

【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10月20日(2016.10.20)

【公開番号】特開2015-159581(P2015-159581A)

【公開日】平成27年9月3日(2015.9.3)

【年通号数】公開・登録公報2015-055

【出願番号】特願2015-77536(P2015-77536)

【国際特許分類】

H 04 N 19/70 (2014.01)

H 04 N 19/30 (2014.01)

【F I】

H 04 N 19/70

H 04 N 19/30

【手続補正書】

【提出日】平成28年9月5日(2016.9.5)

【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】

複数のレイヤを有する画像の前記複数のレイヤ間の予測であるレイヤ間予測を行う最上位のサブレイヤを決定するレイヤ間予測制御情報に基づいて、前記レイヤ間予測を行うようにして、前記画像を符号化する符号化部

を備える画像処理装置。

【請求項2】

前記符号化部は、カレントレイヤのカレントピクチャが、前記レイヤ間予測制御情報により前記レイヤ間予測を行うように決定されるサブレイヤに属する場合、前記カレントピクチャの画像を、前記レイヤ間予測を用いて符号化する

請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項3】

前記符号化部は、最下位サブレイヤから前記レイヤ間予測制御情報により決定される最上位のサブレイヤまでのサブレイヤに属するピクチャの画像を、前記レイヤ間予測を用いて符号化する

請求項2に記載の画像処理装置。

【請求項4】

前記レイヤ間予測制御情報は、レイヤ毎に設定される

請求項1乃至請求項3のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項5】

前記レイヤ間予測制御情報は、全レイヤ共通のパラメータとして設定される

請求項1乃至請求項4のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項6】

前記符号化部により符号化された前記画像の符号化データと、前記レイヤ間予測制御情報とを伝送する伝送部

をさらに備える請求項1乃至請求項5のいずれかに記載の画像処理装置。

【請求項7】

前記符号化部は、

前記レイヤ間予測制御情報として設定された、前記複数のレイヤ間のピクセル予測であるレイヤ間ピクセル予測を行うかを制御するレイヤ間ピクセル予測制御情報に基づいて前記レイヤ間ピクセル予測を行い、

前記レイヤ間予測制御情報として、前記レイヤ間ピクセル予測制御情報とは独立に設定された、前記複数のレイヤ間のシンタクス予測であるレイヤ間シンタクス予測を行うかを制御するレイヤ間シンタクス予測制御情報に基づいて前記レイヤ間シンタクス予測を行い、

前記传送部は、前記レイヤ間予測制御情報として、互いに独立に設定された前記レイヤ間ピクセル予測制御情報および前記レイヤ間シンタクス予測制御情報を伝送する

請求項 6 に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記レイヤ間ピクセル予測制御情報は、前記レイヤ間ピクセル予測を行うかを、前記サブレイヤを用いて制御し、

前記符号化部は、前記レイヤ間ピクセル予測制御情報により指定されるサブレイヤのみ前記レイヤ間ピクセル予測を行い、

前記レイヤ間シンタクス予測制御情報は、前記レイヤ間シンタクス予測を行うかを、ピクチャ若しくはスライス毎に制御し、

前記符号化部は、前記レイヤ間シンタクス予測制御情報により指定されるピクチャ若しくはスライスのみ前記レイヤ間シンタクス予測を行う

請求項 7 に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

前記传送部は、前記レイヤ間ピクセル予測制御情報を、ナルユニット (nal_unit) 、ビデオパラメータセット (VPS (Video Parameter Set)) 、若しくは、拡張ビデオパラメータセット (vps_extension) として伝送する

請求項 8 に記載の画像処理装置。

【請求項 10】

前記传送部は、前記レイヤ間シンタクス予測制御情報を、ナルユニット (nal_unit) 、ピクチャパラメータセット (PPS (Picture Parameter Set)) 、若しくは、スライスヘッダ (SliceHeader) として伝送する

請求項 8 または請求項 9 に記載の画像処理装置。

【請求項 11】

複数のレイヤを有する画像の前記複数のレイヤ間の予測であるレイヤ間予測を行う最上位のサブレイヤを決定するレイヤ間予測制御情報に基づいて、前記レイヤ間予測を行うようにして、前記画像を符号化する

画像処理方法。

【請求項 12】

コンピュータを、

複数のレイヤを有する画像の前記複数のレイヤ間の予測であるレイヤ間予測を行う最上位のサブレイヤを決定するレイヤ間予測制御情報に基づいて、前記レイヤ間予測を行うようにして、前記画像を符号化する符号化部

として機能させるプログラムを記録したコンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項 13】

コンピュータを、

複数のレイヤを有する画像の前記複数のレイヤ間の予測であるレイヤ間予測を行う最上位のサブレイヤを決定するレイヤ間予測制御情報に基づいて、前記レイヤ間予測を行うようにして、前記画像を符号化する符号化部

として機能させるプログラム。