

【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19年2月22日(2007.2.22)

【公開番号】特開2005-341052(P2005-341052A)

【公開日】平成17年12月8日(2005.12.8)

【年通号数】公開・登録公報2005-048

【出願番号】特願2004-155019(P2004-155019)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

H 0 4 N 101/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 A

H 0 4 N 101:00

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月28日(2006.12.28)

【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】

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、

この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、

印刷される画像又は外部表示される画像の画像サイズに基づき、前記スルー画像上において前記画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段とを備えることを特徴とする撮像装置。

【請求項2】

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、前記撮像手段から出力される画像データを記録媒体に記録する記録制御手段とを備える撮像装置において、

操作に応じて前記記録媒体に記録する画像データの画像サイズを指定する指定手段と、この指定手段により指定された画像サイズに応じて、当該前記画像サイズに対応するサイズガイドを前記スルー画像上に表示させる表示制御手段とを備えることを特徴とする撮像装置。

【請求項3】

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、前記撮像手段から出力される画像データを記録媒体に記録する記録制御手段とを備える撮像装置において、

操作に応じて複数の撮影モードのいずれかを設定する撮影モード設定手段と、

この設定手段により、所定の撮影モードが設定された場合、前記記録媒体に記録する画像データの画像サイズを所定の画像サイズに設定変更する画像サイズ設定手段と、

前記スルー画像上において前記所定の画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段とを備えることを特徴とする撮像装置。

【請求項4】

前記画像サイズに対応するサイズガイドは、目盛であることを特徴とする請求項1、2

又は3記載の撮像装置。

【請求項5】

前記画像サイズを指定する指定手段を更に備え、

前記表示制御手段は、前記指定手段により指定された画像サイズに応じて前記表示手段に表示される前記サイズガイドのスケールを変更することを特徴とする請求項1から4にいずれか記載の撮像装置。

【請求項6】

前記表示制御手段は、前記印刷又は外部表示される画像の縮小又は拡大に応じて、前記画像サイズに対応するサイズガイドのスケールを変更することを特徴とする請求項1又は4記載の撮像装置。

【請求項7】

前記表示手段に、前記スルー画像と前記サイズガイドとが表示されている状態において、撮影指示に応答して撮影動作を実行し、前記被写体の画像データを、前記画像サイズを示す情報とともに記録媒体に記録させる記録制御手段を更に備えることを特徴とする請求項1又は4から6にいずれか記載の撮像装置。

【請求項8】

前記表示手段に、前記スルー画像と前記サイズガイドとが表示されている状態において、撮影指示に応答して撮影動作を実行し、前記スルー画像上にサイズガイドが表示された画像データを記録媒体に記録する記録制御手段を更に備えることを特徴とする請求項1又は4から7にいずれか記載の撮像装置。

【請求項9】

前記画像データを、前記サイズガイドを示す情報及び／又は画像サイズを示す情報とともに外部に無線送信する送信手段を更に備えることを特徴とする請求項1から8にいずれか記載の撮像装置。

【請求項10】

前記表示手段に、前記サイズガイドとともに撮影時の注意事項等のガイダンスを表示させる表示制御手段を備えることを特徴とする請求項2又は3記載の撮像装置。

【請求項11】

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、

前記表示手段に表示されているイメージ画像における所定領域のイメージ画像に対応する印刷画像データを前記撮像手段から出力される画像データに基づいて生成する印刷画像データ生成手段と、

前記印刷画像データ生成手段により生成される印刷画像データに基づいた印刷画像が印刷される印刷媒体のサイズを選択する印刷媒体サイズ選択手段と、

前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段と、を備え、

前記印刷画像データ生成手段は、前記印刷媒体サイズ選択手段により選択された印刷媒体のサイズに応じて、前記所定領域に対応する印刷画像の全体サイズが異なるように前記印刷画像データを生成し、

前記表示制御手段は、前記印刷媒体サイズ選択手段により選択された印刷媒体のサイズに応じて、前記目盛りを調整して表示することを特徴とする撮像装置。

【請求項12】

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、

前記表示手段に表示されているイメージ画像における所定領域のイメージ画像に対応する印刷画像データを前記撮像手段から出力される画像データに基づいて生成する印刷画像

データ生成手段と、

前記印刷画像データ生成手段により生成される印刷画像データに基づいて印刷媒体に印刷される印刷画像の拡大縮小率を選択する拡大縮小率選択手段と、

前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段と、を備え、

前記印刷画像データ生成手段は、前記拡大縮小率選択手段により選択された拡大縮小率に応じて、前記所定領域に対応する印刷画像の全体サイズが異なるように前記印刷画像データを生成し、

前記表示制御手段は、前記拡大縮小率選択手段により選択された拡大縮小率に応じて、前記目盛りを調整して表示することを特徴とする撮像装置。

**【請求項 1 3】**

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、

前記表示手段に表示されているイメージ画像における所定領域のイメージ画像に対応する印刷画像データを前記撮像手段から出力される画像データに基づいて生成する印刷画像データ生成手段と、

前記印刷画像データ生成手段により生成される印刷画像データに基づいて印刷媒体に印刷される印刷画像の画質を選択する画質選択手段と、

前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段と、を備え、

前記印刷画像データ生成手段は、前記画質選択手段により選択された画質に応じて、前記所定領域に対応する印刷画像の全体サイズが異なるように前記印刷画像データを生成し、

前記表示制御手段は、前記印刷媒体サイズ選択手段により選択された画質に応じて、前記目盛りを調整して表示することを特徴とする撮像装置。

**【請求項 1 4】**

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、

前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段を備え、

前記表示制御手段は、前記表示手段に表示されているイメージ画像の所定領域に対応する印刷画像の全体サイズの変更に応じて、前記目盛りを調整して表示することを特徴とする撮像装置。

**【請求項 1 5】**

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段とを備える撮像装置が有するコンピュータを、

印刷される画像又は外部表示される画像の画像サイズに基づき、前記スルー画像上において前記画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段として機能させることを特徴とする撮像制御プログラム。

**【請求項 1 6】**

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、前記撮像手段から出力される画像データを記録媒体に記録する記録制御手段とを備える撮像装置が有するコンピュータを、

操作に応じて前記記録媒体に記録する画像データの画像サイズを指定する指定手段と、

この指定手段により指定された画像サイズに応じて、当該前記画像サイズに対応するサイズガイドを前記スルー画像上に表示させる表示制御手段として機能させることを特徴とする撮像制御プログラム。

【請求項 17】

被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、前記撮像手段から出力される画像データを記録媒体に記録する記録制御手段とを備える撮像装置が有するコンピュータを、

操作に応じて複数の撮影モードのいずれかを設定する撮影モード設定手段と、

この設定手段により、所定の撮影モードが設定された場合、前記記録媒体に記録する画像データの画像サイズを所定の画像サイズに設定変更する画像サイズ設定手段と、

前記スルー画像上において前記所定の画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段と

して機能させることを特徴とする撮像制御プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

また、請求項 10 記載の発明に係る撮像装置にあっては、前記表示手段に、前記サイズガイドとともに撮影時の注意事項等のガイダンスを表示させる表示制御手段を備える。したがって、撮影者がこのガイダンスを視認してこれに従い、あるいは被撮影者に指示することにより、サイズ以外の条件に関しても適切な証明写真となる画像を撮影記録することができる。

また、請求項 11 記載の発明に係る撮像装置にあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、前記表示手段に表示されているイメージ画像における所定領域のイメージ画像に対応する印刷画像データを前記撮像手段から出力される画像データに基づいて生成する印刷画像データ生成手段と、前記印刷画像データ生成手段により生成される印刷画像データに基づいた印刷画像が印刷される印刷媒体のサイズを選択する印刷媒体サイズ選択手段と、前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段と、を備え、前記印刷画像データ生成手段は、前記印刷媒体サイズ選択手段により選択された印刷媒体のサイズに応じて、前記所定領域に対応する印刷画像の全体サイズが異なるように前記印刷画像データを生成し、前記表示制御手段は、前記印刷媒体サイズ選択手段により選択された印刷媒体のサイズに応じて、前記目盛りを調整して表示する。

また、請求項 12 記載の発明に係る撮像装置にあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、前記表示手段に表示されているイメージ画像における所定領域のイメージ画像に対応する印刷画像データを前記撮像手段から出力される画像データに基づいて生成する印刷画像データ生成手段と、前記印刷画像データ生成手段により生成される印刷画像データに基づいて印刷媒体に印刷される印刷画像の拡大縮小率を選択する拡大縮小率選択手段と、前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段と、を備え、前記印刷画像データ生成手段は、前記拡大縮小率選択手段により選択された拡大縮小率に応じて、前記所定領域に対応する印刷画像の全体サイズが異なるように前記印刷画像データを生成し、前記表示制御手段は、前記拡大縮小率選択手段により選択された拡大縮小率に応じて、前記目盛りを調整

して表示する。

また、請求項 13 記載の発明に係る撮像装置にあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、前記表示手段に表示されているイメージ画像における所定領域のイメージ画像に対応する印刷画像データを前記撮像手段から出力される画像データに基づいて生成する印刷画像データ生成手段と、前記印刷画像データ生成手段により生成される印刷画像データに基づいて印刷媒体に印刷される印刷画像の画質を選択する画質選択手段と、前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段と、を備え、前記印刷画像データ生成手段は、前記画質選択手段により選択された画質に応じて、前記所定領域に対応する印刷画像の全体サイズが異なるように前記印刷画像データを生成し、前記表示制御手段は、前記印刷媒体サイズ選択手段により選択された画質に応じて、前記目盛りを調整して表示する。

また、請求項 14 記載の発明に係る撮像装置にあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のイメージ画像を表示する表示手段と、を備える撮像装置において、前記表示手段に表示されているイメージ画像に対応させて、当該イメージ画像に対応する印刷画像の実サイズを示す目盛りを前記表示手段に表示制御する表示制御手段を備え、前記表示制御手段は、前記表示手段に表示されているイメージ画像の所定領域に対応する印刷画像の全体サイズの変更に応じて、前記目盛りを調整して表示する。

#### 【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

#### 【0021】

また、請求項 15 記載の発明に係る撮像制御プログラムにあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段とを備える撮像装置が有するコンピュータを、印刷される画像又は外部表示される画像の画像サイズに基づき、前記スルー画像上において前記画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段として機能させる。したがって、前記コンピュータがこのプログラムに従って処理を実行することにより、請求項 1 に係る発明と同様の作用効果を奏する。

#### 【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

#### 【0022】

また、請求項 16 記載の発明に係る撮像制御プログラムにあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、前記撮像手段から出力される画像データを記録媒体に記録する記録制御手段とを備える撮像装置が有するコンピュータを、操作に応じて前記記録媒体に記録する画像データの画像サイズを指定する指定手段と、この指定手段により指定された画像サイズに応じて、当該前記画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段として機能させる。したがって、前記コンピュータがこのプログラムに従って処理を実行することにより、請求項 2 に係る発明と同様の作用効果を奏する。

また、請求項 17 記載の発明に係る撮像制御プログラムにあっては、被写体を撮像して画像データを出力する撮像手段と、この撮像手段から出力される画像データに基づき前記被写体のスルー画像を表示する表示手段と、前記撮像手段から出力される画像データを記

録媒体に記録する記録制御手段とを備える撮像装置が有するコンピュータを、操作に応じて複数の撮影モードのいずれかを設定する撮影モード設定手段と、この設定手段により、所定の撮影モードが設定された場合、前記記録媒体に記録する画像データの画像サイズを所定の画像サイズに設定変更する画像サイズ設定手段と、前記スルー画像上において前記所定の画像サイズに対応するサイズガイドを表示させる表示制御手段として機能させる。したがって、前記コンピュータがこのプログラムに従って処理を実行することにより、請求項3に係る発明と同様の作用効果を奏する。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

以上説明したように本発明によれば、撮影者は、表示手段のサイズガイドを見ながら被写体の所望部分がある範囲に収まるように、撮像装置の向き、あるいは被撮影者からの距離等を調整することにより、印刷又は外部表示されるサイズの画像において被写体の所望部分が所望の大きさで収まった状態での撮影記録が可能となる。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

また、請求項2、16に係る発明によれば、撮影者は、表示手段に被写体とともに表示されたサイズガイドを見ながら、被撮影者の上半身が適正な範囲で収まるように、撮像装置の向き、あるいは被撮影者からの距離等を調整することにより、記録画像内に適正な範囲で被撮影者の上半身が収まった状態で印刷あるいは外部表示できるように撮影記録することが可能となる。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0025】

また、請求項3、17に係る発明によれば、スルー画像上にサイズガイドを表示する撮影モードが設定されて証明写真を作成することを目的とする撮影である場合には、記録する画像サイズを所定の画像サイズに設定変更することができる。したがって、一般的の写真よりも比較的に小さい画像サイズである証明写真を作成するための画像サイズからなる画像データを効率的に記録することができる。その結果、撮影記録後の印刷時において、効率的に印刷用紙及びインク使用して印刷を行うことができ、これにより経済的に証明写真を作成することができる。