

(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
2013 年 12 月 27 日(27.12.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/190796 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/003607
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 7 日(07.06.2013)
- (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:
61/663,121 2012 年 6 月 22 日(22.06.2012) 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: 寺田 健吾 (TERADA, Kengo). 西 孝啓 (NISHI, Takahiro). 柴原 陽司 (SHIBAHARA, Youji). 谷川 京子 (TANIKAWA, Kyoko). 笹井 寿郎 (SASAI, Hisao). 杉尾 敏康 (SUGIO, Toshiyasu). 松延 徹 (MATSUNOBU, Toru).
- (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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

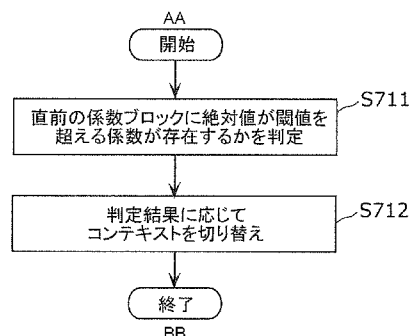
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

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

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

【図32B】



AA... START
S711... DETERMINE WHETHER THERE IS A COEFFICIENT THE ABSOLUTE VALUE OF WHICH EXCEEDS A THRESHOLD IN THE COEFFICIENT BLOCK IMMEDIATELY PRIOR
S712... SWITCH CONTEXT DEPENDING ON DETERMINATION RESULTS
BB... END

(57) Abstract: Provided is an image encoding method that uses arithmetic encoding and that comprises the following: a first flag encoding step (S701) for arithmetically encoding a first flag (*greater1_flag*) indicating whether an absolute value of a processing-object coefficient included in the coefficient block of the processing object is greater than 1; and a second flag encoding step (S702) for arithmetically encoding a second flag (*greater2_flag*) indicating whether the absolute value of the processing-object coefficient is greater than 2. In the first flag encoding step and the second flag encoding step, it is determined whether there is a coefficient the absolute value of which exceeds a threshold in the coefficient block immediately prior to the coefficient block of the processing object (S711), and depending on the determination results, the context used in the arithmetic encoding of the first flag and the second flag is switched (S712).

(57) 要約: 算術符号化を用いる画像符号化方法であって、処理対象の係数ブロックに含まれる処理対象の係数の絶対値が1より大きいかなを示す第1フラグ (*greater1_flag*) を算術符号化する第1フラグ符号化ステップ (S701) と、前記処理対象の係数の絶対値が2より大きいかなを示す第2フラグ (*greater2_flag*) を算術符号化する第2フラグ符号化ステップ (S702) とを含む。

み、前記第1フラグ符号化ステップ及び前記第2フラグ符号化ステップでは、前記処理対象の係数ブロックの直前の係数ブロックに絶対値が閾値を超える係数が存在するかどうかを判定し (S711)、判定結果に応じて、前記第1フラグ及び前記第2フラグの算術符号化に使用するコンテキストを切り替える (S712)。