

【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7月1日(2024.7.1)

【公開番号】特開2023-91057(P2023-91057A)

【公開日】令和5年6月29日(2023.6.29)

【年通号数】公開公報(特許)2023-121

【出願番号】特願2023-79723(P2023-79723)

【国際特許分類】

H 04 N 19/70(2014.01)

10

【F I】

H 04 N 19/70

【手続補正書】

【提出日】令和6年6月21日(2024.6.21)

【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】

プロセッサによって実行可能な、ビデオデータのデコーディング方法であって、

1つ以上のサブピクチャを含むビデオデータを受け取るステップと、

前記1つ以上のサブピクチャにおける混合ネットワーク抽象化レイヤ(NAL)ユニットに対応するフラグを受信した場合、前記1つ以上のサブピクチャの夫々に関連したネットワーク抽象化レイヤ(NAL)ユニットタイプを識別するステップと、

前記ビデオデータを、前記識別されたNALユニットタイプに基づいてデコードするステップと

を有し、

30

前記1つ以上のサブピクチャによって形成された境界は、前記1つ以上のサブピクチャに関連付けられたピクチャの境界として扱われ、前記境界にはループフィルタリングが適用されず、前記ピクチャは2つ以上のNALユニットタイプを有し、前記ピクチャはトレーリングピクチャとしてデコードされる、

方法。

【請求項2】

前記1つ以上のサブピクチャによって形成された境界が前記ピクチャの境界として扱われ、前記境界にループフィルタリングが適用されないことは、independent\_subpics\_flagというフラグによって示され、該フラグはSPSレベルでシグナリングされる、

40

請求項1に記載の方法。

【請求項3】

1に等しいHandleCrashCvsStartFlagフラグは、現在のピクチャが現在のコーディングされたビデオシークエンスの開始点であることを示す、

請求項1又は2に記載の方法。

【請求項4】

混合NALユニットタイプの存在と、クリーンランダムアクセスタイプを有するビデオコーディングレイヤNALユニットとに基づいて、前記HandleCrashCvsStartFlagフラグ及び前記ビデオデータのNoOutputBeforeRecoveryFlagフラグは両方とも0に等しくセットされる、

50

請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 H a n d l e C r a A s C v s S t a r t F l a g フラグが 0 に等しくセットされることに基づいて、現在のサブピクチャは、コーディングされたビデオシーケンスの開始ピクチャとして扱われない。

請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

混合 N A L ユニットタイプの存在と、クリーンランダムアクセスタイルを有するビデオコーディングレイヤ N A L ユニットとに基づいて、前記ビデオデータに関連した先頭ピクチャが出力される。

10

請求項 3 に記載の方法。

【請求項 7】

前記 H a n d l e C r a A s C v s S t a r t F l a g フラグ及び前記ビデオデータの N o O u t p u t B e f o r e R e c o v e r y F l a g フラグは両方とも 0 に等しくセットされる。

請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

混合 N A L ユニットタイプの存在に基づいて、p p s \_ s u b p i c \_ t r e a t e d \_ a s \_ p i c \_ f l a g フラグは 1 に等しくセットされる。

20

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

ビデオデータをデコーディングするコンピュータシステムであって、

コンピュータプログラムコードを記憶するよう構成された 1 つ以上のコンピュータ可読非一時的記憶媒体と、

前記コンピュータプログラムコードにアクセスするよう構成され、前記コンピュータプログラムコードによって指示されるよう動作する 1 つ以上のコンピュータプロセッサとを有し、

前記コンピュータプログラムコードは、前記 1 つ以上のコンピュータプロセッサによって実行される場合に、前記 1 つ以上のコンピュータプロセッサに、請求項 1 乃至 8 のうちいずれか一項に記載の方法を実行させる。

30

コンピュータシステム。

【請求項 10】

ビデオデータをデコーディングするコンピュータプログラムであって、

前記コンピュータプログラムは、1 つ以上のコンピュータプロセッサによって実行される場合に、前記 1 つ以上のコンピュータプロセッサに、請求項 1 乃至 8 のうち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