

【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 29 年 9 月 7 日 (2017.9.7)

【公開番号】特開 2016-32193 (P2016-32193A)

【公開日】平成 28 年 3 月 7 日 (2016.3.7)

【年通号数】公開・登録公報 2016-014

【出願番号】特願 2014-153611 (P2014-153611)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

G 0 3 B 15/00 (2006.01)

G 0 3 B 17/18 (2006.01)

G 0 3 B 7/091 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 F

H 0 4 N 5/225 B

G 0 3 B 15/00 Q

G 0 3 B 15/00 D

G 0 3 B 17/18 Z

G 0 3 B 7/091

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 7 月 28 日 (2017.7.28)

【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】

被写体光を撮像する撮像素子と、

前記撮像素子から順次出力される画像データに基づく画像の表示を行う表示部と、

第 1 指示を行う第 1 指示部と、

前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされると、前記画像データの内の所定の領域の領域画像データに基づく領域画像を、特定被写体の位置が所定の位置に近づくように前記所定の領域を変更して前記表示部に表示するよう制御する表示制御部と、を備える撮像装置。

【請求項 2】

前記表示制御部は、前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされる前は、前記撮像素子から順次出力される画像データに基づく画像を前記表示部に表示するよう制御し、前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされた後は、前記画像データ内の所定の領域の領域画像データに基づく領域画像を、前記特定被写体の位置が前記所定の位置に近づくように前記所定の領域を変更して前記表示部に表示するよう制御する請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 3】

前記領域画像データから人物の顔を認識する顔認識部を備え、

前記表示制御部は、前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされると、前記顔認識部より認識された人物の顔を前記特定被写体として前記表示部に表示する請求項 1 または 2 に記載の撮像装置。

【請求項 4】

前記撮像装置の移動量を検出する移動検出部を備え、

前記表示制御部は、前記移動検出部により検出された移動量に基づいて、前記所定の領域を変更する請求項 1 ～ 3 の何れか一項に記載の撮像装置。

【請求項 5】

前記領域画像データに含まれる人物像に特定の動作変化があったことを検出する動作検出部と、

第 2 指示を行う第 2 指示部と、を備え、

前記第 1 指示部は、前記動作検出部により前記領域画像データに含まれる前記人物像に前記特定の動作変化があったことが検出されると前記第 1 指示を行い、

前記第 2 指示部は、前記動作検出部により前記領域画像データに含まれる前記人物像に前記特定の動作変化があったことが検出される、または、前記動作検出部により前記特定の動作変化があったことが検出されてから所定の時間が経過すると前記第 2 指示を行う請求項 1 ～ 4 の何れか一項に記載の撮像装置。

【請求項 6】

前記領域画像データから人物の視線を検出する視線検出部を備え、

前記第 2 指示部は、前記視線検出部により人物の視線が検出されると前記第 2 指示を行う請求項 5 に記載の撮像装置。

【請求項 7】

前記領域画像データの縁部が前記画像データの縁部と接する、または前記領域画像データが前記画像データからフレームアウトすると、前記所定の領域を変更することができないことを報知する報知部を備える請求項 1 ～ 6 の何れか一項に記載の撮像装置。

【請求項 8】

被写体光を撮像する撮像素子と、

前記撮像素子から順次出力される画像データに基づく画像の表示を行う表示部と、

第 1 指示を行う第 1 指示部と、

前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされると、前記画像データの中で特定被写体の位置が所定の位置に近づくように補正して前記表示部に表示させる表示制御部と、を備える撮像装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の撮像装置は、被写体光を撮像する撮像素子と、前記撮像素子から順次出力される画像データに基づく画像の表示を行う表示部と、第 1 指示を行う第 1 指示部と、前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされると、前記画像データの内の所定の領域の領域画像データに基づく領域画像を、特定被写体の位置が所定の位置に近づくように前記所定の領域を変更して前記表示部に表示するよう制御する表示制御部と、を備える。

また本発明の撮像装置は、被写体光を撮像する撮像素子と、前記撮像素子から順次出力される画像データに基づく画像の表示を行う表示部と、第 1 指示を行う第 1 指示部と、前記第 1 指示部により前記第 1 指示がなされると、前記画像データの中で特定被写体の位置が所定の位置に近づくように補正して前記表示部に表示させる表示制御部と、を備える。