

【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 1 区分

【発行日】平成29年1月26日(2017.1.26)

【公表番号】特表2016-508034(P2016-508034A)

【公表日】平成28年3月17日(2016.3.17)

【年通号数】公開・登録公報2016-016

【出願番号】特願2015-549505(P2015-549505)

【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/02 (2006.01)

C 1 2 M 1/34 (2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/02

C 1 2 M 1/34

【手続補正書】

【提出日】平成28年12月6日(2016.12.6)

【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】

撮像装置を使用して、薄膜培養器の第 1 の画像を生成するステップであって、前記薄膜培養器が、透明フィルムカバーシートを有する前面と、半透明基板を有する背面とを有し、

前記第 1 の画像が、前記薄膜培養器の前記前面に照明を提供しながら生成され、

前記薄膜培養器が、第 1 の指示化合物及び第 2 の指示化合物を含み、

前記第 1 の指示化合物が、微生物によって、第 1 の色を有する第 1 の生成物に変換され、

前記第 2 の指示化合物が、微生物によって、第 2 の色を形成する水拡散性の第 2 の生成物に変換される、ステップと、

前記撮像装置を使用して、前記薄膜培養器の第 2 の画像を生成するステップであって、前記第 2 の画像が、前記薄膜培養器の前記背面に照明を提供しながら生成される、ステップと、

前記第 1 の画像及び前記第 2 の画像を解析して、各画像中の微生物コロニーを同定するステップと、

前記第 1 の画像を解析して、前記薄膜培養器中の特定の位置におけるコロニーのサイズパラメータの第 1 の値を計算するステップと、

前記第 2 の画像を解析して、前記薄膜培養器中の前記特定の位置における前記サイズパラメータの第 2 の値を計算するステップと、

前記第 1 の値を前記第 2 の値と比較するステップと、を含み、

前記第 1 の画像が、背面照明に対する前面照明の第 1 の比で、前記薄膜培養器を照射しながら生成され、

前記第 2 の画像が、前記第 1 の比よりも低い背面照明に対する前面照明の第 2 の比で、前記薄膜培養器を照射しながら生成される、方法。

【請求項 2】

コンピュータ可読媒体であって、プロセッサによって実行されるとき、前記プロセッサを備える培養プレートスキャンシステムに、

薄膜培養器の第 1 の画像を得ることであり、前記第 1 の画像が、背面照明に対する前面照明の第 1 の比で、前記薄膜培養器を照射しながら生成される、薄膜培養器の第 1 の画像を得ることと、

前記薄膜培養器の第 2 の画像を得ることであり、前記第 2 の画像が、前記第 1 の比よりも低い背面照明に対する前面照明の第 2 の比で、前記薄膜培養器を照射しながら生成される、前記薄膜培養器の第 2 の画像を得ることと、

前記第 1 の画像及び前記第 2 の画像を解析して、各画像中の微生物コロニーを同定することと、

前記第 1 の画像を解析して、前記薄膜培養器中の特定の位置におけるコロニーのサイズパラメータの第 1 の値を計算することと、

前記第 2 の画像を解析して、前記薄膜培養器中の前記特定の位置における前記サイズパラメータの第 2 の値を計算することと、

前記第 1 の値を前記第 2 の値と比較することと、をさせる、コンピュータ可読命令を含む、コンピュータ可読媒体。