

【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 1 区分

【発行日】平成22年1月28日 (2010.1.28)

【公表番号】特表2009-520991(P2009-520991A)

【公表日】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2008-547685(P2008-547685)

【国際特許分類】

G 0 1 N 21/27 (2006.01)

G 0 2 B 21/00 (2006.01)

G 0 2 B 21/12 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 21/27 A

G 0 2 B 21/00

G 0 2 B 21/12

【手続補正書】

【提出日】平成21年12月7日 (2009.12.7)

【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】

生物学的標本を観察する方法であって、当該方法が：

複数の独特の色彩群に配列された発光ダイオード（L E D）を有する光源で、前記生物学的標本を照射するステップと；

前記照射された生物学的標本の拡大イメージを生成するステップと；

前記光源により照射される光の所望の光学特性を引き起こす入力を受け取るステップと；

制御回路により、前記入力に基づいて L E D 色彩群の各々に対する各光強度を算出するステップと；

各々が前記 L E D 色彩群の対応する 1 つに対する、前記算出された光強度に基づいた駆動信号特性を有している、複数の駆動信号を生成するステップと；

前記複数の L E D 色彩群に前記各々の複数の駆動信号を供給するステップと；

を具え、前記 L E D 色彩群の光強度が、前記所望の光学特性をもたらすように個別に制御されることを特徴とする方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法において、前記複数の L E D が単一基板上に配列された L E D ダイを具えることを特徴とする方法。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の方法において、前記所望の光学特性が色平衡を含むことを特徴とする方法。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の方法において、前記所望の光学特性が光強度を更に含むことを特徴とする方法。

【請求項 5】

請求項 1 又は 2 に記載の方法において、前記所望の光学特性が手入力に応じて選択され

ることを特徴とする方法。

【請求項 6】

請求項 1 又は 2 に記載の方法において、前記所望の光学特性が前記生物学的標本に用いられる染色のタイプに基づいて選択されることを特徴とする方法。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の方法において、前記駆動信号の特性は振幅又はパルス幅であることを特徴とする方法。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の方法において、選択された光学特性に基づいて前記 L E D 色彩群の所望の光強度を算出するステップと、前記算出された光強度に基づいて前記駆動信号の特性を決定するステップと、を具えることを特徴とする方法。

【請求項 9】

生物学的標本を観察するためのシステムであって、当該システムが：

前記生物学的標本の拡大イメージを生成するのに構成される顕微鏡と；

前記生物学的標本を照射するのに構成される光源であって、複数の独特の色彩群に配列された発光ダイオード（L E D）を有する光源と；

前記光源により照射される光に所望の特性をもたらすための情報を受けるよう構成される入力デバイスと；

各々が前記入力デバイスから得られた前記情報に基づいた特性を有し、前記複数の L E D 色彩群に各々の複数の駆動信号を供給するように構成された制御回路と；

を具え、前記 L E D 色彩群の光強度が前記所望の光学特性をもたらすように個別に制御されることを特徴とするシステム。

【請求項 10】

請求項 9 に記載のシステムにおいて、前記複数の L E D が単一基板上に配列された L E D ダイを具えることを特徴とするシステム。

【請求項 11】

請求項 9 又は 10 に記載のシステムにおいて、前記所望の光学特性が色平衡及び光強度のうちの一方又は双方を含むことを特徴とするシステム。

【請求項 12】

請求項 9 乃至 11 のいずれか 1 項に記載のシステムにおいて、前記入力デバイスが、前記所望の光学特性を選択するために構成されたユーザ入力デバイスを具えることを特徴とするシステム。

【請求項 13】

請求項 9 乃至 11 のいずれか 1 項に記載のシステムが、前記生物学的標本に用いられる染色のタイプに基づいて、前記所望の光学特性を算出するために構成されたプロセッサを更に具えることを特徴とするシステム。

【請求項 14】

請求項 9 乃至 13 のいずれか 1 項に記載のシステムにおいて、前記駆動信号の特性が振幅又はパルス幅であることを特徴とするシステム。

【請求項 15】

請求項 9 乃至 13 のいずれか 1 項に記載のシステムにおいて、前記駆動信号の特性がパルス幅であり、前記制御回路が、（i）パルス幅変調制御信号を生成するよう構成されたパルス幅変調コントローラと、（i i）前記制御信号に応じて、各々の複数の L E D 色彩群にパルス幅変調駆動信号を供給するよう構成された駆動回路とを具えることを特徴とするシステム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 1】

