

【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29年12月21日 (2017.12.21)

【公表番号】特表2017-512296(P2017-512296A)

【公表日】平成29年5月18日 (2017.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2017-018

【出願番号】特願2016-538092(P2016-538092)

【国際特許分類】

G 0 1 B 11/00 (2006.01)

H 0 4 B 10/116 (2013.01)

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

【F I】

G 0 1 B 11/00 H

H 0 4 B 10/116

H 0 5 B 37/02 Z

【手続補正書】

【提出日】平成29年11月8日 (2017.11.8)

【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】

照明器具に関連する情報を取り出すための画像センサーを装備したモバイルデバイスを使用する方法であって、

前記画像センサーにおいて照明指標の画像をキャプチャすることと、前記照明指標が前記照明器具とコロケートされ、前記照明器具によって照明される、

前記照明指標の前記画像から前記照明指標の少なくとも 1 つの特性を決定することと、前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性に関連する情報を取り出すこととを備える、方法。

【請求項 2】

前記取り出された情報が前記照明器具のロケーションを備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記照明器具の前記ロケーションが、フロアマップに関する前記照明器具の前記ロケーションである、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

少なくとも前記照明器具の前記ロケーションを使用して前記モバイルデバイスについてのロケーションベース情報を決定することをさらに備える、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 5】

前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性が少なくとも 1 つの色を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性が前記照明指標内の少なくとも 1 つの有色領域の位置を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性が少なくとも 1 つのパターンを備える、請求

項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記少なくとも 1 つのパターンが、異なる色の領域を含むパターンである、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性が少なくとも 1 つの形状を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

しきい値を超える輝度を有する前記画像センサーの照明領域を識別することと、前記照明領域が前記照明指標の前記画像を少なくとも部分的に定義する、

前記画像センサーの前記照明領域に関する前記照明指標の前記画像の位置を決定することとをさらに備え、

ここにおいて、前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性が、前記画像センサーの前記照明領域に関する前記照明指標の前記画像の前記位置を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

前記画像センサーの前記照明領域を識別することが、前記しきい値を超える輝度を有するピクセルのセットを識別することを備える、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記画像センサーの前記照明領域を識別することが、前記画像センサーの前記照明領域の少なくとも 1 つのコーナーを識別することを備え、

前記画像センサーの前記照明領域に関する前記照明指標の前記画像の前記位置を決定することが、前記画像センサーの前記照明領域の前記少なくとも 1 つのコーナーに関する前記照明指標の前記画像の前記位置を決定することを備える、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 13】

前記照明指標は、前記照明器具の中に、前記照明器具の上に、または前記照明器具に隣接して配置される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 14】

前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性が、より明るい領域とあまり明るくない領域を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 15】

照明器具に関連する情報を取り出すための画像センサーを装備したモバイルデバイスであって、

前記画像センサーにおいて照明指標の画像をキャプチャするための手段と、前記照明指標が前記照明器具とコロケートされ、前記照明器具によって照明される、

前記照明指標の前記画像から前記照明指標の少なくとも 1 つの特性を決定するための手段と、

前記照明指標の前記少なくとも 1 つの特性に関連する情報を取り出すための手段とを備える、モバイルデバイス。