

【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 4 年 12 月 22 日(2022.12.22)

【公開番号】特開 2022-176939(P2022-176939A)
【公開日】令和 4 年 11 月 30 日(2022.11.30)
【年通号数】公開公報(特許)2022-220
【出願番号】特願 2022-127516(P2022-127516)
【国際特許分類】

H 0 4 N 19/102(2014.01)

10

H 0 4 N 19/136(2014.01)

H 0 4 N 19/159(2014.01)

【F I】

H 0 4 N 19/102

H 0 4 N 19/136

H 0 4 N 19/159

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 12 月 14 日(2022.12.14)

【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】

ビデオデコーダにおいて実行されるビデオ復号の方法であって、前記方法は、
現在ピクチャを含む符号化ビデオビットストリームを受信するステップと、
前記現在ピクチャに含まれる現在ブロックに対して逆量子化を実行するステップと、
前記逆量子化を実行した後に、前記現在ブロックに対して逆変換を実行するステップと

30

、
所定の条件が満たされるかどうかを決定するステップと、

前記所定の条件が満たされると決定することに応答して、前記現在ブロックに対して逆色変換を実行するステップであって、前記逆色変換は、Dual Treeが適用されないときのみ、イントラ符号化ブロックに対して適用される、ステップと、
を含む方法。

【請求項 2】

前記逆色変換は、逆適応型色変換(ACT)であり、前記逆色変換を実行するステップは、色空間変換からの現在ブロックをRGB形式へと変換する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

40

前記逆色変換を実行するステップは、前記逆色変換の 1 つ以上の色成分から定数を減算するステップを含む、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記定数は、入力サンプルのビット深さから 1 を減算する左シフト演算を実行することから導出される、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記所定の条件は、色変換が前記現在ブロックについてシグナリングされるという決定に応答して、満たされる、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

前記色変換は、最大符号化単位(CU)を有する符号化木単位(CTU)毎にシグナリ

50

ングされる、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記所定の条件は、前記逆色変換の異なる色成分が同じ変換単位パーティション木を用いて符号化されるという決定に応答して、満たされる、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 8】

イントラスライスに Dual Tree パーティションが適用されるという決定に応答して、前記逆色変換がインタースライスにのみ適用され、前記 Dual Tree パーティションは、色成分毎に異なる変換単位パーティションを含む、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記所定の条件が満たされるという決定に応答して、クロスコンポーネント線形モード (CCLM) が前記現在ブロックのクロマユニットに適用されないこと、を更に含む請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 10】

前記逆色変換は、異なる色成分が同じ符号化単位パーティション木を共有するとき、イントラ符号化ブロックにのみ適用される、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 11】

機器であって、プロセッサとメモリとを含み、前記プロセッサが前記メモリに記憶されたプログラムをロードし実行することにより、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の方法を実現する機器。

【請求項 12】

コンピュータプログラムであって、ビデオデコーダ内のプロセッサにより実行されると、前記ビデオデコーダに請求項 1 ~ 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。

【請求項 13】

ビデオエンコーダにおいて実行されるビデオ符号化の方法であって、前記方法は、
所定の条件が満たされるかどうかを決定するステップと、
前記所定の条件が満たされると決定することに応答して、現在ピクチャに含まれる現在
ブロックに対して色変換を実行するステップであって、前記色変換は、Dual Tree
が適用されないときのみ、イントラ符号化ブロックに対して適用される、ステップと、
前記現在ブロックに対して変換を実行するステップと、
前記現在ブロックに対して量子化を実行するステップと、
を含む方法。

10

20

30

40

50