

【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】令和7年3月18日(2025.3.18)

【国際公開番号】WO2022/254899
 【出願番号】特願2023-525432(P2023-525432)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1 9 / 7 0 (2 0 1 4 . 0 1)

H 0 4 N 1 9 / 1 2 (2 0 1 4 . 0 1)

H 0 4 N 1 9 / 1 5 7 (2 0 1 4 . 0 1)

H 0 4 N 1 9 / 6 1 (2 0 1 4 . 0 1)

10

【 F I 】

H 0 4 N 1 9 / 7 0

H 0 4 N 1 9 / 1 2

H 0 4 N 1 9 / 1 5 7

H 0 4 N 1 9 / 6 1

【手続補正書】

【提出日】令和7年3月10日(2025.3.10)

【手続補正1】

20

【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】

符号化データからパラメータを復号するパラメータ復号部と、予測モードに応じて予測画像を導出する予測画像生成部と、予測誤差に非分離変換を行う非分離変換部を備える動画復号装置であって、

上記パラメータ復号部は、少なくとも予測モード、非分離変換を示すパラメータを復号し、

30

上記予測モードがインター予測モードであって、かつ、2つの予測画像の各画素に画素の位置に応じた重み付け処理を施すことで予測画像を生成するGPMである場合において、上記パラメータ復号部は、上記GPMの分割情報を復号し、上記分割情報から角度変数を導出し、

上記予測画像生成部は、上記角度変数により導出される重みパラメータを用いて上記GPMの上記予測画像を生成し、

上記非分離変換を示すパラメータが上記非分離変換がオンであることを示す場合、上記非分離変換部は、上記GPMの上記分割情報または上記角度変数に基づいて非分離変換行列を導出することを特徴とする動画復号装置。

40

【請求項2】

上記非分離変換部は、(1)ブロックサイズ、(2)上記GPMの上記分割情報または上記角度変数、および(3)上記非分離変換を示すパラメータに基づいて、非分離変換行列を導出することを特徴とする請求項1に記載の動画復号装置。

【請求項3】

上記パラメータ復号部は、上記予測モードが上記GPMの場合とそれ以外とで、上記非分離変換を示すパラメータの取り得る値が異なることを特徴とする請求項1に記載の動画復号装置。

【請求項4】

上記パラメータ復号部は、上記予測モードがインター予測モードの場合とそれ以外とで

50

上記非分離変換を示すパラメータのコンテキストインデックスの値が異なることを特徴とする請求項1に記載の動画像復号装置。

【請求項5】

パラメータを符号化するパラメータ符号化部と、予測モードに応じて予測画像を導出する予測画像生成部と、予測誤差に非分離変換を行う非分離変換部を備える動画像符号化装置であって、

上記パラメータ符号化部は、少なくとも予測モード、非分離変換を示すパラメータを符号化し、

上記予測モードがインター予測モードであって、かつ、2つの予測画像の各画素に画素の位置に応じた重み付け処理を施すことで予測画像を生成するGPMである場合において

、上記パラメータ符号化部は、分割情報から角度変数を導出し、上記GPMの上記分割情報を符号化し、

上記予測画像生成部は、上記角度変数により導出される重みパラメータを用いて上記GPMの上記予測画像を生成し、

上記非分離変換を示すパラメータが上記非分離変換がオンであることを示す場合、上記非分離変換部は、上記GPMの上記分割情報または上記角度変数に基づいて非分離変換行列を導出することを特徴とする動画像符号化装置。

【請求項6】

コンピュータに動画像を復号させるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

上記プログラムは、上記コンピュータに、

符号化データから少なくとも予測モード、非分離変換を示すパラメータを復号するステップと、

上記予測モードがインター予測モードであって、かつ、2つの予測画像の各画素に画素の位置に応じた重み付け処理を施すことで予測画像を生成するGPMである場合において、上記GPMの分割情報を復号し、上記分割情報から角度変数を導出するステップと、

上記角度変数により導出される重みパラメータを用いて上記GPMの上記予測画像を生成するステップと、および

上記非分離変換を示すパラメータが上記非分離変換がオンであることを示す場合、上記GPMの上記分割情報または上記角度変数に基づいて非分離変換行列を導出するステップと、

を実行させることを特徴とする記録媒体。

10

20

30

40

50