

【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25年5月23日(2013.5.23)

【公開番号】特開2011-114769(P2011-114769A)
 【公開日】平成23年6月9日(2011.6.9)
 【年通号数】公開・登録公報2011-023
 【出願番号】特願2009-271468(P2009-271468)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 N 5/225 F

【手続補正書】

【提出日】平成25年4月12日(2013.4.12)

【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】

画像を撮像する撮像手段と、
 前記画像内における対象の数を検出する検出手段と、
 前記対象が発する音を集音する複数の集音手段と、
 前記対象の数が複数の場合に、前記複数の集音手段の感度を調整する感度調整手段と、
 を有することを特徴とする撮像装置。

【請求項2】

前記感度調整手段は、前記対象の数が複数の場合に、前記複数の集音手段が出力する各音信号のレベルが所定の範囲内となるように前記対象に対応する前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整することを特徴とする請求項1記載の撮像装置。

【請求項3】

前記感度調節手段は、前記複数の集音手段が出力する各音信号のレベルが略一定となるように前記対象に対応する前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整することを特徴とする請求項2記載の撮像装置。

【請求項4】

前記感度調節手段は、前記対象の数が複数の場合に、前記複数の集音手段が集音した音の平均値に基づいて、前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整することを特徴とする請求項1から3のいずれか一項記載の撮像装置。

【請求項5】

前記検出手段は、前記画像内における前記対象の範囲を検出し、
 前記対象の範囲に基づいて、前記複数の集音手段の少なくとも一つの指向性を調整する指向性調整手段を有する
 ことを特徴とする請求項1から4のいずれか一項記載の撮像装置。

【請求項6】

前記検出手段は、前記画像内における前記対象の範囲を検出し、
 前記感度調整手段は、前記対象の範囲に基づいて、前記対象に対応する前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整する
 ことを特徴とする請求項1から5のいずれか一項記載の撮像装置。

【請求項 7】

前記検出手段は、前記対象との距離を検出し、

前記感度調整手段は、前記対象との距離に基づいて、前記対象に対応する前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整する

ことを特徴とする請求項 1 から 6 のいずれか一項記載の撮像装置。

【請求項 8】

前記検出手段は、前記画像内における顔を検出し、前記顔の数に基づいて、前記対象の数を検出する

ことを特徴とする請求項 1 から 7 のいずれか一項記載の撮像装置。

【請求項 9】

前記検出手段は、光学系の像面内に設定された焦点検出位置に対する前記光学系の焦点状態を検出し、前記焦点状態が合焦状態である前記焦点検出位置の数に基づいて、前記対象の数を検出する

ことを特徴とする請求項 1 から 8 のいずれか一項記載の撮像装置。

【請求項 10】

前記複数の集音手段の感度を調整するパターンを記憶する記憶手段を有し、

前記感度調整手段は、前記記憶手段が記憶するパターンに基づいて前記複数の集音手段の感度を調整する

ことを特徴とする請求項 1 から 9 のいずれか一項記載の撮像装置。

【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】

上記撮像装置において、前記感度調整手段は、前記対象の数が複数の場合に、前記複数の集音手段が出力する各音信号のレベルが所定の範囲内となるように前記対象に対応する前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整することとしてもよい。この場合、前記感度調整手段は、前記複数の集音手段が出力する各音信号のレベルが略一定となるように前記対象に対応する前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整することとしてもよい。また、前記感度調整手段は、前記対象の数が複数の場合に、前記複数の集音手段が集音した音の平均値に基づいて、前記複数の集音手段の少なくとも一つの感度を調整することとしてもよい。また、前記検出手段は、前記画像内における前記対象の範囲を検出し、前記対象の範囲に基づいて、前記複数の集音手段の少なくとも一つの指向性を調整する指向性調整手段（56、60）を有してもよい。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】