

【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24年2月23日(2012.2.23)

【公開番号】特開2011-254904(P2011-254904A)

【公開日】平成23年12月22日(2011.12.22)

【年通号数】公開・登録公報2011-051

【出願番号】特願2010-130328(P2010-130328)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/03 3 6 0 P

A 6 1 B 5/05 3 8 0

A 6 1 B 5/00 D

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月6日(2012.1.6)

【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】

複数の医用画像のデータを受信するデータ受信部と、

前記データ受信部により受信した前記複数の医用画像のデータに基づき医用画像を表示する表示部と、

前記医用画像を前記表示部の表示画面に表示するための制御を実行する制御部とを具備し、

前記制御部は、

前記医用画像のデータを発生した医用画像発生装置の種類、画像撮影条件、画像生成方法、撮影位置、操作者の指示、前記操作者による設定、および画像撮影日時のうち少なくとも一つに従って複数のグループに分類された医用画像を、前記グループごとに配列させ、

前記複数のグループのうちの2以上のグループにそれぞれ対応する複数の医用画像を前記表示画面に表示させ、

前記操作者によるスクロール指示に従って、前記表示画面上に配列された複数の医用画像を、前記グループ単位でスクロールさせる制御を実行する医用画像観察装置。

【請求項2】

前記制御部は、予め設定されたスクロールされる方向に従って、前記表示画面上に配列されていない医用画像を前記表示画面にレイアウトするため、または前記表示画面にレイアウトされた医用画像を前記表示画面から除外するため、または予め設定されたスクロールされる方向に従って前記表示画面にレイアウトされた医用画像を前記表示画面から除外しつつ前記表示画面上に配列されていない医用画像を前記表示画面にレイアウトするための制御を実行する請求項1記載の医用画像観察装置。

【請求項3】

前記操作者により指示された少なくとも一つのグループに含まれる医用画像がスクロールされる請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 4】**

前記医用画像は、前記操作者により設定された方向に配列される請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 5】**

前記医用画像は、前記操作者により設定された方向にスクロールされる請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 6】**

前記制御部は、医用画像の枚数が所定の枚数に達していないグループを表示対象から除外する請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 7】**

前記制御部は、前記表示画面の所定の範囲内にピントが位置するとき、前記医用画像のスクロールを前記操作者の指示に従って開始または終了させる請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 8】**

前記制御部は、前記表示画面における医用画像が表示される領域を複数の表示区画に分割し、または前記表示される領域を一つの表示区画として、前記表示区画に配列された医用画像を前記表示区画間で入れ換えるための制御を実行する請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 9】**

前記医用画像は、前記表示画面の第1の端から前記第1の端に対向する第2の端へ向かう方向、または前記第2の端から前記第1の端へ向かう方向に配列され、

前記配列された医用画像は、前記配列された方向または前記配列された方向の逆方向にスクロールされる請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 10】**

前記医用画像は、nおよびmを1以上の整数としてn行m列の複数の表示枠に区分された前記表示画面に対して、前記表示画面の右下端であるn行m列の表示枠からn行1列の表示枠まで向かい、続けてn-1行m列の表示枠からn-1行1列の表示枠まで向かう手順を、n行m列の表示枠から1行1列の表示枠まで繰り返すことによって得られる方向に配列され、

前記配列された医用画像は、前記配列された方向または前記配列された方向の逆方向にスクロールされる請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 11】**

前記医用画像は、前記表示画面の右下端から前記表示画面の左上端へ向かう方向に平行な方向、または前記左上端から右下端へ向かう方向に平行な方向に配列され、

前記配列された医用画像は、前記配列された方向または前記配列された方向の逆方向にスクロールされる請求項1記載の医用画像観察装置。

**【請求項 12】**

前記医用画像をスクロールさせる方向またはスクロールさせる規則は、前記操作者の指示に従って設定され、

前記医用画像発生装置の種類、前記画像撮影条件、前記画像生成方法、前記撮影位置、前記操作者の指示、前記操作者による設定、および前記画像撮影日時のうち少なくとも一つに従って複数のグループに分類される前記受信した複数の医用画像のデータは、設定された前記スクロールさせる方向または前記スクロールさせる規則に従って前記グループごとに前記表示画面上に配列され、

前記制御部は、前記表示画面上に前記前記グループごとに配列された複数の医用画像の少なくとも一つを前記操作者の指示に従って前記表示画面上にレイアウトするため、または前記表示画面にレイアウトされた医用画像を前記操作者の指示に従って前記表示画面から除外するため、または前記表示画面上に前記前記グループごとに配列された複数の医用画像の少なくとも一つを前記操作者の指示に従って前記表示画面上にレイアウトしつつ前記表示画面にレイアウトされた医用画像を前記操作者の指示に従って前記表示画面から除

外するための制御を実行する請求項1記載の医用画像観察装置。

【請求項13】

前記制御部は、前記操作者の指示に従って、前記表示画面にレイアウトされた医用画像と前記操作者によって選択された医用画像とを入れ換えるための制御を実行する請求項1記載の医用画像観察装置。

【請求項14】

表示画面を有する表示部と、

前記表示部を制御する制御部とを具備し、

前記制御部は、複数の医用画像の表示順序を設定するための複数の区画のうちの特定の区画を表示用の区画に設定し、

前記表示順序に従って前記複数の区画に前記複数の医用画像を配置し、

操作者からの指示の入力に応じて、前記表示用の区画に前記複数の医用画像のうちの表示対象の医用画像が前記表示順序に従って配置する制御を実行する医用画像観察装置。

【手続補正2】

【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】

本実施形態に係る医用画像観察装置は、複数の医用画像のデータを受信するデータ受信部と、前記データ受信部により受信した前記複数の医用画像のデータに基づき医用画像を表示する表示部と、前記医用画像を前記表示部の表示画面に表示するための制御を実行する制御部とを具備し、前記制御部は、前記医用画像のデータを発生した医用画像発生装置の種類、画像撮影条件、画像生成方法、撮影位置、操作者の指示、前記操作者による設定、および画像撮影日時のうち少なくとも一つに従って複数のグループに分類された医用画像を、前記グループごとに配列させ、前記複数のグループのうちの2以上のグループにそれぞれ対応する複数の医用画像を前記表示画面に表示させ、前記操作者によるスクロール指示に従って、前記表示画面上に配列された複数の医用画像を、前記グループ単位でスクロールさせる制御を実行すること、を特徴とする。