

【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 25 年 5 月 23 日 (2013.5.23)

【公開番号】特開 2011-205602 (P2011-205602A)

【公開日】平成 23 年 10 月 13 日 (2011.10.13)

【年通号数】公開・登録公報 2011-041

【出願番号】特願 2010-86547 (P2010-86547)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/32 (2006.01)

H 0 4 N 7/30 (2006.01)

H 0 3 M 7/30 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/137 Z

H 0 4 N 7/133 Z

H 0 3 M 7/30 A

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 4 月 5 日 (2013.4.5)

【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】

フレーム画像を分割することによって得られる符号化対象ブロックと前記符号化対象ブロックに対して生成される予測画像とに基づいて、前記符号化対象ブロックと前記予測画像との間における輝度信号の差分信号及び色差信号の差分信号を生成するとともに、前記輝度信号の差分信号及び前記色差信号の差分信号の符号化を行う符号化装置であって、

前記輝度信号の差分信号の整数変換処理を行うとともに、前記色差信号の差分信号の整数変換処理を行う整数変換処理部を備え、

前記整数変換処理部は、

前記輝度信号の差分信号及び前記色差信号の差分信号のうち、一方の差分信号の整数変換処理として、第 1 整数変換処理を固定的に適用し、

前記輝度信号の差分信号及び前記色差信号の差分信号のうち、他方の差分信号の整数変換処理として、前記第 1 整数変換処理及び前記第 1 整数変換処理とは異なる第 2 整数変換処理の中から選択された整数変換処理を適用することを特徴とする符号化装置。

【請求項 2】

前記一方の差分信号は、前記色差信号の差分信号であり、前記他方の差分信号は、前記輝度信号の差分信号であることを特徴とする請求項 1 に記載の符号化装置。

【請求項 3】

前記第 1 整数変換処理は、離散コサイン変換処理であり、前記第 2 整数変換処理は、離散サイン変換処理であることを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 に記載の符号化装置。

【請求項 4】

前記整数変換処理部は、前記符号化対象ブロックのブロックサイズに基づいて、前記第 1 整数変換処理及び前記第 2 整数変換処理の中から、前記他方の差分信号に適用する整数変換処理を選択することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 3 のいずれかに記載の符号化装置。

【請求項 5】

フレーム画像の符号化を行う符号化装置によって符号化された符号化フレーム画像の復号を行う復号装置であって、

前記フレーム画像の符号化は、前記フレーム画像を分割することによって得られる符号化対象ブロックと前記符号化対象ブロックに対して生成される予測画像とに基づいて、前記符号化対象ブロックと前記予測画像との間における輝度信号の差分信号及び色差信号の差分信号を生成するとともに、前記輝度信号の差分信号及び前記色差信号の差分信号の符号化を行う手順を含み、

前記輝度信号の差分信号の逆整数変換処理を行うとともに、前記色差信号の差分信号の逆整数変換処理を行う逆整数変換処理部を備え、

前記逆整数変換処理部は、

前記輝度信号の差分信号及び前記色差信号の差分信号のうち、一方の差分信号の逆整数変換処理として、第 1 逆整数変換処理を固定的に適用し、

前記輝度信号の差分信号及び前記色差信号の差分信号のうち、他方の差分信号の逆整数変換処理として、前記第 1 逆整数変換処理及び前記第 1 逆整数変換処理とは異なる第 2 逆整数変換処理の中から選択された逆整数変換処理を適用することを特徴とする復号装置。

【請求項 6】

前記一方の差分信号は、前記色差信号の差分信号であり、前記他方の差分信号は、前記輝度信号の差分信号であることを特徴とする請求項 5 に記載の復号装置。

【請求項 7】

前記第 1 逆整数変換処理は、逆離散コサイン変換処理であり、前記第 2 逆整数変換処理は、逆離散サイン変換処理であることを特徴とする請求項 5 又は請求項 6 に記載の復号装置。

【請求項 8】

前記逆整数変換処理部は、前記符号化対象ブロックのブロックサイズに基づいて、前記第 1 整数変換処理及び前記第 2 整数変換処理の中から、前記他方の差分信号に適用する整数変換処理を選択することを特徴とする請求項 5 乃至請求項 7 のいずれかに記載の復号装置。