

【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】令和3年4月1日(2021.4.1)

【公開番号】特開2019-164192(P2019-164192A)  
 【公開日】令和1年9月26日(2019.9.26)  
 【年通号数】公開・登録公報2019-039  
 【出願番号】特願2018-50655(P2018-50655)  
 【国際特許分類】

G 0 3 B 17/18 (2021.01)

G 0 2 B 7/28 (2021.01)

G 0 3 B 13/36 (2021.01)

H 0 4 N 5/232 (2006.01)

【F I】

G 0 3 B 17/18 Z

G 0 2 B 7/28 N

G 0 3 B 13/36

H 0 4 N 5/232 9 4 5

【手続補正書】

【提出日】令和3年2月18日(2021.2.18)

【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】

撮像手段により撮像される画像において焦点検出位置の情報を取得する取得手段と、  
 表示手段に前記画像のうち拡大範囲の部分を拡大した拡大画像と、前記画像全体に相当する範囲を示す表示、および前記画像全体に対する前記拡大範囲の位置を示す表示を含む拡大ガイドとを、ともに表示するように制御する制御手段と、を有し、

前記制御手段は、

前記焦点検出位置が前記拡大範囲外である場合に、前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示を行うように制御することを特徴とする撮像制御装置。

【請求項2】

前記制御手段は、

前記焦点検出位置が前記拡大範囲外および前記拡大範囲内の何れの場合であっても、前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示を行うように制御することを特徴とする請求項1に記載の撮像制御装置。

【請求項3】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに、前記焦点検出位置の場所を示す表示と共に、前記焦点検出位置における合焦度合いを示す表示を行うように制御することを特徴とする請求項1または2に記載の撮像制御装置。

【請求項4】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示アイテムを表示し、前記焦点検出位置における合焦度合いに応じて前記表示アイテムの表示形態を変更して表示するように制御することを特徴とする請求項1ないし3の何れか1項に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 5】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに、前記焦点検出位置の場所を示す第 1 の表示アイテムと、前記焦点検出位置における合焦度合いを示す第 2 の表示アイテムとを表示するように制御することを特徴とする請求項 1 ないし 3 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 6】

前記制御手段は、

前記焦点検出位置における合焦度合いに応じて前記第 2 の表示アイテムの表示形態を変更して表示するように制御することを特徴とする請求項 5 に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 7】

前記制御手段は、

前記表示形態の変更として形状および色の少なくとも何れか一方を変更するように制御することを特徴とする請求項 4 または 6 に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 8】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示を行うと共に、前記撮像手段により撮像され前記表示手段に表示される画像に対して前記焦点検出位置を示す表示を行うように制御することを特徴とする請求項 1 ないし 7 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 9】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示アイテムを表示し、

前記撮像手段により撮像され前記表示手段に表示される画像に対して前記焦点検出位置を示す識別アイテムを表示し、

前記表示アイテムと前記識別アイテムとが対応することをユーザに識別可能に表示するように制御することを特徴とする請求項 8 に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 10】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示アイテムを表示し、

前記撮像手段により撮像され前記表示手段に表示される画像に対して前記焦点検出位置を示す識別アイテムを表示し、

前記表示アイテムを、前記識別アイテムと同一の表示形態で表示するように制御することを特徴とする請求項 8 または 9 に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 11】

前記制御手段は、

前記焦点検出位置における合焦度合いに応じて前記識別アイテムの表示形態を変更して表示すると共に、前記表示アイテムを、前記変更した前記識別アイテムの表示形態と同一の表示形態で表示するように制御することを特徴とする請求項 10 に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 12】

前記制御手段は、

前記同一の表示形態として形状および色の少なくとも何れか一方を同一にするように制御することを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 13】

前記制御手段は、

前記表示アイテムを、前記識別アイテムと同一の形状であって、前記識別アイテムの形状よりも小さい形状で表示するように制御することを特徴とする請求項 9 ないし 12 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

## 【請求項 14】

前記制御手段は、

前記表示アイテムを、前記識別アイテムよりも小さい枠形状で表示するように制御する

ことを特徴とする請求項 9 ないし 13 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 15】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示アイテムを表示し、

前記撮像手段により撮像され前記表示手段に表示される画像に対して前記焦点検出位置を示す識別アイテムを表示し、

前記表示アイテムを、前記識別アイテムよりも簡易的な表示形態で表示するように制御することを特徴とする請求項 8 または 9 に記載の撮像制御装置。

【請求項 16】

前記制御手段は、

前記表示アイテムを、前記識別アイテムの一部を非表示にしたアイテムで表示するように制御することを特徴とする請求項 15 に記載の撮像制御装置。

【請求項 17】

前記制御手段は、

前記拡大ガイドに対する前記表示アイテムの大きさの比率と、前記画像全体に対する前記識別アイテムの大きさの比率とが同一になるように、前記表示アイテムを表示するように制御することを特徴とする請求項 9 ないし 16 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 18】

前記制御手段は、

前記焦点検出位置が前記拡大範囲外である場合に、前記焦点検出位置を示す表示を非表示にするように制御することを特徴とする請求項 8 ないし 17 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 19】

前記取得手段は、複数の焦点検出位置の情報を取得し、

前記制御手段は、

前記複数の焦点検出位置のうち少なくとも一つの焦点検出位置が、前記拡大範囲外である場合に、前記拡大ガイドに前記拡大範囲外の焦点検出位置の場所を示す表示を行うように制御することを特徴とする請求項 1 ないし 18 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 20】

前記焦点検出位置は、MF モードが設定されている場合にユーザが合焦度合いを把握したい位置であることを特徴とする請求項 1 ないし 19 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 21】

AF モードおよび MF モードを含む動作モードを設定する設定手段を有し、

前記制御手段は、

前記設定手段により MF モードが設定されているときに前記焦点検出位置が前記拡大範囲外である場合、前記拡大ガイドに前記焦点検出位置を示す表示を行うように制御し、

前記設定手段により AF モードが設定されている場合、前記拡大ガイドに前記焦点検出位置を示す表示を行わないように制御することを特徴とする請求項 1 ないし 20 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 22】

前記焦点検出位置は、AF モードが設定されている場合に合焦させる位置であることを特徴とする請求項 1 ないし 19 の何れか 1 項に記載の撮像制御装置。

【請求項 23】

撮像手段により撮像される画像において焦点検出位置の情報を取得する取得ステップと、

表示手段に前記画像のうち拡大範囲の部分を拡大した拡大画像と、前記画像全体に相当する範囲を示す表示、および前記画像全体に対する前記拡大範囲の位置を示す表示を含む拡大ガイドとを、ともに表示するように制御する制御ステップと、を有し、

前記制御ステップでは、

前記焦点検出位置が前記拡大範囲外である場合に、前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示を行うように制御することを特徴とする撮像制御装置の制御方法。

【請求項 2 4】

コンピュータを、請求項 1 ないし 2 2 の何れか 1 項に記載された撮像制御装置の各手段として機能させるためのプログラム。

【請求項 2 5】

コンピュータを、請求項 1 ないし 2 2 の何れか 1 項に記載された撮像制御装置の各手段として機能させるためのプログラムを格納したコンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【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 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 5】

本発明は、撮像手段により撮像される画像において焦点検出位置の情報を取得する取得手段と、表示手段に前記画像のうち拡大範囲の部分を拡大した拡大画像と、前記画像全体に相当する範囲を示す表示、および前記画像全体に対する前記拡大範囲の位置を示す表示を含む拡大ガイドとを、ともに表示するように制御する制御手段と、を有し、前記制御手段は、前記焦点検出位置が前記拡大範囲外である場合に、前記拡大ガイドに前記焦点検出位置の場所を示す表示を行うように制御することを特徴とする。