

【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3区分

【発行日】令和4年6月21日(2022.6.21)

【公開番号】特開2021-86258(P2021-86258A)

【公開日】令和3年6月3日(2021.6.3)

【年通号数】公開・登録公報2021-025

【出願番号】特願2019-213079(P2019-213079)

【国際特許分類】

G 0 6 T 7/70(2017.01)

G 0 1 B 11/26(2006.01)

10

【F I】

G 0 6 T 7/70 B

G 0 1 B 11/26 H

【手続補正書】

【提出日】令和4年6月13日(2022.6.13)

【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】

移動体に搭載されるカメラで撮影された撮影画像から特徴点を抽出する抽出部と、異なる時刻で撮影された2つの前記撮影画像間における前記特徴点の移動量を算出する算出部と、

前記移動量が所定値以下となる前記特徴点を除外して、残りの前記特徴点の動きに基づき前記カメラの姿勢の推定を行う推定部と、
を備える、姿勢推定装置。

30

【請求項2】

前記抽出部は、前記撮影画像に複数設定される抽出領域から前記特徴点を抽出し、前記推定部は、前記移動量が前記所定値以下となる前記特徴点が抽出された前記抽出領域を除外対象領域とし、前記除外対象領域とされなかった前記抽出領域から抽出される前記特徴点の動きに基づき前記カメラの姿勢の推定を行う、請求項1に記載の姿勢推定装置。

【請求項3】

前記推定部は、前記抽出領域の前記撮影画像上における設定位置に応じて、前記所定値を変動させる、請求項2に記載の姿勢推定装置。

【請求項4】

前記推定部は、前記移動体の移動速度に応じて、前記所定値を変動させる、請求項1から3のいずれか1項に記載の姿勢推定装置。

40

【請求項5】

前記除外対象領域と第1の所定画像数連続して判断された前記抽出領域は、前記除外対象領域でないとは第2の所定画像数連続して判断されるまで、前記除外対象領域として扱われる、請求項2又は3に記載の姿勢推定装置。

【請求項6】

移動体に搭載されるカメラで撮影された撮影画像から特徴点を抽出する抽出工程と、異なる時刻で撮影された2つの前記撮影画像間における前記特徴点の移動量を算出する算出工程と、

前記移動量が所定値以下となる前記特徴点を除外して、残りの前記特徴点の動きに基づき

50

前記カメラの姿勢の推定を行う推定工程と、
を備える、姿勢推定方法。

【請求項7】

移動体に搭載されるカメラの姿勢を推定する制御部を備えた姿勢推定装置であって、
前記制御部は、
前記カメラで撮影された撮影画像から特徴点を抽出し、
異なる時刻で撮影された2つの前記撮影画像間における前記特徴点の移動量を算出し、
前記移動量が所定値以下となる前記特徴点を除外して、残りの前記特徴点の動きに基づき
前記カメラの姿勢の推定を行う、姿勢推定装置。

10

20

30

40

50