

【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】平成 28 年 1 月 14 日 (2016.1.14)

【公開番号】特開 2015-149772 (P2015-149772A)

【公開日】平成 27 年 8 月 20 日 (2015.8.20)

【年通号数】公開・登録公報 2015-052

【出願番号】特願 2015-84084 (P2015-84084)

【国際特許分類】

H 0 4 N 19/13 (2014.01)

H 0 4 N 19/176 (2014.01)

H 0 4 N 19/61 (2014.01)

H 0 4 N 19/91 (2014.01)

H 0 4 N 19/46 (2014.01)

【F I】

H 0 4 N 19/13

H 0 4 N 19/176

H 0 4 N 19/61

H 0 4 N 19/91

H 0 4 N 19/46

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 11 月 17 日 (2015.11.17)

【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】

ビデオ復号化方法において、

変換ブロックの最終係数位置に対する情報を含むビットストリームを受信する段階と、  
前記ビットストリームに対してコンテキスト-基盤-算術復号化を行うことによって、前記最終係数位置に対する情報のうち最終係数位置のプレフィックス二進列を獲得する段階と、

前記プレフィックス二進列が所定値を超える場合、前記ビットストリームからバイパスモードによりサフィックス二進列を獲得する段階と、

前記プレフィックス二進列に対してランケーテッド単項二進化方式による逆二進化を行って逆二進化されたプレフィックスを獲得する段階と、

前記サフィックス二進列に対して固定長さ二進化方式による逆二進化を行って逆二進化されたサフィックスを獲得する段階と、

前記逆二進化されたプレフィックス及び前記逆二進化されたサフィックスを用いて前記変換ブロックの最終係数位置を示すシンボルを復元する段階を含み、

前記コンテキスト-基盤-算術復号化は、ピンインデックス及び前記変換ブロックのサイズに基づき決定されたコンテキストインデックスを用いて行われることを特徴とするビデオ復号化方法。

【請求項 2】

前記最終係数位置の座標に対する情報は、前記変換ブロックの幅方向に最終係数位置の x 座標に対する情報と前記変換ブロックの高さ方向への第 2 最終係数位置の y 座標に対する情報を含み、

前記シンボルを復元する段階は、

前記最終係数位置の x 座標に対する情報から生成された前記プレフィックス及び前記サフィックスを用いて前記最終係数位置の x 座標シンボルを復元する段階と、

前記最終係数位置の y 座標に対する情報から生成された前記プレフィックス及び前記サフィックスを用いて前記最終係数位置の y 座標シンボルを復元する段階を含むことを特徴とする請求項 1 に記載のビデオ復号化方法。

【請求項 3】

前記ビデオ復号化方法は、

前記復元されたシンボルを用いて前記変換ブロックの最終係数位置を決定する段階と、

前記決定された最終係数位置を用いて前記変換ブロックの変換係数を復元する段階と、

前記復元された変換係数に対して逆量子化及び逆変換を行って前記変換ブロックのレジデュアルを復元する段階とを含むことを特徴とする請求項 1 に記載のビデオ復号化方法。

【請求項 4】

ビデオ復号化装置において、

変換ブロックの最終係数位置に対する情報を含むビットストリームを受信する受信部と、

前記ビットストリームに対してコンテキスト-基盤-算術復号化を行うことによって、前記最終係数位置に対する情報のうち最終係数位置のプレフィックス二進列を獲得し、プレフィックス二進列が所定値を超える場合、前記ビットストリームからバイパスモードによりサフィックス二進列を獲得する算術復号化部と、

前記プレフィックス二進列に対してランケーテッド単項二進化方式による逆二進化を行って逆二進化されたプレフィックスを獲得し、前記サフィックス二進列に対して固定長さ二進化方式による逆二進化を行って逆二進化されたサフィックスを獲得する逆二進化部と、

前記逆二進化されたプレフィックス及び前記逆二進化されたサフィックスを用いて前記変換ブロックの最終係数位置を示すシンボルを復元するシンボル復元部を備え、

前記コンテキスト-基盤 算術復号化は ビンインデックス 及び前記変換ブロックのサイズに基づき決定されたコンテキストインデックスを用いて行われることを特徴とするビデオ復号化装置。