

【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27年4月2日(2015.4.2)

【公開番号】特開2014-130130(P2014-130130A)

【公開日】平成26年7月10日(2014.7.10)

【年通号数】公開・登録公報2014-037

【出願番号】特願2013-202854(P2013-202854)

【国際特許分類】

G 01 N 21/956 (2006.01)

【F I】

G 01 N 21/956 B

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月9日(2015.2.9)

【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】

撮像対象に光を照射する照明装置と、

前記光の照射に基づく、前記撮像対象からの反射光を、受光する撮像装置と、

前記撮像装置の中に存在し、前記反射光を受光する撮像素子と、を有し、

前記撮像対象の2次元画像、3次元画像のいずれかまたは双方を取得する検査装置において、

前記撮像素子に撮像領域を設け、

前記撮像領域は前記反射光を受光し、

前記撮像領域の上にバンドパスフィルタを設け、

3つの前記撮像領域を有する、前記2次元画像用の撮像領域グループが、複数存在し、
前記3つの撮像領域の上に、前記3つの撮像領域にそれぞれ対応する3つの前記バンド
パスフィルタを設け、

前記3つのバンドパスフィルタは、それぞれ赤、緑、青の波長のみを透過し、

複数の前記撮像領域グループに使用する前記バンドパスフィルタの透過波長は、前記撮像領域グループ相互間で異なる

ことを特徴とする検査装置。

【請求項2】

複数の撮像領域グループに対応する照明装置が存在し、

個々の前記照明装置は、明るさが相互に異なる

ことを特徴とする請求項1記載の検査装置。

【請求項3】

複数の撮像領域グループに対応する照明装置が存在し、

個々の前記照明装置と撮像対象の間に偏光子を設置し、

個々の前記照明装置から前記撮像対象に照射される光は、偏光の振動方向が相互に異なる

ことを特徴とする請求項1記載の検査装置。

【請求項4】

一部の照明装置は、撮像対象との間に偏光子を設置しない

ことを特徴とする請求項3記載の検査装置。

【請求項 5】

撮像対象に光を照射する照明装置と、
前記光の照射に基づく、前記撮像対象からの反射光を、受光する撮像装置と、
前記撮像装置の中に存在し、前記反射光を受光する撮像素子と、を有し、
前記撮像対象の2次元画像、3次元画像のいずれかまたは双方を取得する検査装置において、

前記照明装置と前記撮像対象との間に、バンドパスフィルタを設置し、

前記撮像素子に撮像領域を設け、

前記撮像領域は前記反射光を受光し、

前記撮像領域の上にバンドパスフィルタを設ける

ことを特徴とする検査装置。