

【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9月19日(2019.9.19)

【公開番号】特開2019-103932(P2019-103932A)

【公開日】令和1年6月27日(2019.6.27)

【年通号数】公開・登録公報2019-025

【出願番号】特願2019-73677(P2019-73677)

【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

【FI】

A 6 1 B 8/14

【手続補正書】

【提出日】令和1年8月8日(2019.8.8)

【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、及び当該複数の医用画像についての付帯情報が格納される外部の記憶媒体を接続するための接続部と、

前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、検査対象画像と比較画像とを位置合わせを伴って同時表示する機能についての要件を満たす医用画像を、前記付帯情報に基づいて特定する判定部と、

前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち前記比較画像の候補となる複数の医用画像を含むリストを、前記特定された医用画像を考慮して表示する表示部と、

前記リストに含まれる医用画像のうち操作者によって選択された医用画像を、前記比較画像として前記接続部に接続された外部の記憶媒体から取り込む取込部と、
を具備する医用画像処理装置。

【請求項2】

前記判定部は、前記機能を有するか否かを判定し、有する場合、前記記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、前記機能についての要件を満たす医用画像を特定し、

前記判定部により前記機能を有すると判定された場合、前記記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、前記比較画像の候補となる複数の医用画像を決定する決定部をさらに具備し、

前記リストは、前記決定された複数の医用画像が優先的に配列されている請求項1記載の医用画像処理装置。

【請求項3】

前記リストは、前記機能において利用された回数の多い順に複数の医用画像が配列されたリストである請求項1又は2に記載の医用画像処理装置。

【請求項4】

前記決定部は、前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、過去に前記機能において前記比較画像として用いられた実績のある医用画像の付帯情報に含まれる機種名と一致する付帯情報を有する医用画像を前記比較画像の候補となる医用画像として決定する請求項2に記載の医用画像処理装置。

【請求項5】

前記決定部は、前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、前記医用画像の付帯情報に含まれる撮像部位が前記検査対象画像の撮像部位と一致する付帯情報を有する医用画像を前記比較画像の候補となる医用画像として決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 6】

前記決定部は、前記外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、前記医用画像の付帯情報に含まれる当該医用画像の種別が、前記検査対象画像の付帯情報に含まれる種別に予め関連づけられた他の種別と一致する付帯情報を有する医用画像を前記比較画像の候補となる医用画像として決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 7】

前記決定部は、前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、前記医用画像の付帯情報に含まれる撮像日が前記検査対象画像の対象である被検体の過去の治療日と一致する付帯情報を有する医用画像を前記比較画像の候補となる医用画像として決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 8】

対象とする被検体の過去の治療と当該治療において前記比較画像として利用された医用画像とを関連づけた治療履歴表を保持する保持部をさらに備え、

前記決定部は、前記治療履歴表に基づいて前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像から前記比較画像の候補となる医用画像を決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 9】

前記決定部は、前記外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、前記治療履歴表に記される前記比較画像として利用された実績のある医用画像を前記比較画像の候補となる医用画像として決定する請求項 8 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 10】

過去に前記機能において利用された比較画像を撮像した撮像装置の機種名と、当該撮像装置によって撮像された医用画像が前記機能において利用された回数とを対応づけて保持する保持部を更に具備し、

前記医用画像の付帯情報は、当該医用画像を撮像した撮像装置の機種名を含み、

前記決定部は、前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている医用画像の付帯情報に含まれる機種名が前記保持部に保持されている場合、当該医用画像を前記比較画像の候補として決定し、

前記表示部は、前記決定された医用画像を、当該医用画像の付帯情報に含まれる機種名に対応づけて前記保持部に保持されている前記回数の多い順に表示する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 11】

前記医用画像の付帯情報は、当該医用画像の撮像部位を含み、

前記決定部は、前記検査対象画像の撮像部位が前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている医用画像の付帯情報に含まれる撮像部位と一致する場合、当該医用画像を前記比較画像の候補として決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 12】

前記医用画像の付帯情報は、当該医用画像の種別を含み、

前記決定部は、前記検査対象画像の種別に対して予め定められている他の種別が前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている医用画像の付帯情報に含まれる当該医用画像の種別と一致する場合、当該医用画像を前記比較画像の候補として決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 13】

対象とする被検体の過去の治療日を保持する保持部を更に具備し、

前記医用画像の付帯情報は、当該医用画像が撮像された撮像日を含み、

前記決定部は、前記保持部に保持されている治療日が前記外部の記憶媒体に格納されて

いる医用画像の付帯情報に含まれる撮像日と一致する場合、当該医用画像を前記検査対象画像と同時表示される前記比較画像の候補として決定する請求項 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 1 4】

前記表示部は、前記リストを、前記特定された医用画像を削除して表示する請求項 1 又は 2 に記載の医用画像処理装置。

【請求項 1 5】

前記機能は、フュージョン機能である請求項 1 乃至 1 4 のいずれかに記載の医用画像処理装置。

【請求項 1 6】

超音波プローブを介して被検体に対して超音波を送受信することによって得られるエコー信号に基づいて超音波画像を生成する超音波診断装置において、

複数の医用画像、及び当該複数の医用画像についての付帯情報が格納される外部の記憶媒体を接続するための接続部と、

前記超音波画像と他モダリティにおいて撮影された比較画像とを位置合わせを伴って同時表示する機能についての要件を満たす医用画像を、前記付帯情報に基づいて特定する判定部と、

前記接続部に接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち前記比較画像の候補となる複数の医用画像を含むリストを、前記特定された医用画像を考慮して表示する表示部と、

前記リストに含まれる医用画像のうち操作者によって選択された医用画像を、前記接続部に接続された外部の記憶媒体から取り込む取込部と、

を具備する超音波診断装置。

【請求項 1 7】

検査対象画像と同時表示される比較画像を医用画像処理装置に取り込む医用画像取込方法であって、

複数の医用画像、及び当該複数の医用画像についての付帯情報が格納された外部の記憶媒体が前記医用画像処理装置に接続された場合に、前記接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち、検査対象画像と比較画像とを位置合わせを伴って同時表示する機能についての要件を満たす医用画像を、前記付帯情報に基づいて特定し、

前記接続された外部の記憶媒体に格納されている複数の医用画像のうち前記比較画像の候補となる複数の医用画像を含むリストを、前記特定された医用画像を考慮して表示し、

前記リストに含まれる医用画像のうち操作者によって選択された医用画像を、前記接続された外部の記憶媒体から取り込む、

ことを具備する医用画像取込方法。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2019103932A5	公开(公告)日	2019-09-19
申请号	JP2019073677	申请日	2019-04-08
[标]发明人	森啓		
发明人	森 啓		
IPC分类号	A61B8/14		
CPC分类号	A61B6/4417 A61B6/563 A61B6/566 A61B8/4416 A61B8/461 A61B8/5261 G06F19/321		
FI分类号	A61B8/14		
F-TERM分类号	4C601/EE11 4C601/KK35 4C601/LL14 4C601/LL33		
代理人(译)	河野直树 井上 正 金子早苗		
优先权	2012259592 2012-11-28 JP		
其他公开文献	JP2019103932A		

摘要(译)

解决的问题：提供一种能够有效地捕获其他形态图像的医学图像处理设备，超声诊断设备和医学图像捕获方法。连接单元（18）连接外部存储介质，数据检查单元（13）确定是否执行了并行显示检查目标图像和比较图像的功能，并且候选确定单元（14）根据是否执行由数据检查单元13确定的功能，存储在与连接单元18连接的外部存储介质中的多个医学图像是比较图像的候选。确定医学图像，显示单元15显示其中优先布置所确定的多个医学图像的列表，并且数据捕获单元16由操作员选择列表中包括的医学图像之一。从连接到连接单元的外部存储介质捕获所获得的医学图像作为比较图像。[选型图]图1