(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
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/125256 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/071178

(22) 国際出願日: 2010 年 11 月 26 日(26.11.2010)

(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:
PCT/JP2010/056400 2010 年 4 月 8 日(08.04.2010) JP

(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): 塩寺 太一郎(SHIODERA, Taichiro) [JP/JP]. 浅香 沙織(ASAKA, Saori) [JP/JP]. 谷沢 昭行(TANIZAWA, Akiyuki) [JP/JP]. 中條 健(CHUJOH, Takeshi) [JP/JP].

(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外(KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目１２番９号 鈴榮特許綜合事務所内 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, RO, RS, RU, 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, 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).

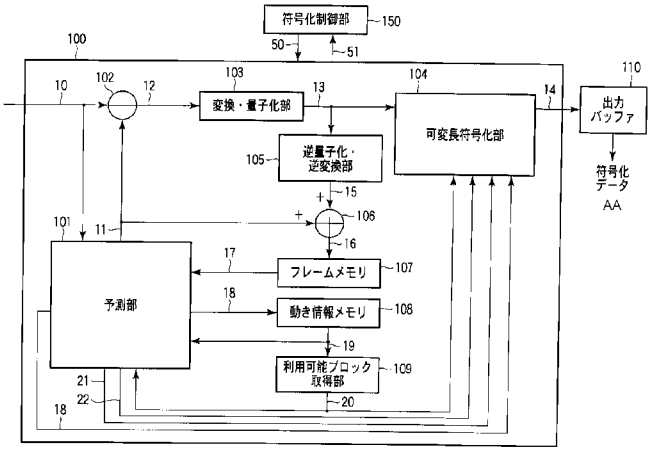
添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

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

(54) 発明の名称 : 画像符号化方法及び画像復号化方法

[図1]



101 Prediction unit
103 Transformation/quantization unit
104 Variable-length encoding unit
105 Dequantization/inverse transformation unit
107 Frame memory
108 Motion information memory
109 Usable-block acquisition unit
110 Output buffer
150 Encoding control unit
AA Encoded data

(57) **Abstract**: The disclosed image encoding method includes: a first step in which a motion reference block spatially adjacent above an encoding target block, and motion reference blocks adjacent to the left and right of the encoding target block, are selected from among encoded pixel blocks to which inter-prediction has been applied; a second step in which usable blocks that contain mutually different motion information are selected from among the motion reference blocks, said motion information being candidate motion information for application to the encoding target block; and a third step in which one selected block is selected from among the usable blocks. The disclosed image encoding method also includes: a fourth step in which the motion information in the selected block is used to generate a predicted image for the encoding target block; a fifth step in which a prediction difference between the aforementioned predicted image and the original image is encoded; and a sixth step in which selection information which identifies the selected block is encoded via reference to an encoding table predetermined in accordance with the number of usable blocks.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/125256 A1

一実施形態に係る画像符号化方法は、インター予測が適用された符号化済みの画素ブロックの中から、符号化対象ブロックに対し空間的に上方向に隣接する動き参照ブロックと左方向に隣接する動き参照ブロックを選択する第１ステップと、前記符号化対象ブロックに適用する動き情報の候補を有する画素ブロックであって、互いに異なる動き情報を有する利用可能ブロックを、前記動き参照ブロックの中から選択する第２ステップと、前記利用可能ブロックの中から１つの選択ブロックを選択する第３ステップとを含む。この画像符号化方法は、前記選択ブロックの動き情報を使用して、前記符号化対象ブロックの予測画像を生成する第４ステップと、前記予測画像と原画像との間の予測誤差を符号化する第５ステップと、前記利用可能ブロックの数に応じて予め定められた符号表を参照して、前記選択ブロックを特定する選択情報を符号化する第６ステップとをさらに含む。