

【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4月2日(2025.4.2)

【公開番号】特開2024-138469(P2024-138469A)

【公開日】令和6年10月8日(2024.10.8)

【年通号数】公開公報(特許)2024-188

【出願番号】特願2024-112100(P2024-112100)

【国際特許分類】

H04N19/70(2014.01)

10

【F I】

H04N19/70

【手続補正書】

【提出日】令和7年3月24日(2025.3.24)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

少なくとも1つのプロセッサが実行する、符号化映像ビットストリームを復号する方法であって、

前記符号化映像ビットストリームからコーデッドビデオシーケンス(CVS)を取得するステップと、

前記CVSから取得されるコーデッドビデオレイヤシーケンス(CLVS)のシーケンスパラメータセット(SPS)ネットワーク抽象化層(NAL)ユニットに含まれるSPSを取得するステップであり、前記SPSを含むものである前記SPS NALユニットは、ピクチャパラメータセット(PPS)NALユニットによって直接参照され、前記SPS NALユニットは、前記SPS NALユニットの層識別子を含み、前記CVS内の前記CLVSによって参照される全てのSPSにおいてSPS parameter_set_idシンタックスの値が同じである、ステップと、

前記PPS NALユニット及び前記SPS NALユニットに基づいて、符号化ピクチャを復号するステップと、

前記復号したピクチャを出力するステップと、

を有する方法。

【請求項2】

前記SPS NALユニットの時間識別子がゼロに等しい、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記SPS NALユニットは、前記PPS NALユニットの前に、前記少なくとも1つのプロセッサに利用可能であり、且つ

前記PPS NALユニットは、前記符号化映像ビットストリームに含まれるピクチャヘッダ(PH)NALユニット及び前記符号化映像ビットストリームに含まれる少なくとも1つのコーデッドスライスNALユニットの前に、前記少なくとも1つのプロセッサに利用可能である、

請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記少なくとも1つのコーデッドスライスNALユニットの層識別子が、前記PPS NALユニットの層識別子より大きい又は等しい、請求項3に記載の方法。

40

50

【請求項 5】

前記 P H N A L ユニット、前記少なくとも 1 つのコーデッドスライス N A L ユニット、及び前記 P P S N A L ユニットは、単一のアクセスユニットに含まれる、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 6】

前記 C V S は更に、ステップワイズ・テンポラル・サブレイヤ・アクセス (S T S A) ピクチャに対応する S T S A N A L ユニットを含み、

前記 S T S A N A L ユニットは、前記 P P S N A L ユニットと前記少なくとも 1 つのコーデッドスライス N A L ユニットとの間には位置しない、

請求項 3 に記載の方法。

10

【請求項 7】

前記 P H N A L ユニット、前記少なくとも 1 つのコーデッドスライス N A L ユニット、前記 P P S N A L ユニット、及び前記 S T S A N A L ユニットは、単一アクセスユニットに含まれる、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記 P P S N A L ユニットの時間識別子が、前記 S T S A N A L ユニットの時間識別子に等しい、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記 P P S N A L ユニットのピクチャオーダカウント (P O C) が、前記 S T S A N A L ユニットの P O C 以上である、請求項 6 に記載の方法。

20

【請求項 10】

符号化映像ビットストリームを復号するための装置であつて、当該装置は、
プログラムコードを格納するように構成された少なくとも 1 つのメモリと、
前記プログラムコードを読み出し、前記プログラムコードによって命令されるように動作するよう構成された少なくとも 1 つのプロセッサと、
を有し、

前記プログラムコードは、前記少なくとも 1 つのプロセッサによって実行されるときに、前記少なくとも 1 つのプロセッサに請求項 1 乃至 9 のいずれか一項に記載の方法を実行させる、

装置。

30

【請求項 11】

コンピュータに請求項 1 乃至 9 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

50