

【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】 令和 6 年 9 月 18 日 (2024.9.18)

【公開番号】 特開 2024-86776 (P2024-86776A)
【公開日】 令和 6 年 6 月 28 日 (2024.6.28)
【年通号数】 公開公報 (特許) 2024-120
【出願番号】 特願 2024-60289 (P2024-60289)
【国際特許分類】

H 0 4 N 23/741 (2023.01)

H 0 4 N 23/60 (2023.01)

H 0 4 N 23/667 (2023.01)

G 0 6 T 5/50 (2006.01)

G 0 6 T 5/90 (2024.01)

【F I】

H 0 4 N 23/741

H 0 4 N 23/60 5 0 0

H 0 4 N 23/667

G 0 6 T 5/50

G 0 6 T 5/90

【手続補正書】

【提出日】 令和 6 年 9 月 9 日 (2024.9.9)

【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】

被写体を撮像し、前記被写体の画像信号を生成する映像入力部と、

前記画像信号に基づいて前記被写体の撮像画像を生成する映像信号処理部と、

前記映像入力部に対し露光量を異ならせて前記被写体の画像信号を複数回生成させ、前記映像信号処理部に対し、露光量が異なる複数の前記画像信号に基づいて前記被写体の H D R 合成画像を生成させる制御部と、

前記 H D R 合成画像および前記 H D R 合成画像に対応するサムネイル画像を格納するストレージ部と、

を備え、

前記映像入力部は、

第 1 の焦点距離を有し、第 1 解像度の画像信号を生成する第 1 の映像入力部と、

前記第 1 の映像入力部とは異なる第 2 の焦点距離を有し、前記第 1 の映像入力部とは異なる第 2 解像度の画像信号を生成する第 2 の映像入力部と、を備え、

前記制御部は、

前記第 1 の映像入力部に対し、露光量を異ならせて前記被写体の画像信号を複数回生成させ、前記映像信号処理部に対し、前記第 1 の映像入力部で生成された前記画像信号に基づいて前記第 1 解像度の撮像画像を生成させ、前記第 1 解像度の撮像画像を用いて前記 H D R 合成画像を生成させる、第 1 の撮像モードと、

前記第 1 の映像入力部及び前記第 2 の映像入力部に対し、露光量を異ならせて前記被写体の画像信号を生成させ、前記映像信号処理部に対し、前記第 1 の映像入力部で生成された前記第 1 解像度の画像信号から前記第 1 解像度の撮像画像を生成させ、前記第 2 の映像入

10

20

30

40

50

力部で生成された前記第 2 解像度の画像信号から前記第 2 解像度の撮像画像を生成させ、さらに、前記第 2 解像度の撮像画像を前記第 1 解像度に変換させるか、または、前記第 1 解像度の撮像画像を前記第 2 解像度に変換させ、前記第 1 解像度の撮像画像と前記第 1 解像度に変換させた撮像画像とを用いて前記 H D R 合成画像を生成させるか、または、前記第 2 解像度に変換させた撮像画像と前記第 2 解像度の撮像画像とを用いて前記 H D R 合成画像を生成させる、第 2 の撮像モードと、

を備える、

撮像装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の撮像装置において、

前記第 1 の映像入力部が有する第 1 の撮像素子の解像度と、前記第 2 の映像入力部が有する第 2 の撮像素子の解像度とは異なる、

撮像装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の撮像装置において、

前記第 2 の撮像素子の解像度は前記第 1 の撮像素子の解像度より低い、

撮像装置。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の撮像装置において、

前記 H D R 合成画像を表示する表示部を備え、

前記制御部は、前記 H D R 合成画像の解像度に基づいて異なるサイズで前記表示部に前記 H D R 合成画像を表示する、

撮像装置。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の撮像装置において、

G P S 受信部を備え、

前記制御部は、前記 G P S 受信部で取得した G P S 信号に基づいて検出した位置情報と前記第 1 解像度の H D R 合成画像もしくは前記第 2 解像度の H D R 合成画像を前記ストレージ部に格納する、

撮像装置。

【請求項 6】

被写体を撮像し、前記被写体の画像信号を生成する映像入力部と、

前記画像信号に基づいて前記被写体の撮像画像を生成する映像信号処理部と、

前記映像入力部に対し露光量を異ならせて前記被写体の画像信号を複数回生成させ、前記映像信号処理部に対し露光量が異なる複数の前記画像信号に基づいて前記被写体の H D R 合成画像を生成させる制御部と、

前記 H D R 合成画像および前記 H D R 合成画像に対応するサムネイル画像を格納するストレージ部と、

を備え、

前記映像入力部は、

第 1 の焦点距離を有し、第 1 解像度の画像信号を生成する第 1 の映像入力部と、

前記第 1 の映像入力部とは異なる第 2 の焦点距離を有し、前記第 1 の映像入力部とは異なる第 2 解像度の画像信号を生成する第 2 の映像入力部と、

を備え、

前記制御部は、

前記第 1 の映像入力部に対し、露光量を異ならせて前記被写体の画像信号を複数回生成させ、前記映像信号処理部に対し、前記第 1 の映像入力部で生成された前記画像信号に基づいて前記第 1 解像度の撮像画像を生成させ、前記第 1 解像度の撮像画像を用いて前記 H D R 合成画像を生成させる、第 1 の撮像モードと、

前記第 2 の映像入力部に対し、露光量を異ならせて前記被写体の画像信号を複数回生成さ

10

20

30

40

50

せ、前記映像信号処理部に対し、前記第２の映像入力部で生成された前記画像信号に基づいて前記第２解像度の撮像画像を生成させ、前記第２解像度の撮像画像を用いて前記ＨＤＲ合成画像を生成させる、第２の撮像モードと、
を備える、
撮像装置。

【請求項７】

請求項６に記載の撮像装置において、
前記第１の映像入力部が有する第１の撮像素子の解像度と、前記第２の映像入力部が有する第２の撮像素子の解像度とは異なる、
撮像装置。

10

【請求項８】

請求項７に記載の撮像装置において、
前記第２の撮像素子の解像度は前記第１の撮像素子の解像度より低い、
撮像装置。

【請求項９】

請求項６に記載の撮像装置において、
前記ＨＤＲ合成画像を表示する表示部を備え、
前記制御部は、前記ＨＤＲ合成画像の解像度に基づいて異なるサイズで前記表示部に前記ＨＤＲ合成画像を表示する、
撮像装置。

20

【請求項１０】

請求項６に記載の撮像装置において、
ＧＰＳ受信部を備え、
前記制御部は、前記ＧＰＳ受信部で取得したＧＰＳ信号に基づいて検出した位置情報と前記第１解像度のＨＤＲ合成画像もしくは前記第２解像度のＨＤＲ合成画像を前記ストレージ部に格納する、
撮像装置。

30

40

50