

【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23年11月17日(2011.11.17)

【公開番号】特開2009-101245(P2009-101245A)

【公開日】平成21年5月14日(2009.5.14)

【年通号数】公開・登録公報2009-019

【出願番号】特願2009-36599(P2009-36599)

【国際特許分類】

A 6 1 B 3/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 3/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成23年9月29日(2011.9.29)

【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】

被検眼を照明する照明手段と、

前記照明手段によって照明された被検眼を撮像する撮像手段と、

蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択する選択手段と、

前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 のルックアップテーブルを用いて前記撮像手段によって得られる画像信号を変換する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第 2 のルックアップテーブルを用いて前記撮像手段によって得られる画像信号を変換する変換手段と、

を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項 2】

被検眼を照明する照明光学系と、

前記被検眼からの戻り光に基づいて被検眼を撮像する撮像光学系と、

前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、

前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、

蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択する選択手段と、

前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、

前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 のルックアップテーブルを用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第 2 のルックアップテーブルを用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する変換部と、

を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項 3】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、

前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、

前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項4】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項3記載の眼科装置。

【請求項5】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、
前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するとともに画像信号を出力するカメラと、
前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項6】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項5記載の眼科装置。

【請求項7】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、
前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、
前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項8】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項7記載の眼科装置

【請求項9】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、

前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第１のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第１のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第２のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、
前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項１０】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項９記載の眼科装置

【請求項１１】

光源と、
前記光源から射出された光を対物レンズおよび孔あきミラーを介して被検眼を照明する照明光学系と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを含む撮像光学系を介して受光するカメラと、
前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、
前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、
前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第１のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第１のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第２のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、
前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、
前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項１２】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項１１記載の眼科装置

【請求項１３】

被検眼を照明する照明光学系と、
前記被検眼からの戻り光に基づいて被検眼を撮像する撮像光学系と、
前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、
前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択する選択手段と、
前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、
前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第１の階調特性を

用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記第１の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第２の階調特性を用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する変換部と、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項１４】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、
前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、

蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第１の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第１の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第２の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項１５】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項１４記載の眼科装置

【請求項１６】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、
前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、

前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第１の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第１の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第２の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項１７】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項１６記載の眼科装置

【請求項１８】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、
前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、

蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第１の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第１の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第２の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、

前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項１９】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴

とする請求項 18 記載の眼科装置

【請求項 20】

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、
前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、
前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第 2 の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、
前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項 21】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項 20 記載の眼科装置

【請求項 22】

光源と、
前記光源から射出された光を対物レンズおよび孔あきミラーを介して被検眼を照明する照明光学系と、
前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを含む撮像光学系を介して受光するカメラと、
前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、
前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、
前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、
蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、
前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第 2 の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、
前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、
前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、
を備えたことを特徴とする眼科装置。

【請求項 23】

前記光源と前記孔あきミラーとの間にリング状の開口を有する絞りを備えたことを特徴とする請求項 22 記載の眼科装置。

【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】

上記目的を達成するための本発明に係る眼科装置は、被検眼を照明する照明手段と、前記照明手段によって照明された被検眼を撮像する撮像手段と、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択する選択手段と、前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前

記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記撮像手段によって得られる画像信号を変換する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記撮像手段によって得られる画像信号を変換する変換手段と、を備える。

さらに、本発明に係る眼科装置は、被検眼を照明する照明光学系と、前記被検眼からの戻り光に基づいて被検眼を撮像する撮像光学系と、前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択する選択手段と、前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する変換部と、を備える。

また、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、を備える。

さらに、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するとともに画像信号を出力するカメラと、前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、を備える。

また、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、を備える。

さらに、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、蛍光撮影およびカラ

一撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、を備える。

また、本発明に係る眼科装置は、光源と、前記光源から射出された光を対物レンズおよび孔あきミラーを介して被検眼を照明する照明光学系と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを含む撮像光学系を介して受光するカメラと、前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1のルックアップテーブルとは異なる前記カラー撮影用の第2のルックアップテーブルを用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、を備える。

さらに、本発明に係る眼科装置は、被検眼を照明する照明光学系と、前記被検眼からの戻り光に基づいて被検眼を撮像する撮像光学系と、前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択する選択手段と、前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、前記選択手段によって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1の階調特性を用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する一方、前記選択手段によってカラー撮影が選択された場合に前記第1の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第2の階調特性を用いて前記撮像光学系によって得られる画像信号を変換する変換部と、を備える。

また、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第1の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第2の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部とを備える。

さらに、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第1の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチに

よってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第 2 の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、を備える。

また、本発明に係る眼科装置は、被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第 2 の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、を備える。

さらに、本発明に係る眼科装置は、

被検眼に対向する位置に設けられた対物レンズと、前記対物レンズの前記被検眼方向とは反対側に設けられた孔あきミラーと、前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して被検眼を照明する光源と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを介して受光するカメラと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第 2 の階調特性を用いて前記カメラによって得られる画像信号を変換する変換部と、前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、を備える。

また、本発明に係る眼科装置は、光源と、前記光源から射出された光を対物レンズおよび孔あきミラーを介して被検眼を照明する照明光学系と、前記被検眼からの戻り光を前記対物レンズおよび前記孔あきミラーを含む撮像光学系を介して受光するカメラと、前記照明光学系に挿脱可能に備えられたエキサイタフィルタと、前記撮像光学系に挿脱可能に備えられたバリアフィルタと、前記カメラによって得られる画像信号を記憶するメモリと、蛍光撮影およびカラー撮影のいずれかを選択するスイッチと、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系にそれぞれ挿入する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記エキサイタフィルタおよびバリアフィルタを前記照明光学系および前記撮像光学系からそれぞれ退避させるフィルタ制御部と、前記スイッチによって蛍光撮影が選択された場合に前記蛍光撮影用の第 1 の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する一方、前記スイッチによってカラー撮影が選択された場合に前記第 1 の階調特性とは異なる前記カラー撮影用の第 2 の階調特性を用いて前記メモリに記憶された前記画像信号を変換する変換部と、前記変換部によって変換された前記画像信号を記憶するハードディスクと、前記変換部によって変換された前記画像信号を表示するモニタと、を備える。