

【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6年11月11日(2024.11.11)

【国際公開番号】WO2022/138102

【出願番号】特願2022-572074(P2022-572074)

【国際特許分類】

A 6 1 B 3/10(2006.01)

【FI】

A 6 1 B 3/10

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年10月31日(2024.10.31)

【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】

20

被検眼を検査する検査部を備える眼科装置において、

被検眼に対して前記検査部を3次的に相対移動させる駆動手段と、

左右の被検眼を含む顔画像を撮影するための第1撮影手段と、

被検眼の前眼部像を撮影するための第2撮影手段と、

前記顔画像に基づいて特定される被検眼の位置を取得する位置取得ステップと、取得された被検眼の位置に基づいて被検眼が前記第2撮影手段の撮影範囲に含まれるように前記駆動手段を制御する第1駆動制御ステップと、前記第1駆動制御ステップの後に前記前眼部像に基づいて前記駆動手段を制御し、被検眼に対する前記検査部の相対位置を調整する第2駆動制御ステップと、を含む調整処理を実行する制御手段と、

前記顔画像を解析することで被検眼の位置を検出し、検出により特定される被検眼の位置を検出位置として取得する第1取得手段と、

30

前記顔画像に対する被検眼の位置の入力操作を受け付け、前記入力操作に基づいて特定される被検眼の位置を指定位置として取得する第2取得手段と、を備える眼科装置。

【請求項2】

請求項1の眼科装置において、

前記制御手段は、前記検出位置を利用した前記調整処理が開始されてから、前記指定位置の入力操作を受け付けた場合は、前記検出位置に関わらず、前記指定位置に基づいて前記第1駆動制御ステップを行うことを特徴とする眼科装置。

【請求項3】

請求項1又は2記載の眼科装置において、

40

前記制御手段は、左眼および右眼を連続的に検査する場合に、左眼および右眼のそれぞれの位置を、左眼および右眼のうち最初に検査される片方の被検眼に対する前記調整処理での前記位置取得ステップにおいて一括して取得可能であり、

前記位置取得ステップにおいて、左眼および右眼のそれぞれの位置が一括して取得される場合は、それぞれの眼に対する前記入力操作が要求可能である、ことを特徴とする眼科装置。

【請求項4】

請求項3記載の眼科装置において、

前記制御手段は、前記片方の被検眼に対応する指定位置を用いた前記第1駆動制御ステップを予め定められた手順で行い、前記片方の被検眼の検査が終了した後、反対の眼に対

50

応する指定位置を用いて前記第 1 駆動制御ステップを行うことを特徴とする眼科装置。

【請求項 5】

請求項 1 記載の眼科装置において、

前記入力操作により入力された指定位置が 1 つの場合は、前記第 1 撮影手段による撮影画像における右眼領域と左眼領域のいずれに指定位置が存在するかに基づいて被検眼の左右を判別する判別手段を備え、

前記制御手段は、

入力された指定位置に基づいて前記第 1 駆動制御ステップを行った後に前記第 2 駆動制御ステップに移行し、

左右片方の被検眼の検査の終了後に未検査の被検眼を検査するために、前記判別手段の判別結果に基づいて被検眼に対して前記検査部を相対移動させる左右を決定し、

決定した左右に基づいて未検査の被検眼に前記検査部が近づくように前記駆動手段を制御し、前記第 2 駆動制御ステップに移行させることを特徴とする眼科装置。

10

【請求項 6】

被検眼を検査する検査部を被検眼に対して 3 次元的に相対移動させる駆動手段と、左右の被検眼を含む顔画像を撮影するための第 1 撮影手段と、被検眼の前眼部像を撮影するための第 2 撮影手段と、を備える眼科装置において実行される制御プログラムであって、

眼科装置の制御部に実行されることで、

前記顔画像に基づいて特定される被検眼の位置を取得する位置取得ステップと、取得された被検眼の位置が前記第 2 撮影手段によって撮影される前記前眼部像の撮影範囲に含まれるように前記駆動手段を制御する第 1 駆動制御ステップと、前記第 1 駆動制御ステップの後に前記前眼部像に基づいて前記駆動手段を制御し、被検眼に対する前記検査部の相対位置を調整する第 2 駆動制御ステップと、を含む調整処理を実行する制御ステップと、

20

前記顔画像を解析することで被検眼の位置を検出し、検出により特定される被検眼の位置を検出位置として取得する第 1 取得ステップと、

を眼科装置に実行させ、さらに、

前記顔画像に対する被検眼の位置の入力操作を受け付け、前記入力操作に基づいて特定される被検眼の位置を指定位置として取得する第 2 取得ステップを、眼科装置に実行させることを特徴とする制御プログラム。

30

40

50