

【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 20 年 2 月 7 日 (2008.2.7)

【公開番号】特開 2006-19844 (P2006-19844A)

【公開日】平成 18 年 1 月 19 日 (2006.1.19)

【年通号数】公開・登録公報 2006-003

【出願番号】特願 2004-193326 (P2004-193326)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/765 (2006.01)

H 0 4 N 5/915 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/91 L

H 0 4 N 5/91 K

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 12 月 18 日 (2007.12.18)

【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】

撮影手段を備えた外部装置と通信可能な画像管理装置であって、

外部装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記外部装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成手段と、

前記外部装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で撮影され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記外部装置より受信する画像受信手段と、

受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを照合して受信分の画像データを特定する照合手段とを有することを特徴とする画像管理装置。

【請求項 2】

前記画像データは前記外部装置を特定する特定情報を更に含み、

前記受信分の画像データの記憶場所を特定する記憶場所情報と、前記特定情報と、前記第一の生成順序情報又は前記第二の生成順序情報の何れかとを含む画像記録情報を生成する画像記録情報生成手段と、

前記管理情報から前記受信分の画像データに対応する情報を削除する消込手段とを更に有することを特徴とする請求項 1 に記載の画像管理装置。

【請求項 3】

前記管理情報中に前記外部装置の画像データ保持時間を超過した第一の生成順序情報が含まれるか否かを判定する超過判定手段と、

前記超過判定手段により前記外部装置の画像データ保持時間を超過した第一の生成順序情報が含まれると判定された場合に前記第一の生成順序情報を含むレコードを前記管理情報から削除すると共に前記第一の生成順序情報を含むレコードを画像取得失敗情報として記憶する超過分処理手段とを更に有することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の画像管理装置。

【請求項 4】

前記外部装置のシステム時刻と前記画像管理装置のシステム時刻を一致させる時刻一致手段を更に有し、

前記外部装置は、前記外部装置に接続される撮像装置から前記撮像装置の画像データの生成順序に従って画像データを取得し、前記第二の生成順序情報は、前記外部装置が前記撮像装置から画像データを取得した順序で付与され、前記外部装置が前記撮像装置から画像データを取得した時刻情報であり、前記照合手段は、前記第一の生成順序情報と一致する前記第二の生成順序情報を付き合わせることを特徴とする請求項 2 又は 3 に記載の画像管理装置。

【請求項 5】

画像取得装置と、前記画像取得装置と通信可能な画像管理装置とを備える画像取得システムであって、

前記画像取得装置は、

画像データを取得する画像データ取得手段と、

前記画像データ取得手段により取得される画像データに当該画像データの生成順序に係る情報を付与する情報付与手段と、

前記情報付与手段により生成順序に係る情報が付与された画像データを、外部又は内部に備えられる記録媒体に記録する記録制御手段と、

前記記録媒体に記録される生成順序に係る情報が付与された画像データを前記画像管理装置に対して送信する画像データ送信手段とを有し、

前記画像管理装置は、

前記画像取得装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記画像取得装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成手段と、

前記画像取得装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で取得され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記画像取得装置より受信する画像受信手段と、

前記受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを付き合わせて受信分の画像データを特定する照合手段とを有することを特徴とする画像取得システム。

【請求項 6】

撮影手段を備えた外部装置と通信可能な画像管理装置の制御方法であって、

外部装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記外部装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、

前記外部装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で撮影され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記外部装置より受信する画像受信ステップと、

受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを照合して受信分の画像データを特定する照合ステップとを含むことを特徴とする画像管理装置の制御方法。

【請求項 7】

画像取得装置と、前記画像取得装置と通信可能な画像管理装置とを備える画像取得システムの制御方法であって、

前記画像取得装置が、画像データを取得する画像データ取得ステップと、

前記画像取得装置が、前記画像データ取得ステップにより取得される画像データに当該画像データの生成順序に係る情報を付与する情報付与ステップと、

前記画像取得装置が、前記情報付与ステップにより生成順序に係る情報が付与された画像データを、外部又は内部に備えられる記録媒体に記録する記録制御ステップと、

前記画像取得装置が、前記記録媒体に記録される生成順序に係る情報が付与された画像データを前記画像管理装置に対して送信する画像データ送信ステップとを含み、

前記画像管理装置が、前記画像取得装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記画像取得装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、

前記画像管理装置が、前記画像取得装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で取得され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記画像取得装置より受信する画像受信ステップと、

前記画像管理装置が、前記受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを付き合わせて受信分の画像データを特定する照合ステップとを含むことを特徴とする画像取得システムの制御方法。

【請求項 8】

撮影手段を備えた外部装置と通信可能な画像管理装置の制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

外部装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記外部装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、

前記外部装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で撮影され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記外部装置より受信する画像受信ステップと、

受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを照合して受信分の画像データを特定する照合ステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 9】

画像取得装置と、前記画像取得装置と通信可能な画像管理装置とを備える画像取得システムの制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、

前記画像取得装置が、画像データを取得する画像データ取得ステップと、

前記画像取得装置が、前記画像データ取得ステップにより取得される画像データに当該画像データの生成順序に係る情報を付与する情報付与ステップと、

前記画像取得装置が、前記情報付与ステップにより生成順序に係る情報が付与された画像データを、外部又は内部に備えられる記録媒体に記録する記録制御ステップと、

前記画像取得装置が、前記記録媒体に記録される生成順序に係る情報が付与された画像データを前記画像管理装置に対して送信する画像データ送信ステップとを含み、

前記画像管理装置が、前記画像取得装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記画像取得装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、

前記画像管理装置が、前記画像取得装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で取得され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記画像取得装置より受信する画像受信ステップと、

前記画像管理装置が、前記受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを付き合わせて受信分の画像データを特定する照合ステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】画像管理装置、画像取得システム、画像管理装置の制御方法、画像取得システムの制御方法及びプログラム

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、例えば、監視用カメラと監視用カメラが撮像した画像データをサーバが蓄積する撮像システムに適用可能な技術に関するものである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明の画像管理装置は、撮影手段を備えた外部装置と通信可能な画像管理装置であって、外部装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記外部装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成手段と、前記外部装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で撮影され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記外部装置より受信する画像受信手段と、受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを照合して受信分の画像データを特定する照合手段とを有することを特徴とする。

本発明の画像取得システムは、画像取得装置と、前記画像取得装置と通信可能な画像管理装置とを備える画像取得システムであって、前記画像取得装置は、画像データを取得する画像データ取得手段と、前記画像データ取得手段により取得される画像データに当該画像データの生成順序に係る情報を付与する情報付与手段と、前記情報付与手段により生成順序に係る情報が付与された画像データを、外部又は内部に備えられる記録媒体に記録する記録制御手段と、前記記録媒体に記録される生成順序に係る情報が付与された画像データを前記画像管理装置に対して送信する画像データ送信手段とを有し、前記画像管理装置は、前記画像取得装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記画像取得装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成手段と、前記画像取得装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で取得され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記画像取得装置より受信する画像受信手段と、前記受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを付き合わせて受信分の画像データを特定する照合手段とを有することを特徴とする。

本発明の画像管理装置の制御方法は、撮影手段を備えた外部装置と通信可能な画像管理装置の制御方法であって、外部装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記外部装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、前記外部装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で撮影され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記外部装置より受信する画像受信ステップと、受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを照合して受信分の画像データを特定する照合ステップとを含むことを特徴とする。

本発明の画像取得システムの制御方法は、画像取得装置と、前記画像取得装置と通信可能な画像管理装置とを備える画像取得システムの制御方法であって、前記画像取得装置が、画像データを取得する画像データ取得ステップと、前記画像取得装置が、前記画像データ取得ステップにより取得される画像データに当該画像データの生成順序に係る情報を付与する情報付与ステップと、前記画像取得装置が、前記情報付与ステップにより生成順序

に係る情報が付与された画像データを、外部又は内部に備えられる記録媒体に記録する記録制御ステップと、前記画像取得装置が、前記記録媒体に記録される生成順序に係る情報が付与された画像データを前記画像管理装置に対して送信する画像データ送信ステップとを含み、前記画像管理装置が、前記画像取得装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記画像取得装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、前記画像管理装置が、前記画像取得装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で取得され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記画像取得装置より受信する画像受信ステップと、前記画像管理装置が、前記受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを付き合わせて受信分の画像データを特定する照合ステップとを含むことを特徴とする。

本発明のプログラムの第1の態様は、撮影手段を備えた外部装置と通信可能な画像管理装置の制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、外部装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記外部装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、前記外部装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で撮影され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記外部装置より受信する画像受信ステップと、受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを照合して受信分の画像データを特定する照合ステップとをコンピュータに実行させることを特徴とする。

本発明のプログラムの第2の態様は、画像取得装置と、前記画像取得装置と通信可能な画像管理装置とを備える画像取得システムの制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記画像取得装置が、画像データを取得する画像データ取得ステップと、前記画像取得装置が、前記画像データ取得ステップにより取得される画像データに当該画像データの生成順序に係る情報を付与する情報付与ステップと、前記画像取得装置が、前記情報付与ステップにより生成順序に係る情報が付与された画像データを、外部又は内部に備えられる記録媒体に記録する記録制御ステップと、前記画像取得装置が、前記記録媒体に記録される生成順序に係る情報が付与された画像データを前記画像管理装置に対して送信する画像データ送信ステップとを含み、前記画像管理装置が、前記画像取得装置に対して画像データの取得間隔を指示するための取得間隔情報及び画像取得基準時刻を用いて、前記画像取得装置より取得すべき画像データを特定するための第一の生成順序情報を含む管理情報を生成する未取得画像情報生成ステップと、前記画像管理装置が、前記画像取得装置において前記画像管理装置から送信した取得間隔情報を用いた時間間隔で取得され、第二の生成順序情報が付与された画像データを、前記画像取得装置より受信する画像受信ステップと、前記画像管理装置が、前記受信した前記画像データに含まれる前記第二の生成順序情報と前記第一の生成順序情報とを付き合わせて受信分の画像データを特定する照合ステップとをコンピュータに実行させることを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 4
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正 8】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 1 5
【補正方法】 削除
【補正の内容】
【手続補正 9】
【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】 削除
【補正の内容】
【手続補正 1 0】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 1 7
【補正方法】 削除
【補正の内容】