

【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 5 年 6 月 1 日(2023.6.1)

【国際公開番号】 WO2020/096848
【公表番号】 特表 2022-506629(P2022-506629A)
【公表日】 令和 4 年 1 月 17 日(2022.1.17)
【年通号数】 公開公報(特許)2022-007
【出願番号】 特願 2021-524145(P2021-524145)
【国際特許分類】

H 0 4 N 19/70(2014.01)

H 0 4 N 19/96(2014.01)

H 0 4 N 19/436(2014.01)

【F I】

H 0 4 N 19/70

H 0 4 N 19/96

H 0 4 N 19/436

【手続補正書】
【提出日】 令和 5 年 5 月 24 日(2023.5.24)

【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】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ビデオ符号化のための装置であって、

1 つまたは複数のプロセッサを備え、前記 1 つまたは複数のプロセッサは、

複数のコーディングユニットにカレントブロックを分割し、

コーディングユニットの少なくとも 1 つのグループに前記複数のコーディングユニット
のうちの 2 つ以上をグループ化し、前記グループ化することは、前記複数のコーディング
ユニットの各々とインジケーションを関連付けることを含み、前記インジケーションは、
共有されている符号化情報がそれぞれ前記コーディングユニットの前記符号化に用いられ
ることになるかどうかを示し、

前記カレントブロックの前記複数のコーディングユニットを符号化し、

前記共有されている符号化情報が用いられることになるというインジケーションに関連付
けられるコーディングユニットに対して、前記符号化は、隣接するコーディングユニット
から導出されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われ、

前記共有されている符号化情報が用いられることにならないというインジケーションに
関連付けられるコーディングユニットに対して、前記符号化は、前記コーディングユニット
に対して決定されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われる

ように構成されることを特徴とする装置。

【請求項 2】

ビデオ復号のための装置であって、

1 つまたは複数のプロセッサを備え、前記 1 つまたは複数のプロセッサは、

カレントブロックから分割された複数のコーディングユニットを、ビットストリームか
ら取得し、

前記複数のコーディングユニットの各々に対してインジケーションを取得し、前記イン
ジケーションは、共有されている符号化情報がそれぞれ前記コーディングユニットの前記

10

20

30

40

50

復号に用いられることになるかどうかを示し、
前記カレントブロックの前記複数のコーディングユニットを復号し、
前記共有されている符号化情報が用いられることになるというインジケーションに関連付けられるコーディングユニットに対して、前記復号は、隣接するコーディングユニットから導出されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われ、
前記共有されている符号化情報が用いられることにならないというインジケーションに関連付けられるコーディングユニットに対して、前記復号は、前記ビットストリームから構文解析されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われる
ように構成されることを特徴とする装置。

【請求項 3】

10

ビデオ符号化のための方法であって、
複数のコーディングユニットにカレントブロックを分割することと、
コーディングユニットの少なくとも 1 つのグループに前記複数のコーディングユニットのうちの 2 つ以上をグループ化することであって、前記グループ化することは、前記複数のコーディングユニットの各々とインジケーションを関連付けることを含み、前記インジケーションは、共有されている符号化情報がそれぞれ前記コーディングユニットの前記符号化に用いられることになるかどうかを示す、ことと、

前記カレントブロックの前記複数のコーディングユニットを符号化することであって、前記共有されている符号化情報が用いられることになるというインジケーションに関連付けられるコーディングユニットに対して、前記符号化は、隣接するコーディングユニットから導出されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われ、
前記共有されている符号化情報が用いられることにならないというインジケーションに関連付けられるコーディングユニットに対して、前記符号化は、前記コーディングユニットに対して決定されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われる、
ことと

20

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 4】

ビデオ復号のための方法であって、
カレントブロックから分割された複数のコーディングユニットを、ビットストリームから取得することと、

30

前記複数のコーディングユニットの各々に対して関連しているインジケーションを取得することであって、前記インジケーションは、共有されている符号化情報がそれぞれ前記コーディングユニットの前記復号に用いられることになるかどうかを示す、ことと、
前記カレントブロックの前記複数のコーディングユニットを復号することであって、前記共有されている符号化情報が用いられることになるというインジケーションに関連付けられるコーディングユニットに対して、前記復号は、隣接するコーディングユニットから導出されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われ、
前記共有されている符号化情報が用いられることにならないというインジケーションに関連付けられるコーディングユニットに対して、前記復号は、前記ビットストリームから構文解析されるそれぞれの符号化情報に基づいて行われる、
ことと

40

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 5】

前記共有される符号化情報は予測情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記インジケーションは、コーディングユニットのグループ化を示す少なくとも 1 つのシンタックス要素に関連付けられることを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】

前記グループ化することは、ルマ成分またはクロマ成分のうちの少なくとも 1 つに別個に適用されることを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

50

【請求項 8】

前記共有される符号化情報は予測情報を含むことを特徴とする請求項 2 に記載の装置。

【請求項 9】

前記インジェクションは、コーディングユニットのグループ化を示す少なくとも 1 つのシタックス要素に関連付けられることを特徴とする請求項 2 に記載の装置。

【請求項 10】

グループ化することは、ルマ成分またはクロマ成分のうちの少なくとも 1 つに別個に適用されることを特徴とする請求項 2 に記載の装置。

【請求項 11】

前記カレントブロックはカレントツリーノードに対応し、前記複数のコーディングユニットは前記カレントツリーノードの子に対応することを特徴とする請求項 2 に記載の装置。

10

【請求項 12】

前記複数のコーディングユニットの各々に対して前記インジェクションを前記取得することとは、

前記ビットストリームから、グループ化情報を構文解析することと、

前記カレントツリーノードの前記子を通じて前記グループ化情報を伝搬させることとを含むことを特徴とする請求項 11 に記載の装置。

【請求項 13】

1 つまたは複数のプロセッサによって実行されると、前記 1 つまたは複数のプロセッサに請求項 3 に記載の方法を行わせることを特徴とするコンピュータプログラム。

20

【請求項 14】

1 つまたは複数のプロセッサによって実行されると、前記 1 つまたは複数のプロセッサに請求項 4 に記載の方法を行わせることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 15】

請求項 1、5、6、または 7 のいずれか一項に記載の装置と、

(i) 信号を受信するように構成されたアンテナであって、前記信号はビデオデータを表すデータを含む、アンテナ、

(i i) 前記ビデオデータを表す前記データを含む周波数の帯域に、前記受信された信号を制限するように構成された帯域リミッタ、および

(i i i) 前記ビデオデータからの画像を表示するように構成されたディスプレイのうちの少なくとも 1 つとを備えたことを特徴とするデバイス。

30

【請求項 16】

請求項 2、8、9、10、11、または 12 のいずれか一項に記載の装置と、

(i) 信号を受信するように構成されたアンテナであって、前記信号はビデオデータを表すデータを含む、アンテナ、

(i i) 前記ビデオデータを表す前記データを含む周波数の帯域に、前記受信された信号を制限するように構成された帯域リミッタ、および

(i i i) 前記ビデオデータからの画像を表示するように構成されたディスプレイのうちの少なくとも 1 つとを備えたことを特徴とするデバイス。

40

【請求項 17】

前記デバイスは、テレビ信号受信機、セットトップボックス、ゲートウェイデバイス、モバイルデバイス、または他の電子デバイスのうちの 1 つを含むことを特徴とする請求項 15 に記載のデバイス。

【請求項 18】

前記デバイスは、テレビ信号受信機、セットトップボックス、ゲートウェイデバイス、モバイルデバイス、または他の電子デバイスのうちの 1 つを含むことを特徴とする請求項 16 に記載のデバイス。

50