

【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7部門第3区分

【発行日】平成24年5月10日(2012.5.10)

【公表番号】特表2011-530208(P2011-530208A)

【公表日】平成23年12月15日(2011.12.15)

【年通号数】公開・登録公報2011-050

【出願番号】特願2011-521101(P2011-521101)

【国際特許分類】

H 04 N 5/21 (2006.01)

H 04 N 5/91 (2006.01)

H 04 N 5/225 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/21 B

H 04 N 5/91 J

H 04 N 5/225 F

【手続補正書】

【提出日】平成24年3月13日(2012.3.13)

【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

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

少なくとも部分的にデータ処理システムによって実行される方法であって、前記方法は、動きによるブレが少なくS/N比(信号対雑音比)が高い画像を形成するための方法であり、前記方法は、

同時時間期間に渡ってシーンについて1つまたはそれ以上の高解像度画像と2つまたはそれ以上の低解像度画像とを獲得するステップであり、獲得された前記高解像度画像は前記低解像度画像より動きによるブレが少なく、獲得された前記低解像度画像は前記高解像度画像より解像度は低いがS/N比は高い、ステップと、

少なくとも、前記低解像度画像と前記高解像度画像とに共通する特徴を用いて前記低解像度画像のいくつかを位置合わせして、前記低解像度画像と前記高解像度画像との間に存在する動きを補正することによって、画像の補正されたセットを形成するステップと、

(a) 前記画像の補正されたセットにおける一つの画像の一部、及び(b)前記高解像度画像の一部、を少なくとも合体することによって、動きによるブレが少なくS/N比が高い合成高解像度画像を形成するステップと、

前記合成画像をプロセッサ・アクセス可能メモリシステムへ記憶するステップと、を包含する、方法。

【請求項2】

前記画像の補正されたセットを形成するステップが、動き補正された前記2つまたはそれ以上の低解像度画像を单一の低解像度画像へ合体するステップをさらに包含し、前記画像の補正されたセットが前記单一の低解像度画像のみを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記高解像度画像は1つのみが獲得される、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記獲得ステップが、前記1つまたはそれ以上の高解像度画像の獲得に先立って前記低解像度画像を獲得するステップをさらに包含する、請求項1に記載の方法。

【請求項 5】

前記獲得ステップが、前記低解像度画像をローリングバッファ内に保存するステップをさらに包含する、請求項4に記載の方法。

【請求項 6】

獲得ボタン部分的押下信号を受領するステップをさらに包含し、これが前記低解像度画像の獲得を生じさせ、

前記獲得ボタン部分的押下信号を受領した後に獲得ボタン完全押下信号を受領するステップをさらに包含し、前記獲得ボタン完全押下信号の受領が前記1つまたはそれ以上の高解像度画像の獲得を生じさせる、請求項4に記載の方法。

【請求項 7】

前記低解像度画像の少なくともいくつかがビデオ画像又はプレビュー画像である、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記低解像度画像がビデオ画像であり、

前記獲得ステップが、前記低解像度画像を獲得している間に音声データを獲得するステップをさらに包含し、

前記音声データ及び前記低解像度画像を、前記音声データ及び前記低解像度画像が前記合成画像にリンクするような方法で前記プロセッサ・アクセス可能メモリシステムに記憶するステップをさらに包含する、請求項6に記載の方法。

【請求項 9】

前記低解像度画像が前記高解像度画像と実質的に同じ露光時間有する、請求項1に記載の方法。

【請求項 10】

前記低解像度画像が前記高解像度画像よりも長い露光時間を有する、請求項1に記載の方法。

【請求項 11】

前記画像の補正されたセットの形成ステップ、前記合成画像の形成ステップ、及び前記合成画像の記憶ステップが、前記複数の画像に実行されるノイズ低減処理に先立って実施される、請求項1に記載の方法。

【請求項 12】

前記画像の補正されたセットの形成ステップ、前記合成画像の形成ステップ、及び前記合成画像の記憶ステップが、画像センサに関連したノイズが前記獲得された画像の各々から除去された後に実施される、請求項1に記載の方法。

【請求項 13】

前記画像の補正されたセットの形成ステップ、前記合成画像の形成ステップ、及び前記合成画像の記憶ステップが、前記獲得された画像の各々でエッジが特定された後に実施される、請求項1に記載の方法。

【請求項 14】

前記画像の補正されたセットの形成ステップ、前記合成画像の形成ステップ、及び前記合成画像の記憶ステップが、前記獲得された画像が完全にカラー補正され且つエッジ強調された後に実施される、請求項1に記載の方法。