法であって、

撮像した位置決め画像が持つ解剖学的特徴を元に前記医用画像診断装置固有の座標軸に基づく撮像予定面の位置を示す座標と方向を判定し、

該判定された座標と方向から新たな座標軸を算出し、

該算出した新たな座標軸に基づき、撮像した本撮像画像の位置を示す座標と向きを示すベクトルを算出することを特徴とする画像処理方法。

【請求項2】

医用画像診断装置で取得した画像の位置情報を設定する画像処理方法であって、

画像を撮像するステップと、

操作者が座標軸を指定するステップと、を有し、

前記医用画像診断装置固有の座標軸に基づく前記撮像した画像の位置を示す座標と方向を、前記操作者が指定した座標軸に基づく前記撮像した画像の位置を示す座標と向きを示すベクトルに変換することを特徴とする画像処理方法。

【請求項3】

請求項1に記載の画像処理方法であって、

前記医用画像診断装置で取得した画像は複数部位の画像であって、

各部位ごとに、前記撮像した位置決め画像から前記医用画像診断装置固有の座標軸に基づく撮像予定面の位置を示す座標と方向を判定し、

前記位置決め画像が前記複数部位のうち操作者が指定した基準となる部位である場合に、前記判定された座標と方向から新たな座標軸を算出し、

該算出した新たな座標軸に基づき、撮像した複数部位の画像に対して位置を示す座標と向きを示すベクトルを算出することを特徴とする画像処理方法。

【請求項4】

請求項2に記載の画像処理方法であって、

前記医用画像診断装置で取得した画像は複数部位の画像であって、  
前記操作者が指定した座標軸に基づき、撮像した複数部位の画像に対して位置を示す座標と向きを示すベクトルを算出することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の画像処理方法であって、  
前記医用画像診断装置で取得した画像は同一の領域を一定時間撮像した画像であって、  
前記新たな座標軸に基づき、前記撮像した同一領域一定時間の画像に対して位置を示す座標と向きを示すベクトルを算出することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 6】

請求項 2 に記載の画像処理方法であって、  
前記医用画像診断装置で取得した画像は同一の領域を一定時間撮像した画像であって、  
前記操作者が指定した座標軸に基づき、前記撮像した同一領域一定時間の画像に対して位置を示す座標と向きを示すベクトルを算出することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 7】

医用画像診断装置であって、  
被検体から得られる信号を計測する計測部と、  
該計測部からの信号を演算処理し画像データを構成する信号処理部を有し、  
前記信号処理部は、  
前記演算処理によって取得した位置決め画像が持つ解剖学的特徴を元に医用画像診断装置固有の座標軸に基づく撮像予定面の位置を示す座標と方向を判定し、  
該判定された座標と方向から、新たな座標軸を算出し、  
該算出した新たな座標軸に基づき、前記演算処理によって取得した本撮像画像の位置を示す座標と向きを示すベクトルを算出することを特徴とする医用画像診断装置。

【請求項 8】

医用画像診断装置であって、  
被検体から得られる信号を計測する計測部と、  
該計測部からの信号を演算処理し画像データを構成する信号処理部と、  
該画像データを装置外部に DICOM 形式で出力する出力端子を有し、  
前記信号処理部は、  
同一の被検体の画像であれば、前記医用画像診断装置に対する該被検体の向きによらず、DICOM の付帯情報である Frame of Reference UID が同一となるように該画像データの座標軸を設定することを特徴とする医用画像診断装置。