

【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 16 年 10 月 7 日 (2004.10.7)

【公開番号】特開 2000-253390 (P2000-253390A)

【公開日】平成 12 年 9 月 14 日 (2000.9.14)

【出願番号】特願 平 11-52277

【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 7/18

G 1 1 B 15/02

H 0 4 N 5/92

【F I】

H 0 4 N 7/18 U

G 1 1 B 15/02 C

G 1 1 B 15/02 3 8 2 Z

H 0 4 N 5/92 H

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 9 月 22 日 (2003.9.22)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

テレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データを記録する記録装置および前記画像データを処理する画像処理部からなる監視記録装置において、
前記画像処理部は、画像処理機能を用いて侵入者等を検出する画像処理機能を備え、前記記録部は、侵入者等が検出された時点から、侵入者等が画面から消えるまでの間のみの記録が行なえる機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【請求項 2】

テレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データを記録する記録装置および前記画像データを処理する画像処理部からなる監視記録装置において、
前記画像記録装置は、あらかじめ設定したフレームレートで記録を行なっている途中で、前記画像処理部が画像認識により侵入者等を検出した際に、前記フレームレートとは異なるフレームレートに変更して記録を行なう機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【請求項 3】

画像認識により侵入者等を検出し、該検出結果にもとづいて、入力画像信号をあらかじめ設定したフレームレートで記録する監視記録装置において、
過去の検出状況を蓄積しておき、前記過去の検出状況の統計処理により侵入者等が侵入してくる期待値を求め、少なくとも該期待値とデータ量と記録装置の空き容量とにもとづいて、記録可能時間を算出し表示する機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【請求項 4】

侵入者等を監視するテレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データから画像認識により前記侵入者等を検出する画像認識部と、前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを記録する記録装置と、前記画像データ、前記情報データなどを表示するディス

プレイ装置と、前記各装置をアクセスする中央演算処理装置とを有する監視記録装置において、

前記侵入者等が検出された時点から、前記侵入者等が検出されなくなるまでの間のみの画像データと該検出された画像データに関連する情報データとを、前記記録装置に記録する機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【請求項 5】

侵入者等を監視するテレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データから画像認識により前記侵入者等を検出する画像認識部と、前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを記録する記録装置と、前記画像データ、前記情報データなどを表示するディスプレイ装置と、前記各装置をアクセスする中央演算処理装置とを有する監視記録装置において、

前記画像データを前記記録装置に記録しつつ、前記記録装置に記録した所要の前記画像データを再生し表示する機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【請求項 6】

侵入者等を監視するテレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データから画像認識により前記侵入者等を検出する画像認識部と、前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを記録する記録装置と、前記画像データ、前記情報データなどを表示するディスプレイ装置と、前記各装置をアクセスする中央演算処理装置とを有する監視記録装置において、

前記侵入者等を検出した前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを前記記録装置に記録しつつ、前記記録装置に記録した所要の前記画像データと前記関連する情報データとを再生し表示する機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【請求項 7】

テレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データを記録する記録装置および前記画像データを処理する画像処理部からなる監視記録装置において、

更に、第 2 の記録装置を有し、通常記録では、前記画像データを前記記録装置に記録する機能を有し、イベント発生を検出した場合、あるいはオペレータの指示に基づき前記画像データを前記第 2 の記録装置に記録する機能を有することを特徴とする監視記録装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題を解決するための手段】

前記目的を達成するために、本発明の監視記録装置は、テレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データを記録する記録装置および前記画像データを処理する画像処理部からなる監視記録装置において、前記画像処理部は、画像処理機能を用いて侵入者等を検出する画像処理機能を備え、前記記録部は、侵入者等が検出された時点から、侵入者等が画面から消えるまでの間のみの記録が行なえる機能を有するものである。

また、本発明の監視記録装置は、テレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データを記録する記録装置および前記画像データを処理する画像処理部からなる監視記録装置において、前記画像記録装置は、あらかじめ設定したフレームレートで記録を行なっている途中で、前記画像処理部が画像認識により侵入者等を検出した際に、前記フレームレートとは異なるフレームレートに変更して記録を行なう機能を有するものである。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

また、本発明の監視記録装置は、画像認識により侵入者等を検出し、該検出結果にもとづいて、入力画像信号をあらかじめ設定したフレームレートで記録する監視記録装置において、過去の検出状況を蓄積しておき、前記過去の検出状況の統計処理により侵入者等が侵入してくる期待値を求め、少なくとも該期待値とデータ量と記録装置の空き容量とにもとづいて、記録可能時間を算出し表示する機能を有するものである。

また、本発明の監視記録装置は、侵入者等を監視するテレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データから画像認識により前記侵入者等を検出する画像認識部と、前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを記録する記録装置と、前記画像データ、前記情報データなどを表示するディスプレイ装置と、前記各装置をアクセスする中央演算処理装置とを有する監視記録装置において、前記侵入者等が検出された時点から、前記侵入者等が検出されなくなるまでの間のみの画像データと該検出された画像データに関連する情報データとを、前記記録装置に記録する機能を有するものである。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

また、本発明の監視記録装置は、侵入者等を監視するテレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データから画像認識により前記侵入者等を検出する画像認識部と、前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを記録する記録装置と、前記画像データ、前記情報データなどを表示するディスプレイ装置と、前記各装置をアクセスする中央演算処理装置とを有する監視記録装置において、前記画像データを前記記録装置に記録しつつ、前記記録装置に記録した所要の前記画像データを再生し表示する機能を有するものである。

また、本発明の監視記録装置は、侵入者等を監視するテレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データから画像認識により前記侵入者等を検出する画像認識部と、前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを記録する記録装置と、前記画像データ、前記情報データなどを表示するディスプレイ装置と、前記各装置をアクセスする中央演算処理装置とを有する監視記録装置において、前記侵入者等を検出した前記画像データと前記侵入者等の検出に関する情報データとを前記記録装置に記録しつつ、前記記録装置に記録した所要の前記画像データと前記関連する情報データとを再生し表示する機能を有するものである。

また、本発明の監視記録装置は、テレビジョンカメラから入力される画像信号を所要のフォーマットの画像データに変換するビデオインターフェースと、前記画像データを記録する記録装置および前記画像データを処理する画像処理部からなる監視記録装置において、更に、第2の記録装置を有し、通常記録では、前記画像データを前記記録装置に記録する機能を有し、イベント発生を検出した場合、あるいはオペレータの指示に基づき前記画像データを前記第2の記録装置に記録する機能を有するものである。