

【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26年1月16日(2014.1.16)

【公開番号】特開2013-240081(P2013-240081A)

【公開日】平成25年11月28日(2013.11.28)

【年通号数】公開・登録公報2013-064

【出願番号】特願2013-133803(P2013-133803)

【国際特許分類】

H 04 N 19/50 (2014.01)

【F I】

H 04 N 7/137 Z

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月23日(2013.10.23)

【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】

画像ブロックのためのビデオ信号データを符号化するためのビデオ符号器であって、前記ビデオ符号器は、前記ビデオ信号データの各色成分毎に独立に決定された予測器を使用し及び全ての色フォーマットに対して同じアルゴリズムを使用して、前記ビデオ信号データを符号化するための符号器を含み、前記符号器は、輝度符号化アルゴリズムを使用して前記ビデオ信号データの全ての色成分を符号化し、任意の色変換は、前処理するステップとして実行され、前記ビデオ信号データのサンプリングは、4：4：4フォーマットに対応する、前記ビデオ符号器。

【請求項2】

前記予測器は、前記ビデオ信号データが共通ブロック区分を使用して区分されるか、または複数ブロック区分を使用して区分されるかに関係なく、前記ビデオ信号データを符号化するために使用される、請求項1に記載のビデオ符号器。

【請求項3】

前記予測器は、すべて輝度予測器である、請求項1に記載のビデオ符号器。

【請求項4】

独自の前記予測器は、前記ビデオ信号データの輝度および色度成分の両方に対して使用される輝度予測器からなる、請求項1に記載のビデオ符号器。

【請求項5】

前記予測器は、前記ビデオ信号データのイントラおよびインター符号化の両方に対して使用される、請求項1に記載のビデオ符号器。

【請求項6】

前記色成分のうちの第1の色成分に対する第1の空間予測モードが、国際電気通信連合電気通信標準化部門のH.264規格のprev_intra_{4×4}_pred_mode_flag_0およびrem_intra_{4×4}_pred_mode_0パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第2の色成分に対する第2の空間予測モードが、prev_intra_{4×4}_pred_mode_flag_1およびrem_intra_{4×4}_pred_mode_1パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第3の色成分に対する第3の空間予測モードが、prev_intra_{4×4}_pred_mode_flag_2およびrem_intra_{4×4}_pred_mode_2パラメータによ

って設定される、請求項 1 に記載のビデオ符号器。

【請求項 7】

画像ブロックのためのビデオ信号データを符号化するための方法であって、前記方法は、前記ビデオ信号データの色成分毎に独立に決定された予測器を使用し及び全ての色フォーマットに対して同じアルゴリズムを使用して、前記ビデオ信号データを符号化するステップを含み、前記符号化するステップは、輝度符号化アルゴリズムを使用して前記ビデオ信号データの全ての色成分を符号化し、任意の色変換は、前処理ステップとして実行され、前記ビデオ信号データのサンプリングは、4：4：4 フォーマットに対応する、前記方法。

【請求項 8】

前記予測器は、前記ビデオ信号データが共通ブロック区分を使用して区分されるか、または複数ブロック区分を使用して区分されるかに關係なく、前記ビデオ信号データを符号化するために使用される、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記予測器は、すべて輝度予測器である、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記予測器は、前記ビデオ信号データの輝度および色度成分の両方に対して使用される独自の輝度予測器からなる、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記独自の予測器が、前記ビデオ信号データのイントラおよびインター符号化の両方に對して使用される、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 12】

前記色成分のうちの第 1 の色成分に対する第 1 の空間予測モードが、国際電気通信連合電気通信標準化部門の H.264 規格の prev_intra4x4_pred_mode_flag_0 および rem_intra4x4_pred_mode_0 パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第 2 の色成分に対する第 2 の空間予測モードが、prev_intra4x4_pred_mode_flag_1 および rem_intra4x4_pred_mode_1 パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第 3 の色成分に対する第 3 の空間予測モードが、prev_intra4x4_pred_mode_flag_2 および rem_intra4x4_pred_mode_2 パラメータによって設定される、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 13】

画像ブロックのためのビデオ信号データを復号化するためのビデオ復号器であって、前記ビデオ復号器は、前記ビデオ信号データの色成分毎に独立に決定された予測器を使用し及び全ての色フォーマットに対して同じアルゴリズムを使用して、前記ビデオ信号データを復号化するための復号器を含み、前記復号器は、輝度符号化アルゴリズムを使用して前記ビデオ信号データの全ての色成分を復号化し、任意の色変換は、前処理ステップとして実行され、前記ビデオ信号データのサンプリングは、4：4：4 フォーマットに対応する、前記ビデオ復号器。

【請求項 14】

前記予測器は、前記ビデオ信号データが共通ブロック区分を使用して区分されるか、または複数ブロック区分を使用して区分されるかに關係なく、前記ビデオ信号データを復号化するために使用される、請求項 13 に記載のビデオ復号器。

【請求項 15】

前記予測器は、すべて輝度予測器である、請求項 13 に記載のビデオ復号器。

【請求項 16】

独自の前記予測器は、前記ビデオ信号データの輝度および色度成分の両方に対して使用される輝度予測器からなる、請求項 13 に記載のビデオ復号器。

【請求項 17】

前記予測器は、前記ビデオ信号データのイントラおよびインター符号化の両方に対しても

使用される、請求項 1 3 に記載のビデオ復号器。

【請求項 1 8】

前記色成分のうちの第 1 の色成分に対する第 1 の空間予測モードが、国際電気通信連合電気通信標準化部門の H . 2 6 4 規格の p r e v _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e _ f l a g 0 および r e m _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e 0 パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第 2 の色成分に対する第 2 の空間予測モードが、 p r e v _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e _ f l a g 1 および r e m _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e 1 パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第 3 の色成分に対する第 3 の空間予測モードが、 p r e v _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e _ f l a g 2 および r e m _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e 2 パラメータによって設定される、請求項 1 3 に記載のビデオ復号器。

【請求項 1 9】

画像ブロックのためのビデオ信号データを復号化するための方法であって、前記方法は、前記ビデオ信号データの色成分毎に独立に決定された予測器を使用し及び全ての色フォーマットに対して同じアルゴリズムを使用して、前記ビデオ信号データを復号化するステップを含み、前記復号化するステップは、輝度符号化アルゴリズムを使用して前記ビデオ信号データの全ての色成分を復号化し、任意の色変換は、前処理ステップとして実行され、前記ビデオ信号データのサンプリングは、 4 : 4 : 4 フォーマットに対応する、前記方法。

【請求項 2 0】

前記予測器は、前記ビデオ信号データが共通ブロック区分を使用して区分されるか、または複数ブロック区分を使用して区分されるかに関係なく、前記ビデオ信号データを復号化するために使用される、請求項 1 9 に記載の方法。

【請求項 2 1】

前記予測器は、すべて輝度予測器である、請求項 1 9 に記載の方法。

【請求項 2 2】

前記予測器は、前記ビデオ信号データの輝度および色度成分の両方に対して使用される独自の輝度予測器からなる、請求項 1 9 に記載の方法。

【請求項 2 3】

前記予測器は、前記ビデオ信号データのイントラおよびインター符号化の両方に対して使用される、請求項 1 9 に記載の方法。

【請求項 2 4】

前記色成分のうちの第 1 の色成分に対する第 1 の空間予測モードが、国際電気通信連合電気通信標準化部門の H . 2 6 4 規格の p r e v _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e _ f l a g 0 および r e m _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e 0 パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第 2 の色成分に対する第 2 の空間予測モードが、 p r e v _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e _ f l a g 1 および r e m _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e 1 パラメータによって設定され、前記色成分のうちの第 3 の色成分に対する第 3 の空間予測モードが、 p r e v _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e _ f l a g 2 および r e m _ i n t r a 4 × 4 _ p r e d _ m o d e 2 パラメータによって設定される、請求項 1 9 に記載の方法。