

【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 7 部門第 1 区分

【発行日】平成23年7月21日(2011.7.21)

【公開番号】特開2009-87938(P2009-87938A)

【公開日】平成21年4月23日(2009.4.23)

【年通号数】公開・登録公報2009-016

【出願番号】特願2008-248872(P2008-248872)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

F 2 1 S 9/02 (2006.01)

H 0 5 B 33/02 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

F 2 1 Y 105/00 (2006.01)

【F I】

F 2 1 S 2/00 4 8 1

F 2 1 S 9/02 1 1 0

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/12 E

H 0 5 B 33/12 Z

H 0 5 B 33/12 C

F 2 1 Y 105:00 1 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年6月6日(2011.6.6)

【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】

照明デバイス（1，1 A，1 B）であって、

光を生成する機能層配列（2 3，2 3 A）を含む有機発光素子（2，2 A，2 B、2 C，2 C'）、

前記有機発光素子（2，2 A，2 B、2 C，2 C'）により発せられた光を、前記照明デバイス（1，1 A，1 B）から取り出し、かつ周辺光を前記照明デバイス（1，1 A，1 B）に取り込む光通過領域（7，7 A，7 B）、

前記光通過領域（7，7 A，7 B）を通して取り込まれた周辺光の少なくとも一部を反射して、前記光通過領域（7，7 A，7 B）に戻す再帰反射器（5，5 A，5 B）を含み、

前記有機発光素子（2，2 A，2 B、2 C，2 C'）は、少なくとも一部が光透過性であり、前記機能層配列（2 3，2 3 A）が前記光透過性領域（7，7 A，7 B）と前記再帰反射器（5，5 A，5 B）との間に配置され、

前記再帰反射器（5，5 A，5 B）は波長選択的である、

照明デバイス（1，1 A，1 B）。

【請求項 2】

前記光通過領域（7，7 A，7 B）に、一定の入射角度で当たる周辺光が、前記照明デ

バイス（１，１Ａ，１Ｂ）に取り込まれ、かつ前記再帰反射器（５，５Ａ，５Ｂ）により反射されて前記光通過領域（７，７Ａ，７Ｂ）に戻され、前記照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）から、前記光通過領域（７，７Ａ，７Ｂ）に対する一定の出射角度で取り出され、前記出射角度は、前記入射角度と実質的に同一である、請求項１に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項３】

前記再帰反射器（５，５Ａ，５Ｂ）は、波長選択的ミラー層により波長選択的に具現化されている、請求項１または２に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項４】

前記再帰反射器（５，５Ａ，５Ｂ）は、カラーフィルター層により波長選択的に具現化され、前記カラーフィルター層は、前記有機発光素子と、前記照明デバイスにおいて前記光通過領域から遠い側と、の間に配置されている、

請求項１～３のいずれか一項に記載の照明デバイス。

【請求項５】

前記光通過領域（７）と前記機能層配列（２３）との間の少なくとも一部に配置されたカラーフィルター層（６）を有する、請求項１～４のいずれか一項に記載の照明デバイス（１）。

【請求項６】

互いに横方向に並んで配置された複数の有機発光素子（２，２Ａ，２Ｂ、２Ｃ，２Ｃ'）を有する、請求項１～５のいずれか一項に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項７】

異なる種類のカラーフィルター層（６，６Ａ，６Ｂ）が、前記互いに横方向に並んで配置された少なくとも２つの有機発光素子（２，２Ａ，２Ｂ、２Ｃ，２Ｃ'）に配置されている、請求項６に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項８】

複数の有機発光素子（２Ａ，２Ｂ）を含み、それらの機能層配列（２３）は互いに重なっている、請求項１～７のいずれか一項に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項９】

前記再帰反射器（５，５Ａ，５Ｂ）は、複数のビーム整形部材（５０）を含む反射層（５１）を有し、

少なくとも一つの前記ビーム整形部材（５０）は、前記反射層（５１）の表面の凹みを有するか、もしくは凹みからなり、かつ／または

前記少なくとも一つの前記ビーム整形部材（５０）は、レンズ部材を有するか、もしくはレンズ部材からなる、請求項１～８のいずれか一項に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項１０】

前記再帰反射器（５）は、複数のビーム整形部材（５０）を含む反射層（５１）を有し、

少なくとも一つの前記ビーム整形部材（５０）は、前記反射層（５１）の表面の凹み、およびレンズ部材を有し、かつ

前記レンズ部材は、部分的に凹みの内部に配置され、かつ凹みから光通過領域（７）に向かって突出している、請求項１～９のいずれか一項に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項１１】

前記再帰反射器（５）は、光透過性のキャリア層（５２）の少なくとも一部に配置され、一部が反射性である複数のビーム整形部材（５０）を有する、請求項１～８のいずれか一項に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項１２】

フレキシブルである、請求項１～１１のいずれか一項に記載の照明デバイス（１，１Ａ，１Ｂ）。

【請求項 1 3】

警告マークまたは反射器である、請求項 1 ～ 1 2 のいずれか一項に記載の照明デバイス（1，1 A，1 B）。

【請求項 1 4】

請求項 1 ～ 1 3 のいずれか一項に記載の照明デバイス（1，1 A，1 B）を含む、輸送手段のための照明器具（1 0）。

【請求項 1 5】

請求項 1 ～ 1 4 のいずれか一項に記載の照明デバイス（1，1 A，1 B）を含む、ディスプレイデバイス（1 0 0）。

【請求項 1 6】

請求項 1 ～ 1 3 のいずれか一項に記載の照明デバイス（1，1 A，1 B）および／または請求項 1 5 に記載のディスプレイデバイス（1 0 0）を有する衣服（9）または手荷物。