

(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 2 月 7 日(07.02.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/018369 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/004924
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 2 日(02.08.2012)
- (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:
61/514,643 2011 年 8 月 3 日(03.08.2011) 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 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, 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, 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).

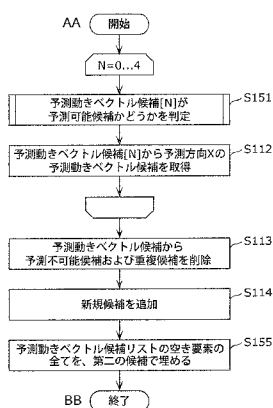
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DE-
CODING APPARATUS, AND VIDEO ENCODING/DECODING APPARATUS

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

[図178]



S151 Evaluate whether a prediction motion vector candidate (N) is a predictable candidate
S112 Obtain a prediction motion vector candidate that is in prediction direction X from the prediction motion vector candidate (N)
S113 Delete unpredictable candidates and overlapping candidates from prediction motion vector candidates
S114 Add new candidate
S115 Fill all blank elements on prediction motion vector candidate list with second candidate
AA Start
BB End

(57) Abstract: A video encoding method, wherein encoding of a block to be encoded is executed by calculating a prediction motion vector to be used when encoding a motion vector of the block to be encoded, comprises: a step (S102) for obtaining a fixed number (two or more) of prediction motion vector candidates; a step (S103) for selecting a prediction motion vector to be used for encoding the motion vector of the block to be encoded, from among the fixed number (two or more) of prediction motion vector candidates; and a step (S104) for encoding an index for specifying the selected prediction motion vector, according to the fixed number (two or more). The fixed number (two or more) of prediction motion vector candidates include a candidate having a prescribed second fixed value.

(57) 要約: 符号化対象ブロックの動きベクトルを符号化する際に用いる予測動きベクトルを算出して、符号化対象ブロックを符号化する動画像符号化方法であって、2以上の固定数の予測動きベクトル候補を取得するステップ(S102)と、2以上の固定数の予測動きベクトル候補の中から符号化対象ブロックの動きベクトルの符号化に用いる予測動きベクトルを選択するステップ(S103)と、選択された予測動きベクトルを特定するためのインデックスを、2以上の固定数に応じて符号化するステップ(S104)とを含み、2以上の固定数の予測動きベクトル候補は、予め定められた第二固定値を持つ候補を含む。

WO 2013/018369 A1