

【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21年7月9日(2009.7.9)

【公開番号】特開2007-325096(P2007-325096A)

【公開日】平成19年12月13日(2007.12.13)

【年通号数】公開・登録公報2007-048

【出願番号】特願2006-154835(P2006-154835)

【国際特許分類】

H 04 N	5/225	(2006.01)
H 04 N	7/173	(2006.01)
H 04 N	5/91	(2006.01)
H 04 N	5/765	(2006.01)
H 04 N	5/76	(2006.01)
H 04 N	101/00	(2006.01)

【F I】

H 04 N	5/225	F
H 04 N	7/173	6 3 0
H 04 N	5/91	J
H 04 N	5/91	L
H 04 N	5/91	Z
H 04 N	5/76	B
H 04 N	101:00	

【手続補正書】

【提出日】平成21年5月22日(2009.5.22)

【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】

被写体を撮影する撮影手段と、

外部装置に記憶されている画像を要求するための要求パケットを作成する作成手段と、

前記要求パケットを外部装置に送信する要求パケット送信手段と、

外部装置から、前記要求パケットに対する応答パケットを受信する応答パケット受信手段と、

前記受信した応答パケットに含まれる、前記外部装置に記憶されている画像に関する情報に基づき、前記外部装置から画像を取得する画像取得手段とを有し、

前記作成手段は、前記撮影手段による撮影に応じて、該撮影のパラメータに基づく情報を含む前記要求パケットを作成することを特徴とする撮像装置。

【請求項2】

前記応答パケットは、前記外部装置のアドレス及び取得可能な画像を特定する識別情報を含むことを特徴とする請求項1に記載の撮像装置。

【請求項3】

前記応答パケットを記憶する記憶手段と、

前記画像の取得の開始指示を行う指示手段とをさらに有し、

前記画像取得手段は、前記画像の取得の開始指示に応じて前記記憶手段に記憶された応答パケットを読み出し、前記読み出した応答パケットに含まれる前記外部装置のアドレス

に基づき前記外部装置と通信し、前記識別情報に基づき画像を取得することを特徴とする請求項2に記載の撮像装置。

【請求項4】

画像を前記外部装置から取得するための取得条件を予め設定する取得条件設定手段を有し、

前記要求パケットは、前記撮影のパラメータ及び前記条件設定手段で設定した取得条件に基づき生成されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の撮像装置。

【請求項5】

前記取得条件は、前記撮影のパラメータを基準とした一定のレンジを示す条件であることを特徴とする請求項4に記載の撮像装置。

【請求項6】

前記撮影のパラメータは、前記撮影手段により画像が撮影された時刻であることを条件とする請求項5に記載の撮像装置。

【請求項7】

前記取得条件設定手段は、撮影ボタンを半押しした時点から全押しした時点までの時間を前記レンジとして設定することを特徴とする請求項6に記載の撮像装置。

【請求項8】

前記撮影のパラメータは、前記撮影手段により画像が撮影された位置であることを条件とする請求項5に記載の撮像装置。

【請求項9】

前記記憶手段は、前記応答パケット受信手段により受信した応答パケットの内容に基づき、前記外部装置から取得する画像を記憶するための容量を確保することを特徴とする請求項1乃至8のいずれか1項に記載の撮像装置。

【請求項10】

前記応答パケットとともに画像を受信した場合に、前記画像に含まれる被写体を認識する被写体認識手段をさらに有し、

前記記憶手段は、前記被写体認識手段による被写体認識の結果に基づき、取得する画像を記憶するための容量を確保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11】

撮像装置から、前記撮像装置が被写体を撮影した際の撮影のパラメータに基づく取得条件を含んだ要求パケットを受信する要求パケット受信手段と、

画像が記憶された記憶手段にアクセスし、前記要求パケットに含まれる前記撮影のパラメータに基づく取得条件に基づき画像を検索する検索手段と、

前記取得条件に合致する撮影のパラメータを有する画像が存在する旨を示す応答パケットを送信する送信手段とを有する通信装置。

【請求項12】

前記送信手段は、前記応答パケットを送信する際に、前記要求パケットの条件に合致する画像のサムネイルを送信することを特徴とする請求項11に記載の通信装置。

【請求項13】

被写体を撮影する撮影工程と、

外部装置に記憶されている画像を要求するための要求パケットを作成する作成工程と、前記要求パケットを外部装置に送信する要求パケット送信工程と、

外部装置から、前記要求パケットに対する応答パケットを受信する応答パケット受信工程と、

前記受信した応答パケットに含まれる、前記外部装置に記憶されている画像に関する情報に基づき、前記外部装置から画像を取得する画像取得工程からなり、

前記作成手段では、前記撮影工程による撮影に応じて、該撮影のパラメータに基づく情報を含む前記要求パケットを作成することを特徴とする撮像装置の制御方法。

【請求項14】

コンピュータを、

被写体を撮影する撮影手段と、
外部装置に記憶されている画像を要求するための要求パケットを作成する作成手段と、
前記要求パケットを外部装置に送信する要求パケット送信手段と、
外部装置から、前記要求パケットに対する応答パケットを受信する応答パケット受信手段と、

前記受信した応答パケットに含まれる、前記外部装置に記憶されている画像に関する情報に基づき、前記外部装置から画像を取得する画像取得手段として機能させるプログラムであって、

前記作成手段は、前記撮影手段による撮影に応じて、該撮影のパラメータに基づく情報を含む前記要求パケットを作成することを特徴とするコンピュータ可読のプログラム。

【請求項 15】

撮像装置から、前記撮像装置が被写体を撮影した際の撮影のパラメータに基づく取得条件を含んだ要求パケットを受信する要求パケット受信工程と、

画像が記憶された記憶手段にアクセスし、前記要求パケットに含まれる前記撮影のパラメータに基づく取得条件に基づき画像を検索する検索工程と、

前記取得条件に合致する撮影のパラメータを有する画像が存在する旨を示す応答パケットを送信する送信工程とからなる通信装置の制御方法。

【請求項 16】

コンピュータを、

撮像装置から、前記撮像装置が被写体を撮影した際の撮影のパラメータに基づく取得条件を含んだ要求パケットを受信する要求パケット受信手段と、

画像が記憶された記憶手段にアクセスし、前記要求パケットに含まれる前記撮影のパラメータに基づく取得条件に基づき画像を検索する検索手段と、

前記取得条件に合致する撮影のパラメータを有する画像が存在する旨を示す応答パケットを送信する送信手段として機能させるコンピュータ可読のプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記課題を解決するために、本発明は、被写体を撮影する撮影手段と、外部装置に記憶されている画像を要求するための要求パケットを作成する作成手段と、前記要求パケットを外部装置に送信する要求パケット送信手段と、外部装置から、前記要求パケットに対する応答パケットを受信する応答パケット受信手段と、前記受信した応答パケットに含まれる、前記外部装置に記憶されている画像に関する情報に基づき、前記外部装置から画像を取得する画像取得手段とを有し、前記作成手段は、前記撮影手段による撮影に応じて、該撮影のパラメータに基づく情報を含む前記要求パケットを作成す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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明によれば、撮影現場において、交換すべき画像ファイルの情報を簡単かつ適切に送受信することが可能となる。