

【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 24 年 11 月 29 日 (2012.11.29)

【公開番号】特開 2011-234337 (P2011-234337A)

【公開日】平成 23 年 11 月 17 日 (2011.11.17)

【年通号数】公開・登録公報 2011-046

【出願番号】特願 2010-217754 (P2010-217754)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/32 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/137 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 10 月 15 日 (2012.10.15)

【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】

符号化対象ブロックを所定の仮境界で複数の仮領域に分割する仮領域分割部と、
各仮領域に対して動きベクトルを検出する動きベクトル検出部と、
各仮領域の動きベクトルを用いて、参照画像から前記符号化対象ブロックに対応した複数の予測ブロックを生成し、複数の予測ブロックに基づいて本境界を決定し、前記各予測ブロックを前記本境界で分割して得た領域を前記各予測ブロック間で結合させることにより、合成予測ブロックを生成する動き補償部と、

前記合成予測ブロックを前記符号化対象ブロックより減算した予測差分ブロックと、各仮領域の動きベクトルとを符号化する符号化部とを備えることを特徴とする動画像符号化装置。

【請求項 2】

前記動き補償部は、前記各予測ブロックを前記本境界で分割して得られる領域が非対称になるように前記本境界を決定することを特徴とする請求項 1 に記載の動画像符号化装置

。

【請求項 3】

前記動き補償部は、複数の予測ブロックのアクティビティに基づいて本境界を決定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の動画像符号化装置。

【請求項 4】

前記動き補償部は、複数の予測ブロックの各隣接画素間のアクティビティに基づいて本境界候補に対応する評価値を算出し、前記評価値を用いて本境界候補の中から本境界を決定することを特徴とする請求項 3 に記載の動画像符号化装置。

【請求項 5】

符号化対象ブロックを所定の仮境界で複数の仮領域に分割するステップと、
各仮領域に対して動きベクトルを検出するステップと、
各仮領域の動きベクトルを用いて、参照画像から前記符号化対象ブロックに対応した複数の予測ブロックを生成し、複数の予測ブロックに基づいて本境界を決定し、前記各予測ブロックを前記本境界で分割して得た領域を前記各予測ブロック間で結合させることにより、合成予測ブロックを生成するステップと、

前記合成予測ブロックを前記符号化対象ブロックより減算した予測差分ブロックと、各

仮領域の動きベクトルとを符号化するステップとを備えることを特徴とする動画像符号化方法。

【請求項 6】

合成予測ブロックを生成するステップは、前記各予測ブロックを前記本境界で分割して得られる領域が非対称になるように前記本境界を決定することを特徴とする請求項 5 に記載の動画像符号化方法。

【請求項 7】

符号化対象ブロックを所定の仮境界で複数の仮領域に分割する機能と、

各仮領域に対して動きベクトルを検出する機能と、

各仮領域の動きベクトルを用いて、参照画像から前記符号化対象ブロックに対応した複数の予測ブロックを生成し、複数の予測ブロックに基づいて本境界を決定し、前記各予測ブロックを前記本境界で分割して得た領域を前記各予測ブロック間で結合させることにより、合成予測ブロックを生成する機能と、

前記合成予測ブロックを前記符号化対象ブロックより減算した予測差分ブロックと、各仮領域の動きベクトルとを符号化する機能とをコンピュータに実現させることを特徴とする動画像符号化プログラム。

【請求項 8】

合成予測ブロックを生成する機能は、前記各予測ブロックを前記本境界で分割して得られる領域が非対称になるように前記本境界を決定することを特徴とする請求項 7 に記載の動画像符号化プログラム。