

【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6部門第2区分

【発行日】平成23年3月17日(2011.3.17)

【公開番号】特開2009-116054(P2009-116054A)

【公開日】平成21年5月28日(2009.5.28)

【年通号数】公開・登録公報2009-021

【出願番号】特願2007-289272(P2007-289272)

【国際特許分類】

G 02 B 21/06 (2006.01)

G 02 B 21/36 (2006.01)

【F I】

G 02 B 21/06

G 02 B 21/36

【手続補正書】

【提出日】平成23年2月2日(2011.2.2)

【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】

対物レンズと、

前記対物レンズを介して標本の像を撮像する撮像手段と、

前記標本に照明光を照射する光源と、

前記対物レンズの視野よりも小さな領域に前記照明光が照射されるように、前記光源からの前記照明光の像の大きさを変倍させるとともに、前記撮像手段に入射する前記標本からの観察光の像大きさを前記対物レンズの視野よりも小さくなるように変倍させる変倍手段と、

前記変倍手段を介して照射される前記照明光の前記標本上の照射位置を、前記対物レンズの視野内で任意の位置に変更し、さらに前記照明光が照射された位置からの前記観察光を前記変倍手段を介して前記撮像手段に導く変更手段と

を備える光学装置。

【請求項2】

前記光源、前記変更手段、および前記対物レンズを結ぶ照明光学系と、前記対物レンズ、前記変更手段、および前記撮像手段を結ぶ観察光学系とを備え、

前記照明光学系と前記観察光学系の一部は共通な光学系である

請求項1または請求項2に記載の光学装置。

【請求項3】

前記標本に照射される前記照明光を通過させるとともに、通過させる前記照明光の光束の太さを調整する調整手段をさらに有する

請求項1または請求項2に記載の光学装置。

【請求項4】

前記光源からの前記照明光を透過させて前記対物レンズに前記照明光を入射させるとともに、前記対物レンズから入射した前記標本からの前記観察光を反射して、前記撮像手段に入射させるハーフミラーをさらに備える

請求項1乃至請求項3の何れかに記載の光学装置。

【請求項5】

前記変更手段は、前記対物レンズと前記ハーフミラーとの間に配置され、反射面において前記照明光を反射させて前記対物レンズに入射させるとともに、前記反射面において前記観察光を反射させて前記ハーフミラーに入射させ、前記反射面を回動させることにより、前記照明光および前記観察光の光路を変更する

請求項4に記載の光学装置。

**【請求項6】**

請求項1乃至請求項5の何れかに記載の光学装置を備える顕微鏡。

**【手続補正2】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0007

**【補正方法】**変更

**【補正の内容】**

**【0007】**

本発明の一側面の光学装置は、対物レンズと、前記対物レンズを介して標本の像を撮像する撮像手段と、前記標本に照明光を照射する光源と、前記対物レンズの視野よりも小さな領域に前記照明光が照射されるように、前記光源からの前記照明光の像の大きさを変倍するとともに、前記撮像手段に入射する前記標本からの観察光の像大きさを前記対物レンズの視野よりも小さくなるように変倍させる変倍手段と、前記変倍手段を介して照射される前記照明光の前記標本上で照射位置を、前記対物レンズの視野内で任意の位置に変更し、さらに前記照明光が照射された位置からの前記観察光を前記変倍手段を介して前記撮像手段に導く変更手段とを備えることを特徴とする。

**【手続補正3】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0009

**【補正方法】**削除

**【補正の内容】**

**【手続補正4】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0010

**【補正方法】**削除

**【補正の内容】**

**【手続補正5】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0012

**【補正方法】**削除

**【補正の内容】**

**【手続補正6】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0013

**【補正方法】**削除

**【補正の内容】**

**【手続補正7】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0014

**【補正方法】**削除

**【補正の内容】**

**【手続補正8】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0015

**【補正方法】**削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】削除

【補正の内容】