

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 1 月 9 日(09.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/006860 A1

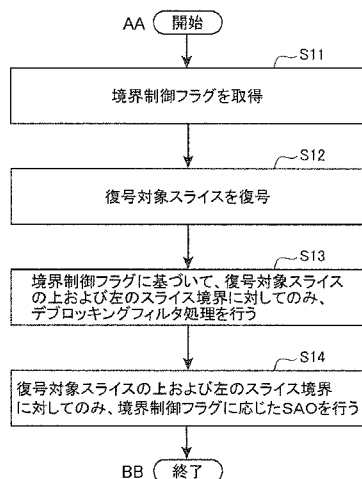
- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/004035
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 28 日(28.06.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
61/667,157 2012 年 7 月 2 日(02.07.2012) US
- (71) 出願人: パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: エセンリク セミ (ESENLIK, Semih). ナロスキ マティアス (NARROSCHE, Matthias). カンプ ステフェン (KAMP, Steffen). ウェディ トーマス (WEDI, Thomas).

- (74) 代理人: 新居 広守, 外 (NII, Hiromori et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 3 番 1 0 号タナカ・イトーピア新大阪ビル 6 階新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING AND DECODING DEVICE

(54) 発明の名称: 画像復号方法、画像符号化方法、画像復号装置、画像符号化装置および画像符号化復号装置



- S11 Acquire boundary control flag
S12 Decode slice to be decoded
S13 Perform de-blocking filter process only on the top and left slice boundaries of the decoded slice on the basis of the boundary control flag
S14 Perform SAO, in accordance with the boundary control flag, only on the top and left slice boundaries of the decoded slice
AA Start
BB End

(57) Abstract: An image decoding method capable of reducing processing load acquires a boundary control flag for controlling both de-blocking filter processing and sample adaptive offset processing on the slice boundaries of a slice to be decoded that is included in an encoded picture (S11), decodes the slice that was to be decoded (S12), performs, on the basis of the boundary control flag, de-blocking filter processing on, out of all slice boundaries for the decoded slice, only the top and left slice boundaries thereof (S13), and performs sample adaptive offset processing in accordance with the boundary control flag on, out of all slice boundaries for the decoded slice, only the top and left slice boundaries thereof (S14).

(57) 要約: 処理負荷を軽減することが可能な画像復号方法では、符号化ビクチャに含まれる復号対象スライスのスライス境界に対するデブロッキングフィルタ処理とサンプル適応オフセット処理とを共通に制御するための境界制御フラグを取得し (S11)、復号対象スライスを復号し (S12)、境界制御フラグに基づいて、復号された復号対象スライスの全てのスライス境界のうち、上および左のスライス境界に対してのみ、デブロッキングフィルタ処理を行い (S13)、復号された復号対象スライスの全てのスライス境界のうち、その上および左のスライス境界に対してのみ、境界制御フラグに応じたサンプル適応オフセット処理を行う (S14)。

WO 2014/006860 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, 添付公開書類:
MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))