(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 11 月 29 日(29.11.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/160803 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/003316

(22) 国際出願日: 2012 年 5 月 21 日(21.05.2012)

(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:
61/489,416 2011 年 5 月 24 日(24.05.2011) 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１００６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): 杉尾 敏康 (SUGIO, Toshiyasu). 西 孝啓 (NISHI, Takahiro). 柴原 陽司 (SHIBAHARA, Youji). 谷川 京子 (TANIKAWA, Kyoko). 笹井 寿郎 (SASAI, Hisao). 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, 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

[続葉有]

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

(54) 発明の名称 : 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

[図19]

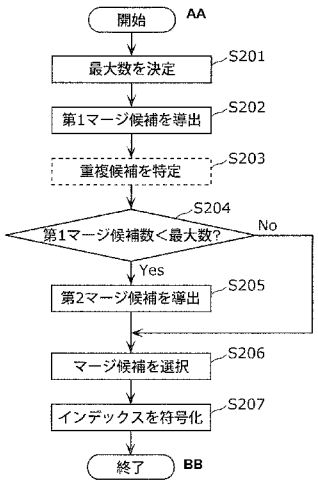


FIG. 19:
S201 Determine the maximum number
S202 Derive first merge candidates
S203 Specify overlapping candidates
S204 Number of first merge candidates < maximum number?
S205 Derive second merge candidates
S206 Select merge candidates
S207 Encode index
AA Start
BB End

(57) **Abstract**: An image encoding method, which generates a bit stream by encoding images for each of the blocks, comprises: a determining step (S201) for determining the maximum number of merge candidates, which are candidates for a prediction direction, a motion vector, and an reference picture index to be used in encoding the blocks to be encoded; a first deriving step (S202) for deriving first merge candidates; an evaluating step (S204) for evaluating whether the number of first merge candidates is less than the maximum number; a second deriving step (S205) for deriving second merge candidates when the number of first merge candidates is evaluated as being less than the maximum number; a selecting step (S206) for selecting merge candidates to be used in encoding the blocks to be encoded, from among the first merge candidates and the second merge candidates; and an encoding step (S207) for encoding an index for specifying the selected merge candidates using the maximum number, and adding the encoded index to the bit stream.

(57) 要約: 画像をブロック毎に符号化することでビットストリームを生成する画像符号化方法は、符号化対象ブロックの符号化に用いられる予測方向、動きベクトルおよび参照ピクチャインデックスの候補であるマージ候補の最大数を決定する決定ステップ（Ｓ２０１）と、第１マージ候補を導出する第１導出ステップ（Ｓ２０２）と、第１マージ候補の数が最大数より小さいか否かを判定する判定ステップ（Ｓ２０４）と、第１マージ候補の数が最大数より小さいと判定された場合に、第２マージ候補を導出する第２導出ステップ（Ｓ２０５）と、第１マージ候補および第２マージ候補の中から、符号化対象ブロックの符号化に用いられるマージ候補を選択する選択ステップ（Ｓ２０６）と、選択されたマージ候補を特定するためのインデックスを最大数を用いて符号化し、符号化されたインデックスをビットストリームに付加する符号化ステップ（Ｓ２０７）とを含む。

WO 2012/160803 A1

(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)）