

【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2区分

【発行日】平成20年12月11日(2008.12.11)

【公開番号】特開2007-286434(P2007-286434A)

【公開日】平成19年11月1日(2007.11.1)

【年通号数】公開・登録公報2007-042

【出願番号】特願2006-114885(P2006-114885)

【国際特許分類】

G 03 B	17/18	(2006.01)
H 04 N	5/225	(2006.01)
H 04 N	5/232	(2006.01)
G 03 B	5/00	(2006.01)
G 03 B	17/56	(2006.01)
G 03 B	15/00	(2006.01)

【F I】

G 03 B	17/18	Z
H 04 N	5/225	A
H 04 N	5/232	Z
G 03 B	5/00	L
G 03 B	17/56	Z
G 03 B	15/00	P

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月28日(2008.10.28)

【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】

撮像画像を表示する画像表示手段と、

当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段と、

前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する表示処理手段と、

前記ガイド表示の表示及び非表示を切り替える切り替え手段と、

当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手段と、

前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記切り替え手段による前記ガイド表示の表示及び非表示の切り替えを制御する制御手段とを備えたことを特徴とする撮像装置。

【請求項2】

前記制御手段は、前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記切り替え手段によるガイド表示の表示及び非表示を切り替える傾きの設定値を変更す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】

前記制御手段は、前記振れ検出手段によって検出された振れが小さいときに、前記ガイド表示の表示及び非表示を切り替える傾きの設定値を小さく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】

前記振れ検出手段によって検出された振れに基づいて、固定撮影であるか否かを判定する判定手段をさらに備え、

前記判定手段によって固定撮影と判定された場合に、前記ガイド表示の表示及び非表示を切り替える傾きの設定値を小さく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5】

撮像画像を表示する画像表示手段と、

当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段と、

前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する表示処理手段と、

当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手段と、

前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記ガイド表示の誇張の度合いを変更する誇張度合い変更手段とを備えたことを特徴とする撮像装置。

【請求項6】

前記誇張度合い変更手段は、前記振れ検出手段によって検出された振れが小さいときに、前記ガイド表示の誇張の度合いを上げることを特徴とする請求項5に記載の撮像装置。

【請求項7】

前記振れ検出手段によって検出された振れに基づいて、固定撮影であるか否かを判定する判定手段をさらに備え、

前記判定手段によって固定撮影と判定された場合に、前記ガイド表示の誇張の度合いを上げることを特徴とする請求項5に記載の撮像装置。

【請求項8】

撮像画像を表示する画像表示手段と、

当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段と、

前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する表示処理手段と、

当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手段と、

前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記傾き検出手段の検出感度を変更する検出感度変更手段とを備えたことを特徴とする撮像装置。

【請求項9】

前記検出感度変更手段は、前記振れ検出手段によって検出された振れが小さいときに、前記傾き検出手段の検出感度を上げることを特徴とする請求項8に記載の撮像装置。

【請求項10】

前記振れ検出手段によって検出された振れに基づいて、固定撮影であるか否かを判定する判定手段をさらに備え、

前記判定手段によって固定撮影と判定された場合に、前記傾き検出手段の検出感度を上げることを特徴とする請求項8に記載の撮像装置。

【請求項11】

前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記ガイド表示の誇張の度合い又は前記傾き検出手段の検出感度を変更する変更手段を更に備えたことを特徴とする請求項2に記載の撮像装置。

【請求項12】

撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段とを備え、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する撮像装置におけるガイド表示方法であって、

当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手順と、

前記振れ検出手順によって検出された振れに応じて、前記ガイド表示の表示及び非表示の切り替えを制御する制御手順とを有することを特徴とする撮像装置におけるガイド表示方法。

【請求項13】

撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段とを

備え、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する撮像装置におけるガイド表示方法と、

当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手順と、

前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記ガイド表示の誇張の度合いを変更する誇張度合い変更手順とを有することを特徴とする撮像装置におけるガイド表示方法。

【請求項 1 4】

撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段とを備え、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する撮像装置におけるガイド表示方法であって、

当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手順と、

前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記傾き検出手段の検出感度を変更する検出感度変更手順とを有することを特徴とする撮像装置におけるガイド表示方法。

【請求項 1 5】

撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段とを備え、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する撮像装置に用いられるコンピュータプログラムであって、

振れ検出手段により検出された当該撮像装置の振れを取得する取得処理と、

前記取得処理によって取得された振れに応じて、前記ガイド表示の表示及び非表示の切り替えを制御する制御処理とをコンピュータに実行させることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 1 6】

撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段とを備え、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する撮像装置に用いられるコンピュータプログラムであって、

振れ検出手段により検出された当該撮像装置の振れを取得する取得処理と、

前記取得処理によって取得された振れに応じて、前記ガイド表示の誇張の度合いを変更する誇張度合い変更処理とをコンピュータに実行させることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 1 7】

撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段とを備え、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する撮像装置に用いられるコンピュータプログラムであって、

振れ検出手段により検出された当該撮像装置の振れを取得する取得処理と、

前記取得処理によって取得された振れに応じて、前記傾き検出手段の検出感度を変更する検出感度変更処理とをコンピュータに実行させることを特徴とするコンピュータプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

上記課題を解決するために、本発明の撮像装置について説明すれば、本発明の撮像装置は、撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段と、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する表示処理手段と、前記ガイド表示の表示及び非表示を切り替える切り替え手段と、当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手段と、前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記切り替え手段による前記ガイド表示の表示及び非表示の切り替えを制御する制御手段とを備えた点に特徴を有する。

本発明の他の撮像装置は、撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段と、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する表示処理手段と、当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手段と、前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記ガイド表示の誇張の度合いを変更する誇張度合い変更手段とを備えた点に特徴を有する。

本発明の他の撮像装置は、撮像画像を表示する画像表示手段と、当該撮像装置の傾きを検出する傾き検出手段と、前記傾き検出手段によって検出された傾きに応じたガイド表示を前記画像表示手段に表示する表示処理手段と、当該撮像装置の振れを検出する振れ検出手段と、前記振れ検出手段によって検出された振れに応じて、前記傾き検出手段の検出感度を変更する検出感度変更手段とを備えた点に特徴を有する。