

【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 29 年 12 月 7 日 (2017.12.7)

【公表番号】特表 2016-535654 (P2016-535654A)
 【公表日】平成 28 年 11 月 17 日 (2016.11.17)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-064
 【出願番号】特願 2016-552460 (P2016-552460)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 1/24 (2006.01)

A 6 1 B 5/1455 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 1/24

A 6 1 B 5/14 3 2 2

【手続補正書】
 【提出日】平成 29 年 10 月 25 日 (2017.10.25)

【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】

デジタル歯画像を捕捉する方法であって、
 光源を使用して歯の関心領域 (ROI) を照射するステップと、
 波長狭帯域において ROI から反射された光を受光することにより反射率画像を捕捉するステップと、

捕捉された反射率画像を処理して、オキシヘモグロビン (HbO_2) およびデオキシヘモグロビン (Hb) の吸収係数に関してアイソスベスティックな波長を含む波長帯域を少なくとも使用して相対 tHb およびその酸素動態レベルを求めるステップと、

ヘモグロビンの総濃度および酸素動態レベルの両方の選択された画素画像特性を有する前記歯の ROI 内の選択された関心区域 (AOI) を特定するステップと、

前記歯の ROI 内の前記特定された AOI を表示、記憶、または伝送するステップと、を含む、方法。

【請求項 2】

前記処理するステップは、少なくとも 3 つの波長にて前記捕捉された反射率画像の強度を使用して 1 組の方程式を解くステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

光源を含む照射モジュールと、
 波長狭帯域において組織から反射された光を受光して反射率画像を捕捉する画像センサアレイであって、前記反射率画像は、少なくとも 3 つの波長にて捕捉される前記画像センサアレイと、

前記捕捉された反射率画像を処理して、歯周組織状態を有する疾患区域を特定する相対 tHb およびその相対酸素動態レベルを判定する制御論理プロセッサと、

歯周組織を表示するか、または、歯周組織状態を有する特定された疾患区域のカラーマップを表示するディスプレイと、
 を含む、口腔内カメラ。

【請求項 4】

前記少なくとも 3 つの波長の 1 つは、オキシヘモグロビン (HbO_2) およびデオキシ

ヘモグロビン（Hb）の吸収係数についてアイソスベスティックな波長を含む、請求項3に記載の口腔内カメラ。