

【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4年8月5日(2022.8.5)

【公開番号】特開2021-37177(P2021-37177A)
 【公開日】令和3年3月11日(2021.3.11)
 【年通号数】公開・登録公報2021-013
 【出願番号】特願2019-161617(P2019-161617)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 3/10(2006.01)

A 6 1 F 9/008(2006.01)

【F I】

A 6 1 B 3/10 1 0 0

A 6 1 F 9/008 1 3 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年7月28日(2022.7.28)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

被検眼の組織の画像である眼科画像を処理する眼科画像処理装置によって実行される眼科画像処理プログラムであって、

前記眼科画像処理プログラムが前記眼科画像処理装置の制御部によって実行されることで、

OCT装置によって撮影された被検眼の組織の眼科画像を取得する画像取得ステップと

30

取得された前記眼科画像のうちの一部の部分画像、または、前記部分画像に基づいて生成される画像を基画像とし、機械学習アルゴリズムによって訓練された数学モデルに前記基画像を入力することで、前記基画像の画質を向上させた高画質画像を医療情報として取得し、記憶装置に記憶させる医療情報取得ステップと、

取得された前記眼科画像における前記部分画像を選択する指示の入力を受け付ける指示受付ステップと、

前記指示が受け付けられた場合に、前記指示によって選択された前記部分画像に関して取得された前記医療情報を表示部に表示させる医療情報表示ステップと、

が前記眼科画像処理装置によって実行され、

前記医療情報取得ステップでは、前記眼科画像のうち、前記指示による選択が未だ行われていない前記部分画像に関する前記医療情報を、事前に取得して記憶する事前取得処理が実行されることを特徴とする眼科画像処理プログラム。

40

【請求項2】

請求項1に記載の眼科画像処理プログラムであって、

前記事前取得処理において、前記制御部は、前記眼科画像における複数の前記部分画像に対して設定された優先順位が高い順に、各々の前記部分画像に関する前記医療情報の取得処理を順次実行することを特徴とする眼科画像処理プログラム。

【請求項3】

請求項2に記載の眼科画像処理プログラムであって、

前記事前取得処理において、前記制御部は、前記眼科画像における複数の部分画像の1

50

つまたは複数を基準画像とし、複数の前記部分画像の各々に対し、前記基準画像に近い程高い前記優先順位を設定することを特徴とする眼科画像処理プログラム。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の眼科画像処理プログラムであって、

前記事前取得処理において、前記制御部は、前記眼科画像に写る組織の特定位置を取得し、取得した特定位置における前記部分画像を前記基準画像とすることを特徴とする眼科画像処理プログラム。

【請求項 5】

請求項 3 又は 4 に記載の眼科画像処理プログラムであって、

前記制御部は、前記基準画像を新たに設定した場合に、実行していた前記事前取得処理を中断し、新たに設定した前記基準画像に基づく前記優先順位に従って前記事前取得処理を再開することを特徴とする眼科画像処理プログラム。

10

【請求項 6】

被検眼の組織の画像である眼科画像を処理する眼科画像処理装置であって、

前記眼科画像処理装置の制御部は、

OCT 装置によって撮影された被検眼の組織の眼科画像を取得する画像取得ステップと

、
取得された前記眼科画像のうちの一部の部分画像、または、前記部分画像に基づいて生成される画像を基画像とし、機械学習アルゴリズムによって訓練された数学モデルに前記基画像を入力することで、前記基画像の画質を向上させた高画質画像を医療情報として取得し、記憶装置に記憶させる医療情報取得ステップと、

20

取得された前記眼科画像における前記部分画像を選択する指示の入力を受け付ける指示受付ステップと、

前記指示が受け付けられた場合に、前記指示によって選択された前記部分画像に関して取得された前記医療情報を表示部に表示させる医療情報表示ステップと、
を実行し、

前記医療情報取得ステップでは、前記制御部は、前記眼科画像のうち、前記指示による選択が未だ行われていない前記部分画像に関する前記医療情報を、事前に取得して記憶する事前取得処理を実行することを特徴とする眼科画像処理装置。

30

40

50