

【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 23 年 12 月 22 日 (2011.12.22)

【公開番号】特開 2010-130093 (P2010-130093A)
 【公開日】平成 22 年 6 月 10 日 (2010.6.10)
 【年通号数】公開・登録公報 2010-023
 【出願番号】特願 2008-299885 (P2008-299885)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 N 5/225 B

H 0 4 N 5/225 F

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 11 月 4 日 (2011.11.4)

【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】

画像を撮像して該画像の電子的な画像データを生成する撮像装置であって、
 撮像した画像を表示する表示部と、
 前記表示部に積層して設けられ、該表示部に対する外部からの接触を検知し、該接触が生じている接触位置に応じた操作信号の入力を受け付ける入力部と、
 撮影済みの画像を前記表示部が表示している最中に前記入力部が外部からの接触を検知した場合、該接触を検知した位置に表示されている画像の拡大画像を生成する拡大画像生成部と、
 前記拡大画像生成部が生成した拡大画像を前記撮影済みの画像と合成することによって合成画像を生成する合成画像生成部と、
 を備えたことを特徴とする撮像装置。

【請求項 2】

前記合成画像の幅は前記表示部の幅よりも大きく、
前記表示部は、
前記合成画像の一部を表示している最中に、前記接触位置が前記表示部の幅方向に沿って変化する場合、前記接触位置の変化に応じて前記合成画像をスライドして表示すること
 を特徴とする請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 3】

前記表示部は、
前記合成画像を表示している最中に、前記接触位置が前記表示部の幅方向に沿って変化する場合、前記接触位置に応じて前記拡大画像の大きさを変更して表示することを特徴とする
 請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 4】

前記表示部は、
前記拡大画像に対応する被写体の情報をさらに表示することを特徴とする請求項 3 に記載の撮像装置。

【請求項 5】

撮像した画像に存在する人物の顔を検出する顔検出部と、

前記顔検出部が検出した顔を前記表示部で拡大表示する際の拡大率を前記表示部の大きさに基づいて算出する拡大率算出部と、

をさらに備え、

前記拡大画像生成部は、

人物の顔が存在する前記撮影済みの画像を前記表示部が表示している最中に前記入力部が顔の表示領域への外部からの接触を検知した場合、前記拡大率算出部が算出した拡大率を用いることによって当該顔の拡大画像を生成し、

前記表示部は、

前記接触位置が前記撮影済みの画像における拡大前の顔の表示領域に含まれる場合、前記合成画像生成部が合成した合成画像を表示することを特徴とする請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の撮像装置。

【請求項 6】

前記合成画像生成部は、

前記撮影済みの画像の中で前記接触位置と重ならない領域に前記拡大画像を配置することを特徴とする請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の撮像装置。

【請求項 7】

前記表示部は矩形状の表面を有し、

前記合成画像生成部は、

前記表示部を縦横にそれぞれ 2 等分することによって得られる 4 つの矩形領域のうち、前記接触位置が属する矩形領域と異なる矩形領域に前記拡大画像を配置することを特徴とする請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の撮像装置。

【請求項 8】

前記異なる矩形領域は、

前記接触位置が属する矩形領域と共通の対角線を有することを特徴とする請求項 7 に記載の撮像装置。

【請求項 9】

前記表示部は、

前記合成画像を表示している最中に前記入力部が外部からの接触を検知しなくなったとき、前記撮影済みの画像を再表示することを特徴とする請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の撮像装置。

【請求項 10】

画像を表示する表示部と、前記表示部に積層して設けられ、該表示部に対する外部からの接触を検知し、該接触が生じている接触位置に応じた操作信号の入力を受け付ける入力部とを備え、画像を撮像して該画像の電子的な画像データを生成する撮像装置に、

撮影済みの画像を前記表示部が表示している最中に前記入力部によって外部からの接触を検知した場合、該接触を検知した位置に表示されている画像の拡大画像を生成する拡大画像生成ステップ、

前記拡大画像生成ステップで生成した拡大画像を前記撮影済みの画像と合成することによって合成画像を生成する合成画像生成ステップ、

前記合成画像生成ステップで生成した合成画像を前記表示部に表示させる合成画像表示ステップ、

を実行させることを特徴とする撮像装置用プログラム。