

【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6年10月29日(2024.10.29)

【公開番号】特開2024-54392(P2024-54392A)

【公開日】令和6年4月16日(2024.4.16)

【年通号数】公開公報(特許)2024-070

【出願番号】特願2024-25597(P2024-25597)

【国際特許分類】

H 04 N 19/12(2014.01)

10

H 04 N 19/176(2014.01)

H 04 N 19/159(2014.01)

【F I】

H 04 N 19/12

H 04 N 19/176

H 04 N 19/159

【手続補正書】

【提出日】令和6年10月21日(2024.10.21)

20

【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】

プロセッサが実行する映像復号のための方法であって、

映像データを受信するステップと、

前記映像データに対応する複数の変換カーネルを特定するステップであり、該複数の変換カーネルは、少なくとも一方が線グラフ変換(LGT)である垂直変換タイプと水平変換タイプとを含む複数ペアの変換タイプを有する、ステップと、

前記複数の変換カーネルの中から1つ以上の変換カーネルを選択するステップと、選択された前記1つ以上の変換カーネルに基づいて前記映像データを復号するステップと、

を有する方法。

【請求項2】

前記1つ以上の変換カーネルは、エンコーダ及びデコーダの双方に利用可能なコーディングされた情報に基づいて選択される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記1つ以上の変換カーネルは、前記映像データに関連するイントラ予測モード及びブロックサイズの両方にに基づいて選択される、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記1つ以上の変換カーネルは、DC、SMOOTH、SMOOTH_H、SMOOTH_V、V_PRED、H_PRED、chroma-from-luma、及びPathモードのうちの1つ以上のイントラ予測モードに基づいて選択される、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記1つ以上の変換カーネルを選択することは、

再帰フィルタリングモード及びDCモードでは、同じ変換タイプを選択すること、

再帰フィルタリングモード及びSMOOTHモードでは、同じ変換タイプを選択する

50

こと、

SMOOTHモード、SMOOTH_Hモード、及びSMOOTH_Vモードでは、同じ変換タイプを選択すること、

SMOOTHモード、SMOOTH_Hモード、SMOOTH_Vモード、及びP a e t hモードでは、同じ変換タイプを選択すること、

再帰フィルタリングモード、SMOOTHモード、及びP a e t hモードでは、同じ変換タイプを選択すること、

V_PREDモード及びSMOOTH_Vモードでは、同じ変換タイプを選択すること、

H_PREDモード及びSMOOTH_Hモードでは、同じ変換タイプを選択すること、10

chroma - from - lumaモード及びDCモードでは、同じ変換タイプを選択すること、又は

chroma - from - lumaモード及びSMOOTHモードでは、同じ変換タイプを選択すること、

のうちの少なくとも1つを有する、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記1つ以上の変換カーネルは、前記映像データに関連するビットストリーム内でシグナリングされるシンタックス要素によって明示的に特定される、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

全てのイントラ予測モードに対して明示的な変換スキームが適用される、請求項1に記載の方法。20

【請求項8】

異なるイントラ予測モードでは変換候補の数が異なる、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

イントラ予測モードのサブセットに対して明示的な変換スキームが使用される、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記1つ以上の変換カーネルは、ハイレベルシンタックスでの又はブロックレベルでのシグナリングに基づいて、明示的と默示的との間で切り換えられる、請求項1に記載の方法。30

【請求項11】

コンピュータプログラムを格納した1つ以上のメモリと、

1つ以上のプロセッサと、

を有し、

前記コンピュータプログラムは、前記1つ以上のプロセッサに、請求項1乃至10のいずれか一項に記載の方法を実行させる、

コンピュータシステム。

【請求項12】

コンピュータに請求項1乃至10のいずれか一項に記載の方法を実行させるコンピュータプログラム。40