

【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27年4月9日(2015.4.9)

【公開番号】特開2013-208310(P2013-208310A)

【公開日】平成25年10月10日(2013.10.10)

【年通号数】公開・登録公報2013-056

【出願番号】特願2012-80890(P2012-80890)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/03 3 6 0 G

A 6 1 B 6/03 3 6 0 M

A 6 1 B 6/03 3 5 0 V

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月20日(2015.2.20)

【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X線を曝射するX線管と、前記被検体を透過したX線を検出するX線検出器を含み、前記被検体をスキャンして投影データを収集する撮影部と、

前記撮影部で収集した投影データをもとに断層画像データをリアルタイムに再構成する第1の処理と、前記リアルタイムに再構成した画像データをもとに作成したMPR画像上に設定された優先再構成領域の断層画像データを前記第1の処理よりも高い解像度で再構成する第2の処理と、行う再構成処理部と、

前記MPR画像及び前記第2の処理により再構成した画像を表示する表示部と、
を具備するコンピュータ断層撮影装置。

【請求項2】

操作部を備え、前記操作部によって前記MPR画像上の注目位置を指定し、前記指定した注目位置を含む予め設定した領域を前記優先再構成領域とする請求項1記載のコンピュータ断層撮影装置。

【請求項3】

前記操作部の操作に応答して、前記MPR画像上に前記注目位置を含むROIを表示し、前記ROIで示す範囲を前記優先再構成領域として設定する請求項2記載のコンピュータ断層撮影装置。

【請求項4】

前記リアルタイムに再構成した画像データを順次に格納する記憶部と、
前記記憶部に格納した画像データをもとに前記MPR画像を作成する画像処理部と、を備える請求項1記載のコンピュータ断層撮影装置。

【請求項5】

前記画像処理部は、前記被検体を横方向からみたMPR画像と、正面方向からみたMPR画像を生成して前記表示部に出力する請求項4記載のコンピュータ断層撮影装置。

【請求項6】

前記画像処理部は、前記リアルタイムに再構成した画像、前記MPR像、及び前記第2の処理により再構成した画像を選択的に前記表示部に出力する請求項4記載のコンピュ

夕断層撮影装置。

【請求項 7】

前記画像処理部は、前記リアルタイムに再構成した画像のアキシャル画像を前記表示部に出力する請求項4記載のコンピュータ断層撮影装置。

【請求項 8】

前記再構成処理部は、前記スキャンの終了後に全ての投影データをもとに前記第1の処理よりも高い解像度で再構成を行う請求項1記載のコンピュータ断層撮影装置。

【請求項 9】

被検体にX線を曝射するX線管と前記被検体を透過したX線を検出するX線検出器を含む撮影部によって、前記被検体をスキャンして投影データを収集し、

前記撮影部で収集した投影データをもとに断層画像データをリアルタイムに再構成する第1の処理と、前記リアルタイムに再構成した画像データをもとに作成したMPR画像上に設定された優先再構成領域の断層画像データを前記第1の処理よりも高い解像度で再構成する第2の処理と、を行い、

前記MPR画像及び前記第2の処理により再構成された画像を表示部に表示する医用画像診断支援方法。

【請求項 10】

操作部によって前記MPR画像上の注目位置を指定し、

前記MPR画像上に前記注目位置を含むROIを表示し、

前記ROIで示す範囲を前記優先再構成領域として設定する請求項9記載の医用画像診断支援方法。

【請求項 11】

前記リアルタイムに再構成した画像、前記MPR像、及び前記第2の処理により再構成した画像を選択的に前記表示部に表示する請求項9記載の医用画像診断支援方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

実施形態に係るコンピュータ断層撮影装置は、被検体にX線を曝射するX線管と、前記被検体を透過したX線を検出するX線検出器を含み、前記被検体をスキャンして投影データを収集する撮影部と、前記撮影部で収集した投影データをもとに断層画像データをリアルタイムに再構成する第1の処理と、前記リアルタイムに再構成した画像データをもとに作成したMPR画像上に設定された優先再構成領域の断層画像データを前記第1の処理よりも高い解像度で再構成する第2の処理と、行う再構成処理部と、前記MPR画像及び前記第2の処理により再構成した画像を表示する表示部と、を具備する。