

(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
2012 年 7 月 19 日(19.07.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/096178 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01) *H03M 7/40* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/000148
- (22) 国際出願日: 2012 年 1 月 12 日(12.01.2012)
- (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:
61/431,912 2011 年 1 月 12 日(12.01.2011) 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).
- (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, MD, 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).

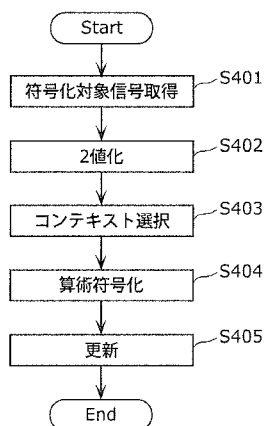
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/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6]



S401... ENCODING TARGET SIGNAL ACQUISITION
S402... BINARISATION
S403... CONTEXT SELECTION
S404... ARITHMETIC ENCODING
S405... UPDATING

(57) Abstract: An image encoding method capable of improving encoding efficiency, an image encoding device, an image decoding method, an image decoding device, and an image encoding/decoding device are provided. The image encoding method includes: an encoding target signal acquisition step (S401) that obtains a target signal for encoding which is contained in an image data processing unit; a binarisation step (S402) that generates a binary signal by binarising the target signal; a context selection step (S403) that selects a context for the target signal from a plurality of contexts; an arithmetic encoding step (S404) that arithmetically encodes the binary signal using encoding probability information associated with the context selected in the context selection step; and an update step (S405) that updates the encoding probability information on the basis of the binary signal. The context selection step selects a common context for the target signal and a target signal with a different processing unit size.

(57) 要約: 符号化効率を向上させることができる画像符号化方法、画像符号化装置、画像復号方法、画像復号装置及び画像符号化復号装置を提供する。画像データの処理単位に含まれる符号化対象信号を取得する符号化対象信号取得ステップ(S401)と、符号化対象信号を2値化して2値信号を生成する2値化ステップ(S402)と、複数のコンテキストから、符号化対象信号のコンテキストを選択するコンテキスト選択ステップ(S403)と、コンテキスト選択ステップで選択したコンテキストに対応付けられた符号化確率情報を用いて2値信号を算術符号化する算術符号化ステップ(S404)と、2値信号に基づいて符号化確率情報を更新する更新ステップ(S405)と、を含み、コンテキスト選択ステップは、前記符号化対象信号のコンテキストを、異なる処理単位サイズの符号化対象信号と共通に選択する。

WO 2012/096178 A1