

【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4日(2005.11.4)

【公開番号】特開2000-312364(P2000-312364A)

【公開日】平成12年11月7日(2000.11.7)

【出願番号】特願2000-90728(P2000-90728)

【国際特許分類第7版】

H 0 4 N 7/32

H 0 3 M 7/30

【F I】

H 0 4 N 7/137 Z

H 0 3 M 7/30 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年8月18日(2005.8.18)

【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】

所定の符号化方式で符号化された第1の画像データと上記符号化された第1の画像データを復号する際に必要な情報である付加データとを含む符号化データを、上記所定の符号化方式での符号化に対する復号化がなされた第2の画像データに変換する画像処理装置において、

上記付加データに基づいて、上記第2の画像データの注目画素を複数のクラスの一つに分類するクラス分類手段と、

上記注目画素毎に、上記クラスに対応した予測方式を決定する予測方式決定手段と、

上記クラスに対応した上記予測方式によって、上記符号化された第1の画像データに基づいて上記注目画素毎に上記第2の画像データを生成する画像データ生成手段と

を具えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

上記符号化は、圧縮符号化である

ことを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項3】

上記符号化は、MPEG(Moving Picture Experts Group)規格による符号化であり、

上記付加データは、GOP(Group of Picture)層のパラメータである

ことを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項4】

上記符号化は、MPEG(Moving Picture Experts Group)規格による符号化であり、

上記付加データは、ピクチャ層のパラメータである

ことを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項5】

上記画像データ生成手段は、

上記第1の画像データを、上記所定の符号化方式に対応する復号方式で復号する復号手段と、

上記注目画素の位置に基づいて、上記復号された第1の画像データから1又は複数の画素を予測タップとして抽出する予測タップ抽出手段と

を具え、上記クラス毎の上記予測方式によって、上記予測タップに基づいて上記注目画素を生成する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 6】

上記クラス分類手段は、

上記注目画素位置に基づいて、上記復号化された上記第 1 の画像データから、1 又は複数の画素をクラスタップとして抽出するクラスタップ抽出手段と、

上記クラスタップに基づいて、上記注目画素に対応する特徴を検出する特徴検出手段と、

上記特徴に基づいて、上記注目画素をさらに複数のクラスの一つに分類する特徴分類手段と

を具えることを特徴とする請求項 5 に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

上記予測タップ抽出手段は、

上記付加データに基づいて、上記復号された第 1 の画像データから予測タップを抽出する

ことを特徴とする請求項 5 に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

上記クラスタップ抽出手段は、

上記付加データに基づいて、上記復号された第 1 の画像データからクラスタップを抽出する

ことを特徴とする請求項 6 に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

上記クラスに対応した予測方式では、上記各クラスに対応した予測データを用いて上記第 2 の画像データを生成し、上記予測データは上記第 1 の画像データに対応した画像データ及び上記第 2 の画像データに対応した画像データに基づいて上記各クラス毎に予め生成されている

ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 10】

所定の符号化方式で符号化された第 1 の画像データと上記符号化された第 1 の画像データを復号する際に必要な情報である付加データとを含む符号化データを、上記所定の符号化方式での符号化に対する復号化がなされた第 2 の画像データに変換する画像処理方法において、

上記付加データに基づいて、上記第 2 の画像データの注目画素を複数のクラスの一つに分類するステップと、

上記注目画素毎に、上記クラスに対応した予測方式を決定するステップと、上記クラスに対応した上記予測方式によって、上記符号化された第 1 の画像データに基づいて上記注目画素毎に上記第 2 の画像データを生成するステップと

を具えることを特徴とする画像処理方法。