

【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17年6月16日(2005.6.16)

【公開番号】特開2003-222948(P2003-222948A)

【公開日】平成15年8月8日(2003.8.8)

【出願番号】特願2002-20308(P2002-20308)

【国際特許分類第7版】

G 03 B 17/20

G 02 B 7/28

G 03 B 13/36

【F I】

G 03 B 17/20

G 02 B 7/11 N

G 03 B 3/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成16年9月22日(2004.9.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

撮影領域の画像に、主被写体検出装置により検出された主被写体の位置に対応する位置表示を重ねて表示する位置表示部を備えた表示装置において、

上記主被写体検出装置により検出された主被写体の位置を記憶する位置記憶部と、

上記位置記憶部に記憶された主被写体の位置と上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の位置との差の絶対値である変位量が、第1の所定値以上であるか否かを判断する変位判断部と、

上記変位判断部により上記変位量が上記第1の所定値以上であると判断された場合、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の位置に基づいて、上記位置表示部に表示される上記位置表示を変更する位置表示変更部と、

上記変位判断部により上記変位量が上記第1の所定値以上であると判断された場合、上記位置記憶部に記憶されている主被写体の位置を、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の位置に更新する位置記憶更新部とを備えたことを特徴とする、表示装置。

【請求項2】

上記変位量が第2の所定値以上である場合、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の位置を補正して、その変位量が小さくなるようにした補正位置を、上記主被写体検出装置により検出された現在の主被写体の位置として、上記位置表示変更部及び上記位置記憶更新部を動作させる位置表示制限部を備えたことを特徴とする、請求項1記載の表示装置。

【請求項3】

撮影領域の画像に、主被写体検出装置により検出された主被写体の範囲に対応する範囲表示を重ねて表示する範囲表示部を備えた表示装置において、

上記主被写体検出装置により検出された主被写体の範囲の大きさ及びサイズのうち少なくともサイズを記憶する範囲記憶部と、

上記範囲記憶部に記憶された主被写体の範囲のサイズと上記主被写体検出装置により検出

された主被写体の現在の範囲のサイズとの差の絶対値である変化量が、第3の所定値以上であるか否かを判断する変化判断部と、

上記変化判断部により上記変化量が上記第3の所定値以上であると判断された場合、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の範囲のサイズに基づいて、上記範囲表示部に表示される上記範囲表示のサイズを変更する範囲表示変更部と、

上記変化判断部により上記変化量が上記第3の所定値以上であると判断された場合、上記範囲記憶部に記憶されている主被写体の範囲のサイズを、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の範囲のサイズに更新する範囲記憶更新部とを備えたことを特徴とする、表示装置。

【請求項4】

上記変化量が第4の所定値以上である場合、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の現在の範囲のサイズを補正して、その変化量が小さくなるようにした補正範囲のサイズを、上記主被写体検出装置により検出された現在の主被写体の範囲のサイズとして、上記範囲表示変更部及び上記範囲記憶更新部を動作させる範囲表示制限部を備えたことを特徴とする、請求項3記載の表示装置。

【請求項5】

撮影領域の画像に、主被写体検出装置により検出された主被写体を囲むように表示する表示装置を備えたカメラであって、

上記主被写体検出装置により検出された主被写体の位置またはサイズを記憶する記憶部と、

上記主被写体検出装置により検出された現在の主被写体の位置またはサイズと、上記記憶部に記憶された主被写体の位置またはサイズとを比較する判断部と、上記判断部により上記主被写体の位置またはサイズの変化が所定以下であれば表示を切り替えない位置表示変更部とを備えたことを特徴とする、カメラ。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

なお、上記構成において好ましくは、第4の所定値は、第3の所定値よりも大きくする。

また、本発明は、以下の構成のカメラを提供する。

カメラは、撮影領域の画像に、主被写体検出装置により検出された主被写体を囲むように表示する表示装置を備える。カメラは、主被写体検出装置、表示装置、記憶部、判断部、表示変更部とを備える。主被写体検出装置は、撮影領域の主被写体を検出し、記憶部は、上記主被写体検出装置により検出された主被写体の位置またはサイズを記憶する。さらに、上記主被写体検出装置により現在の主被写体の位置またはサイズを検出し、判断部は上記記憶部に記憶された主被写体の位置またはサイズとを比較する。表示変更部は、上記判断部により上記位置またはサイズの変化が所定以下であれば表示を切り替えない。

したがって、主被写体の表示のちらつきを防止することができる。