

【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 12 月 20 日 (2023.12.20)

【公開番号】 特開 2023-134659 (P2023-134659A)
【公開日】 令和 5 年 9 月 27 日 (2023.9.27)
【年通号数】 公開公報 (特許) 2023-182
【出願番号】 特願 2023-115395 (P2023-115395)
【国際特許分類】

H 0 4 N 19/119 (2014.01)

H 0 4 N 19/136 (2014.01)

H 0 4 N 19/186 (2014.01)

H 0 4 N 19/176 (2014.01)

【F I】

H 0 4 N 19/119

H 0 4 N 19/136

H 0 4 N 19/186

H 0 4 N 19/176

【手続補正書】

【提出日】 令和 5 年 12 月 11 日 (2023.12.11)

【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】

少なくとも 1 つのプロセッサを使用するビデオ復号化の方法であって、当該方法は、
ビデオデータを取得するステップと、

該取得したビデオデータを解析して、パーティション分割パラメータを取得するステップであって、該パーティション分割パラメータは、ルマ成分に対応するルマパーティション分割パラメータと、複数の色成分に対応する 1 つ又は複数のクロマパーティション分割パラメータとを含む、ステップと、

前記パーティション分割パラメータに基づいて、パーティション分割したスーパーブロックを取得するステップと、

前記パーティション分割したスーパーブロックの最小のルマブロックのルマブロック領域サイズ及び前記最小のルマブロックのルマ分割深さのうちの少なくとも 1 つに基づいて、前記 1 つ又は複数のクロマパーティション分割パラメータが、個別に又は一緒に信号通知されるかを決定するステップと、

該決定の結果に基づいて、前記ビデオデータを復号化するステップと、を含み、

前記最小のルマブロックの前記ルマブロック領域サイズが第 1 の閾値より大きい、又は前記ルマ分割深さが第 2 の閾値以下であることに基づいて、前記パーティション分割したスーパーブロックのルマブロック及び前記パーティション分割したスーパーブロックのクロマブロックは、第 1 のブロックパーティション分割構造に基づいてパーティション分割されており、

前記ルマブロック領域サイズが前記第 1 の閾値以下であるか、又は前記ルマ分割深さが前記第 2 の閾値より大きいことに基づいて、前記パーティション分割したスーパーブロックの前記ルマブロックは、前記第 1 のブロックパーティション分割構造に基づいてパーティション分割されており、前記パーティション分割したスーパーブロックの前記クロマブ

10

20

30

40

50

ロックは、前記第 1 のブロックパーティション分割構造とは異なる第 2 のブロックパーティション分割構造に基づいてパーティション分割されている、
方法。

【請求項 2】

前記最小のルマブロックの前記ルマブロック領域サイズが前記第 1 の閾値よりも大きいか、又は前記最小のルマブロックの前記ルマ分割深さが前記第 2 の閾値よりも小さいことに基づいて、前記 1 つ又は複数のクロマパーティション分割パラメータは、複数の色成分について一緒に信号通知されるクロマパーティション分割パラメータを含み、
前記ルマブロック領域サイズが前記第 1 の閾値よりも小さいか、又は前記ルマ分割深さが前記第 2 の閾値よりも大きいことに基づいて、前記 1 つ又は複数のクロマパーティション分割パラメータは、複数の色成分に対して別々に信号送信される複数のクロマパーティション分割パラメータを含む、請求項 1 に記載の方法。

10

【請求項 3】

前記第 1 の閾値は 1 2 8 及び 2 5 6 のうちの 1 つであり、前記第 2 の閾値は 1 及び 2 のうちのいずれかである、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記パーティション分割したスーパーブロックはイントラフレームに対応する、請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 2 のブロックパーティション分割構造に基づいてパーティション分割されている最小のクロマブロックのクロマ分割深さは、前記ルマ分割深さよりも小さい、請求項 1 乃至 4 のいずれか一項に記載の方法。

20

【請求項 6】

前記第 1 のブロックパーティション分割構造は、追加のパーティションを含む前記第 2 のブロックパーティション分割構造のパーティションを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記パーティション分割パラメータは、ビデオパラメータセット、シーケンスパラメータセット、ピクチャパラメータセット、適応パラメータセット、スライスヘッダ、及びタイトルヘッダのうちの少なくとも 1 つで信号通知される、請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の方法。

30

【請求項 8】

ビデオ復号化のための装置であって、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取り、該プログラムコードによって指示されるように動作するべく構成された少なくとも 1 つのプロセッサと、を含み、
前記プログラムコードが、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、
請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の方法が実行される、
装置。

【請求項 9】

コンピュータプログラムであって、該プログラムは 1 つ又は複数の命令を含み、該命令がビデオコーディングのために装置の 1 つ又は複数のプロセッサによって実行されると、該 1 つ又は複数のプロセッサに、
請求項 1 乃至 7 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