

【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5年12月11日(2023.12.11)

【公開番号】特開2022-117113(P2022-117113A)
 【公開日】令和4年8月10日(2022.8.10)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-146
 【出願番号】特願2021-13630(P2021-13630)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 5/02(2006.01)

A 6 1 B 5/1455(2006.01)

10

【F I】

A 6 1 B 5/02 3 1 0 B

A 6 1 B 5/1455

【手続補正書】

【提出日】令和5年12月1日(2023.12.1)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

緑色波長帯を有する第1光を発光する第1発光部と、
 前記緑色波長帯よりも長い波長帯を有する第2光を発光する第2発光部と、
 前記第1発光部および前記第2発光部から発光され、生体から射出された前記第1光
 および前記第2光をそれぞれ受光する受光部と、を備え、

前記受光部は、

前記第1光を受光する第1受光領域と、

30

前記第1受光領域よりも前記第1発光部から離れた位置に設けられ、前記第2光を受
 光する第2受光領域と、

前記第1受光領域および前記第2受光領域のいずれか一方に設けられ、対応する波長
 帯の光を選択的に透過させる第1フィルターと、を有する、検出装置。

【請求項2】

前記第1受光領域に前記第1フィルターが設けられ、前記第1フィルターは、前記第
 1光を選択的に透過させるバンドパスフィルターである、請求項1に記載の検出装置。

【請求項3】

前記第2受光領域に前記第1フィルターが設けられ、前記第1フィルターは、前記第
 2光を選択的に透過させるバンドパスフィルターである、請求項1に記載の検出装置。

40

【請求項4】

第3光を発光する第3発光部をさらに備え、

前記第2発光部は、前記第2光として、赤色波長帯または近赤外波長帯の一方の波長帯
 の光を発光し、

前記第3発光部は、前記第3光として、赤色波長帯または近赤外波長帯の他方の波長帯
 の光を発光し、

前記第1発光部、前記第2発光部および前記第3発光部は、時間順次に各々が独立し
 て発光する、請求項1から請求項3のうちのいずれか一項に記載の検出装置。

【請求項5】

前記受光部は、前記第1光、前記第2光および前記第3光の発光タイミングに同期し

50

て各光をそれぞれ受光する、請求項 4 に記載の検出装置。

【請求項 6】

前記第 1 発光部および前記第 2 発光部は、第 1 方向に並んで配置され、

前記第 1 受光領域および前記第 2 受光領域は、前記第 1 方向と交差する第 2 方向に並んで配置され、

前記第 1 受光領域は、前記第 2 方向において、前記第 2 受光領域よりも前記第 1 発光部側に位置する、請求項 1 から請求項 5 のうちのいずれか一項に記載の検出装置。

【請求項 7】

前記受光部は、前記第 1 受光領域および前記第 2 受光領域のいずれか他方に設けられる第 2 フィルターをさらに有し、

前記第 2 フィルターは、対応する波長帯の光を選択的に透過させるバンドパスフィルターである、請求項 6 に記載の検出装置。

【請求項 8】

前記第 1 フィルターおよび前記第 2 フィルターのうち、前記第 2 受光領域に設けられた一方のフィルターにおける前記第 2 方向の幅は、前記第 1 受光領域に設けられた他方のフィルターにおける前記第 2 方向における幅よりも大きい、請求項 7 に記載の検出装置。

【請求項 9】

請求項 1 から請求項 8 のうちのいずれか一項に記載の検出装置と、

前記検出装置による検出結果を示す検出信号から生体情報を特定する情報解析部と、を備える、測定装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明の 1 つの態様によれば、緑色波長帯を有する第 1 光を発光する第 1 発光部と、前記緑色波長帯よりも長い波長帯を有する第 2 光を発光する第 2 発光部と、前記第 1 発光部および前記第 2 発光部から発光され、生体から射出された前記第 1 光および前記第 2 光をそれぞれ受光する受光部と、を備え、前記受光部は、前記第 1 光を受光する第 1 受光領域と、前記第 1 受光領域よりも前記第 1 発光部から離れた位置に設けられ、前記第 2 光を受光する第 2 受光領域と、前記第 1 受光領域および前記第 2 受光領域のいずれか一方に設けられ、対応する波長帯の光を選択的に透過させる第 1 フィルターと、を有する検出装置が提供される。

10

20

30

40

50