

【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17年11月24日(2005.11.24)

【公開番号】特開2000-115762(P2000-115762A)

【公開日】平成12年4月21日(2000.4.21)

【出願番号】特願平10-284439

【国際特許分類第7版】

H 04 N 7/18

H 04 N 5/915

// H 04 N 1/41

H 04 N 7/32

【F I】

H 04 N 7/18 U

H 04 N 5/91 K

H 04 N 7/137 Z

H 04 N 1/41 B

【手続補正書】

【提出日】平成17年10月4日(2005.10.4)

【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】被監視場所を撮影して該被監視場所のデジタル映像情報を出力するビデオカメラ部と、

該ビデオカメラ部の出力デジタル映像情報からNフレーム毎にまたはNフィールド毎に映像の動きの有無を判定する動き判定手段と、

該動き判定手段の判定結果が映像の動き有りのとき、該動き判定手段が映像の動き有りと判定したNフレームまたはNフィールドのデジタル画像情報を記録し、該動き判定手段の判定結果が映像の動き無しのとき、該動き判定手段が映像の動き無しと判定したNフレームまたはNフィールドのデジタル画像情報のうちの1フレームまたは1フィールドのデジタル画像情報を記録する記録手段とを備えたことを特徴とする監視装置。

【請求項2】被監視場所を撮影して該被監視場所の映像のデジタル映像信号を出力するビデオカメラ部と、

該ビデオカメラ部の出力デジタル映像信号を、そのN(但し、Nは2以上の整数)フレームまたはNフィールドを動き補償予測符号化の最小単位として、動き補償予測符号化することにより、動き補償予測符号化情報を生成して出力するとともに、動き補償予測に用いた動きベクトル情報を出力する動き補償予測符号化手段と、

該ビデオカメラ部の出力デジタル映像信号から該動き補償予測符号化の最小単位毎に1フレームまたは1フィールドを抽出し、静止画符号化情報を生成して出力する静止画符号化手段と、

該動き補償予測符号化手段から出力される該動き補償予測符号化情報を格納する第1のバッファメモリ1と、

該静止画符号化手段から出力される該静止画符号化情報を格納する第2のバッファメモリと、

該第1、第2のバッファメモリから読み出される夫々の符号化情報のうちの一方を選択して出力するセレクタと、

該セレクタから出力される該符号化情報を記録する記録手段と、
該動き補償予測符号化手段が出力する該動きベクトル情報を用いて、動き補償予測符号化の最小単位毎に、動きの大小を2値判定する動き判定手段と、
該動き判定手段の判定に従って、該セレクタの切換え制御を行なう記録制御手段と
を備えたことを特徴とする監視装置。

【請求項3】

被監視場所を撮影して該被監視場所の映像のデジタル映像信号を出力するビデオカメラ部と、

該ビデオカメラ部の出力デジタル映像信号を、そのN(但し、Nは2以上の整数)フレームまたはNフィールドを動き補償予測符号化の最小単位として、動き補償予測符号化することにより、動き補償予測符号化情報を生成する第1の符号化処理と、該ビデオカメラ部の出力デジタル映像信号から該動き補償予測符号化の最小単位毎に1フレームまたは1フィールドを抽出し、静止画符号化情報を生成する第2の符号化処理とを切換え可能とし、かつ動き補償予測に用いた動きベクトル情報を常時出力する画像符号化手段と、

該画像符号化手段が出力する該動きベクトル情報を用いて、動き補償予測符号化の最小単位毎に、動きの大小を2値判定する動き判定手段と、

該動き判定手段の判定に従って、該画像符号化手段での該第1の符号化処理と第2の符号化処理との切換え制御を行なう符号化制御手段と

前記画像符号化手段から出力される動き補償予測符号化情報または静止画符号化情報を記録する記録手段と

を備えたことを特徴とする監視装置。

【請求項4】 請求項2または3に記載の監視装置において、

前記動き補償予測符号化手段は、前記動きベクトル情報とともに、予測誤差情報を出力し、

前記動き判定手段は、前記動きベクトル情報とともに、該予測誤差情報を用いて動き判定を行なうことを特徴とする監視装置。

【請求項5】 被監視場所を撮影して該被監視場所のデジタル映像情報を出力するビデオカメラ部と、

該ビデオカメラ部の出力デジタル映像情報から映像の動きの有無を判定する動き判定手段と、

該動き判定手段の判定結果が映像の動き有りのとき、NフレームまたはNフィールド(但し、Nは2以上の整数)のデジタル画像情報を記録し、該動き判定手段の判定結果が映像の動き無しのとき、Mフレームのデジタル画像情報のうちの1フレームまたは1フィールドのデジタル画像情報を記録する記録手段と

を備えたことを特徴とする監視装置。