

【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】平成25年12月19日(2013.12.19)

【公開番号】特開2012-104018(P2012-104018A)

【公開日】平成24年5月31日(2012.5.31)

【年通号数】公開・登録公報2012-021

【出願番号】特願2010-253727(P2010-253727)

【国際特許分類】

G 06 T 1/00 (2006.01)

【F I】

G 06 T 1/00 2 8 0

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月30日(2013.10.30)

【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】

カメラで撮影した映像を処理する画像処理装置において、

前記撮像装置から逐次入力される入力画像を、時間領域で指数移動平均することによって参考画像を推定する参考画像推定部と、

前記入力画像に、前記参考画像上のボケと同様のボケを与えるローパスフィルタと、

前記ボケを与えた入力画像および前記参考画像に基づいて、該入力画像の局所的な揺らぎを算出して陽炎による動きベクトルを検出するオプティカルフロー計算部と、

前記入力画像の局所的な揺らぎを除去するように、符号を反転させた前記動きベクトルによって前記入力画像の画素を移動させて、前記入力画像を補正する動き補正部とで構成されることを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

前記ローパスフィルタは、前記動きベクトルの分散に略等しい分散のガウス関数で表されるガウシアンフィルタであることを特徴とする請求項1記載の画像処理装置。

【請求項3】

前記オプティカルフロー計算部は、ブロックマッチング法あるいは勾配法の少なくとも一つの方法を用いてオプティカルフローを計算することを特徴とする請求項1又は請求項2に記載の画像処理装置。