

【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22年9月9日(2010.9.9)

【公開番号】特開2009-49886(P2009-49886A)

【公開日】平成21年3月5日(2009.3.5)

【年通号数】公開・登録公報2009-009

【出願番号】特願2007-215870(P2007-215870)

【国際特許分類】

H 04 N	5/225	(2006.01)
G 06 F	17/30	(2006.01)
G 06 T	1/00	(2006.01)
H 04 N	5/76	(2006.01)
H 04 N	5/91	(2006.01)
H 04 N	101/00	(2006.01)

【F I】

H 04 N	5/225	F
G 06 F	17/30	2 2 0 C
G 06 F	17/30	1 7 0 B
G 06 T	1/00	3 4 0 A
H 04 N	5/76	B
H 04 N	5/91	J
H 04 N	101:00	

【手続補正書】

【提出日】平成22年7月27日(2010.7.27)

【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】

撮影画像を記憶する撮影画像記憶手段と、

予め登録された登録画像と少なくとも一つの検索情報とを対応付けて記憶する検索情報記憶手段と、

前記検索情報記憶手段に記憶された検索情報から使用者が所望の検索情報を選択するための検索情報選択手段と、

前記検索情報選択手段によって選択された検索情報に対応付けられている登録画像を前記検索情報記憶手段から検索し、当該検索された登録画像を含む撮影画像を前記撮影画像記憶手段から検索する画像検索手段と、

を備えることを特徴とする画像検索装置。

【請求項2】

前記検索情報記憶手段は、前記登録画像の識別情報と前記少なくとも一つの検索情報を対応付けて記憶しており、

前記撮影画像を前記検索情報記憶手段に記憶されている登録画像のそれぞれと照合して前記撮影画像に含まれる登録画像を検出し、当該検出された登録画像の識別情報を前記撮影画像に対応付ける照合手段を備え、

前記画像検索手段は、前記検索情報選択手段によって選択された検索情報を対応付けている登録画像を前記検索情報記憶手段から検索し、当該検索された登録画像の識別情

報が対応付けられた撮影画像を前記撮影画像記憶手段から検索する、  
ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像検索装置。

【請求項 3】

前記登録画像は顔画像であり、

前記照合手段は、前記撮影画像に含まれる顔画像領域を検出し、この検出された顔画像領域を前記検索情報記憶手段に記憶されている顔画像のそれぞれと照合することによって、前記撮影画像に含まれる顔画像を検出する、

ことを特徴とする請求項 2 に記載の画像検索装置。

【請求項 4】

前記撮影画像を前記撮影画像記憶手段に記憶する際に、当該撮影画像を前記検索情報記憶手段に記憶された登録画像と照合するか否かを選択する照合選択手段を備え、

前記照合手段は、前記照合選択手段により照合することが選択された場合に、前記撮影画像を前記検索情報記憶手段に記憶された登録画像のそれぞれと照合して前記撮影画像に含まれる登録画像を検出し、当該検出された登録画像の識別情報を前記撮影画像に付加する、

ことを特徴とする請求項 2 又は 3 に記載の画像検索装置。

【請求項 5】

前記画像検索手段は、前記検索された登録画像の識別情報を含む撮影画像を前記撮影画像記憶手段に記憶された撮影画像から検索することを特徴とする請求項 4 に記載の画像検索装置。

【請求項 6】

前記撮影画像を前記検索情報記憶手段に記憶された登録画像と照合するか否かを選択する照合選択手段と、

前記撮影画像と前記照合選択手段の選択結果を対応付けて記憶する照合情報記憶手段とを備え、

前記照合手段は、前記照合選択手段により照合することが選択された場合に、前記撮影画像を前記検索情報記憶手段に記憶された登録画像のそれぞれと照合して前記撮影画像に含まれる登録画像を検出し、当該検出された登録画像の識別情報を、更に前記撮影画像及び前記選択結果と対応付けて前記照合情報記憶手段に記憶させる、

ことを特徴とする請求項 2 又は 3 に記載の画像検索装置。

【請求項 7】

前記画像検索手段は、前記照合情報記憶手段を参照し、前記検索された登録画像の識別情報が対応付けられた撮影画像を検索することを特徴とする請求項 6 に記載の画像検索装置。

【請求項 8】

アルバム作成モードへの移行を指示する指示手段と、

前記指示手段の指示によりアルバムモードへ移行した状態で、前記画像検索手段によつて検索された撮影画像のアルバム編集を行う編集手段と、を更に備える、

ことを特徴とする請求項 1 ~ 7 の何れか一項に記載の画像検索装置。

【請求項 9】

被写体を撮影し撮影画像を取得する撮影装置において、

請求項 1 ~ 8 の何れか一項に記載の画像検索装置を備えることを特徴とする撮影装置。

【請求項 10】

画像検索装置での画像検索方法であって、

撮影画像を記憶する撮影画像記憶ステップと、

予め登録された登録画像と少なくとも一つの検索情報とを対応付けて記憶する検索情報記憶ステップと、

前記検索情報記憶ステップによって記憶された検索情報から使用者が所望の検索情報を選択するための検索情報選択ステップと、

前記検索情報選択ステップによって選択された検索情報に対応付けられている登録画像

を前記検索情報記憶ステップによって記憶された登録画像から検索し、当該検索された登録画像を含む撮影画像を前記撮影画像記憶ステップによって記憶された撮影画像から検索する画像検索ステップと、

を含むことを特徴とする画像検索方法。

【請求項 11】

画像検索装置を制御するコンピュータに、  
撮影画像を記憶する撮影画像記憶機能、  
予め登録された登録画像と少なくとも一つの検索情報とを対応付けて記憶する検索情報記憶機能、

前記検索情報記憶機能によって記憶された検索情報から使用者が所望の検索情報を選択するための検索情報選択機能、

前記検索情報選択機能によって選択された検索情報に対応付けられている登録画像を前記検索情報記憶機能によって記憶された登録画像から検索し、当該検索された登録画像を含む撮影画像を前記撮影画像記憶機能によって記憶された撮影画像から検索する画像検索機能、

を実現させることを特徴とするプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

請求項 8 に記載の発明は、請求項 1 ~ 7 の何れか一項に記載の発明において、  
アルバム作成モードへの移行を指示する指示手段と、  
前記指示手段の指示によりアルバムモードへ移行した状態で、前記画像検索手段によつて検索された撮影画像のアルバム編集を行う編集手段と、を更に備える、  
ことを特徴とする。

請求項 9 に記載の発明は、  
被写体を撮影し撮影画像を取得する撮影装置において、  
請求項 1 ~ 8 の何れか一項に記載の画像検索装置を備えることを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

請求項 10 に記載の発明の画像検索方法は、  
画像検索装置での画像検索方法であって、  
撮影画像を記憶する撮影画像記憶ステップと、  
予め登録された登録画像と少なくとも一つの検索情報とを対応付けて記憶する検索情報記憶ステップと、

前記検索情報記憶ステップによって記憶された検索情報から使用者が所望の検索情報を選択するための検索情報選択ステップと、

前記検索情報選択ステップによって選択された検索情報に対応付けられている登録画像を前記検索情報記憶ステップによって記憶された登録画像から検索し、当該検索された登録画像を含む撮影画像を前記撮影画像記憶ステップによって記憶された撮影画像から検索する画像検索ステップと、

を含むことを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 6

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0 0 1 6】

請求項 1\_1 に記載の発明のプログラムは、  
画像検索装置を制御するコンピュータに、  
撮影画像を記憶する撮影画像記憶機能、  
予め登録された登録画像と少なくとも一つの検索情報とを対応付けて記憶する検索情報記憶機能、

前記検索情報記憶機能によって記憶された検索情報から使用者が所望の検索情報を選択するための検索情報選択機能、

前記検索情報選択機能によって選択された検索情報に対応付けられている登録画像を前記検索情報記憶機能によって記憶された登録画像から検索し、当該検索された登録画像を含む撮影画像を前記撮影画像記憶機能によって記憶された撮影画像から検索する画像検索機能、

を実現させることを特徴とする。