(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 6 月 27 日(27.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/094199 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/008131

(22) 国際出願日: 2012 年 12 月 19 日(19.12.2012)

(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:
61/578,448 2011 年 12 月 21 日(21.12.2011) 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１００６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１０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).

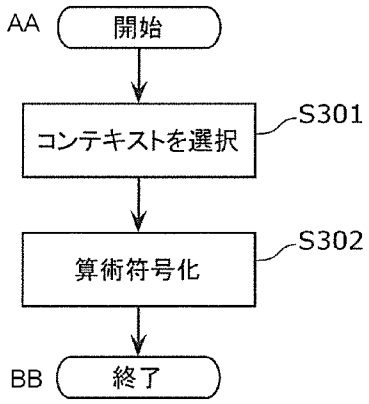
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,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

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



S301 Select context
S302 Arithmetical encoding
AA Start
BB End

(57) **Abstract**: A method for encoding an image in which an image is encoded for each block, including: a context-selection step (S301) in which, for each of a plurality of sub-blocks respectively including a plurality of coefficients, the sub-blocks being included in a block to be encoded, which is the conversion unit, a context for arithmetically encoding a parameter representing the coefficient to be encoded that is included in the sub-block is selected from a context set corresponding to the sub-block, on the basis of at least one reference coefficient located near the coefficient to be encoded; and an arithmetical encoding step (S302) for arithmetically encoding the parameter representing the coefficient to be encoded, using probability information of the selected context. In the context-selection step, a context is selected from a context set corresponding to the sum of a value showing the horizontal position of a sub-block within a block to be encoded, and a value showing the vertical position.

(57) 要約: 画像をブロック毎に符号化する画像符号化方法は、変換単位である符号化対象ブロックに含まれる複数のサブブロックであって複数の係数をそれぞれ含む複数のサブブロックの各々について、当該サブブロックに対応するコンテキストセットから、当該サブブロックに含まれる符号化対象係数を表すパラメータを算術符号化するためのコンテキストを、符号化対象係数の周辺に位置する少なくとも１つの参照係数に基づいて選択するコンテキスト選択ステップ（Ｓ３０１）と、選択されたコンテキストの確率情報を用いて符号化対象係数を表すパラメータを算術符号化する算術符号化ステップ（Ｓ３０２）とを含み、コンテキスト選択ステップでは、符号化対象ブロック内における当該サブブロックの水平方向の位置を示す値および垂直方向の位置を示す値の和に対応するコンテキストセットからコンテキストを選択する。

WO 2013/094199 A1