(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 4 月 25 日(25.04.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/057782 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/073851

(22) 国際出願日: 2011 年 10 月 17 日(17.10.2011)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社東芝 **(Kabushiki Kaisha Toshiba)** [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷沢 昭行 **(TANIZAWA, Akiyuki)** [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 中條 健 **(CHUJOH, Takeshi)** [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 塩寺 太一郎 **(SHIODERA, Taichiro)** [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 酒井 宏明, 外 **(SAKAI, Hiroaki** et al.); 〒1006020 東京都千代田区霞が関三丁目２番５号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (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.

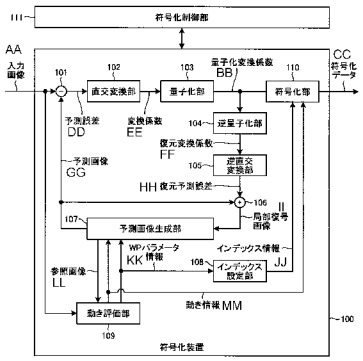
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) **Title**: ENCODING METHOD AND DECODING METHOD

(54) 発明の名称 : 符号化方法及び復号方法

[図1]



100 Encoding device
102 Orthogonal transformation unit
103 Quantization unit
104 Inverse quantization unit
105 Inverse orthogonal transformation unit
107 Predicted image generation unit
108 Index setting unit
109 Motion evaluation unit
110 Encoding unit
111 Encoding control unit
AA Input image
BB Quantization conversion coefficient
CC Encoded data
DD Prediction error
EE Conversion coefficient
FF Decoding conversion coefficient
GG Predicted image
HH Decoding prediction error
II Partially decoded image
JJ Index information
KK WP parameter information
LL Reference image
MM Motion information

(57) **Abstract**: This encoding method includes an index generation step and an encoding step. In the index generation step: a first index indicating combinations including at least one reference image browsed by a first reference image, and a second index indicating combinations including at least one reference image browsed by a second reference image are set; the numbers for the at least one reference image included in the first index and the numbers for the at least one reference image included in the second index are scanned in a predetermined order; and a common index rearranged into a combination not containing the same reference image is generated. In the encoding step, the common index is encoded.

(57) 要約: 実施形態の符号化方法は、インデックス生成ステップと、符号化ステップとを、含む。インデックス生成ステップでは、第１参照画像が参照する１以上の参照画像を含む組み合わせを示す第１インデックスと第２参照画像が参照する１以上の参照画像を含む組み合わせを示す第２インデックスとを設定し、前記第１インデックスに含まれる１以上の参照画像の番号と前記第２インデックスに含まれる１以上の参照画像の番号とを、予め定められた順序でスキャンして、同一の参照画像を含まない組み合わせに並び替えた共通インデックスを生成する。符号化ステップでは、前記共通インデックスを符号化する。

WO 2013/057782 A1

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)）