

(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 2 月 7 日(07.02.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/018296 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/004538
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 13 日(13.07.2012)
- (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:
61/513,141 2011 年 7 月 29 日(29.07.2011) US
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 西 孝啓(NISHI, Takahiro). 柴原陽司(SHIBAHARA, Youji). 杉尾 敏康(SUGIO, Toshiyasu). 谷川 京子(TANIKAWA, Kyoko). 松延徹(MATSUNOBU, Toru).
- (74) 代理人: 新居 広守(NII, Hiromori); 〒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).

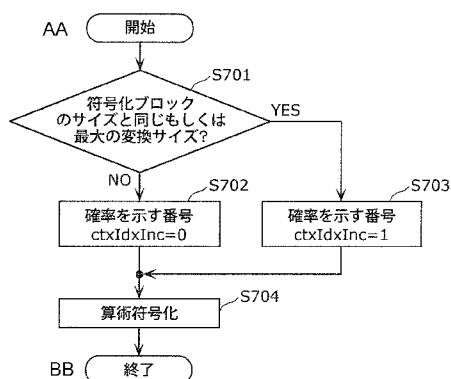
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO DECODING METHOD, VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO DECODING APPARATUS, AND VIDEO ENCODING/DECODING APPARATUS

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

【図7】



- S701 Same as encoding block size, or maximum conversion size?
S702 Number indicating probability: ctxIdxInc = 0
S703 Number indicating probability: ctxIdxInc = 1
S704 Arithmetic encoding
AA Start
BB End

(57) Abstract: A video encoding method comprises: a conversion/quantization step that further comprises processing to convert a video signal of a space domain into a coefficient of a frequency domain for each of second processing units, one or more of which is contained in a first processing unit, and processing to quantize the coefficient of the frequency domain; and an arithmetic encoding step (S704) for arithmetically encoding a brightness CBF flag, which indicates whether a quantization coefficient is contained within the second processing unit upon which the conversion/quantization step was executed. In the arithmetic encoding step, a probability table to be used in the arithmetic encoding is determined (S702, S703), in accordance with whether the sizes of the first and second processing units are the same, and whether the size of the second processing unit is a prescribed maximum size (S701).

(57) 要約: 動画像符号化方法は、第1の処理単位に1つ以上含まれる第2の処理単位毎に、空間領域の動画像信号を周波数領域の係数に変換する処理と、周波数領域の係数を量子化する処理とを含む変換・量子化ステップと、変換・量子化ステップが実行された第2の処理単位に量子化係数が含ま

れているか否かを示す輝度CBFフラグを算術符号化する算術符号化ステップ(S704)とを含み、算術符号化ステップでは、第1及び第2の処理単位のサイズが同一であるか否か、及び第2の処理単位が予め定められた最大サイズであるか否かに応じて(S701)、算術符号化に用いる確率テーブルを決定する(S702, S703)。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))