

【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9月13日(2012.9.13)

【公開番号】特開2011-30104(P2011-30104A)

【公開日】平成23年2月10日(2011.2.10)

【年通号数】公開・登録公報2011-006

【出願番号】特願2009-175798(P2009-175798)

【国際特許分類】

H 04 N 5/225 (2006.01)

H 04 N 5/232 (2006.01)

G 03 B 17/18 (2006.01)

G 03 B 17/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/225 B

H 04 N 5/232 Z

G 03 B 17/18 Z

G 03 B 17/00 Q

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月27日(2012.7.27)

【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】

被写体を撮像する撮像手段と、

前記撮像手段で撮像された画像の一部の領域を切り出す切り出し手段と、

前記切り出し手段により切り出された前記一部の領域の画像を表示する表示手段と、を有し、

前記切り出し手段は、

撮像装置を撮影者の目の高さより高い位置に構えて撮影を行うハイアングル撮影の場合は、前記切り出し手段により切り出される前記一部の領域の中心を、前記撮像手段により撮像された画像の中心より下の位置に設定し、

前記撮像装置を撮影者の目の高さよりも低い位置に構えて撮影を行うローアングル撮影の場合は、前記切り出し手段により切り出される前記一部の領域の中心を、前記撮像手段により撮像された画像の中心より上の位置に設定することを特徴とする撮像装置。

【請求項2】

前記切り出し手段は、該切り出し手段により切り出される前記一部の領域の中心の位置を決定する決定手段を備えることを特徴とする請求項1に記載の撮像装置。

【請求項3】

前記撮像装置の傾斜角を検出する傾斜角検出手段をさらに有し、

前記決定手段は、前記傾斜角検出手段で検出された傾斜角に基づいて、前記切り出し手段により切り出される前記一部の領域の中心の位置を決定することを特徴とする請求項2に記載の撮像装置。

【請求項4】

前記切り出し手段は、前記決定手段により決定された位置を中心とする前記切り出し手段により切り出される前記一部の領域が、前記撮像手段により撮像された画像の領域内に

収まらない場合、前記撮像手段により撮像された画像の領域内に収るように、前記切り出し手段により切り出される前記一部の領域の中心の位置を変更して切り出すことを特徴とする請求項2または3に記載の撮像装置。

【請求項5】

前記撮像装置の傾斜角を検出する傾斜角検出手段をさらに有し、

前記切り出し手段は、前記傾斜角検出手段で検出された傾斜角に基づいて、前記撮像装置の撮像する状態が前記ハイアングル撮影及び前記ローアングル撮影のいずれであるかを判断することを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の撮像装置。

【請求項6】

前記撮像装置の高さ情報を検出する高さ検出手段をさらに有し、

前記切り出し手段は、前記高さ検出手段により検出された高さ情報に基づいて、前記撮像装置の撮像する状態が前記ハイアングル撮影及び前記ローアングル撮影のいずれであるかを判断することを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の撮像装置。

【請求項7】

被写体を撮像する撮像手段を備える撮像装置の制御方法であって、

切り出し手段が、前記撮像手段により撮像された画像の一部を切り出す切り出し工程と、表示手段が、前記切り出し工程により切り出された前記一部の領域の画像を表示する表示工程と、を有し、

前記切り出し手段は前記切り出し工程において、

前記撮像装置を撮影者の目の高さより高い位置に構えて撮影を行うハイアングル撮影の場合は、前記切り出し工程により切り出される前記一部の領域の中心を、前記撮像手段により撮像された画像の中心より下の位置に設定し、

前記撮像装置を撮影者の目の高さよりも低い位置に構えて撮影を行うローアングル撮影の場合は、前記切り出し手段により切り出される前記一部の領域の中心を、前記撮像手段により撮像された画像の中心より上の位置に設定することを特徴とする撮像装置の制御方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

前述の目的を達成するために、本発明の撮像装置は、以下の構成を備える。

被写体を撮像する撮像手段と、撮像手段で撮像された画像の一部の領域を切り出す切り出し手段と、切り出し手段により切り出された一部の領域の画像を表示する表示手段と、を有し、切り出し手段は、撮像装置を撮影者の目の高さより高い位置に構えて撮影を行うハイアングル撮影の場合は、切り出し手段により切り出される一部の領域の中心を、撮像手段により撮像された画像の中心より下の位置に設定し、撮像装置を撮影者の目の高さよりも低い位置に構えて撮影を行うローアングル撮影の場合は、切り出し手段により切り出される一部の領域の中心を、撮像手段により撮像された画像の中心より上の位置に設定することを特徴とする。