

(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8月16日(16.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/108200 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01) *H04N 13/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/000868
- (22) 国際出願日: 2012年2月9日(09.02.2012)
- (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:
61/441,304 2011年2月10日(10.02.2011) 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). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao).

(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.

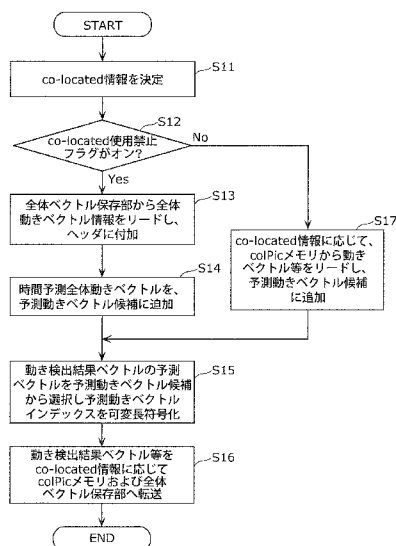
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[続葉有]

(54) Title: MOVING PICTURE ENCODING METHOD, MOVING PICTURE ENCODING DEVICE, MOVING PICTURE DECODING METHOD, MOVING PICTURE DECODING DEVICE, AND MOVING PICTURE ENCODING DECODING DEVICE

(54) 発明の名称: 動画像符号化方法、動画像符号化装置、動画像復号方法、動画像復号装置、及び動画像符号化復号装置

[図2]



- S11 Determine co-located information
S12 Co-located use forbidden flag on?
S13 Read entire motion vector information from entire vector saving unit, and add header
S14 Add time prediction entire motion vector to prediction motion vector candidates
S15 Select prediction vector for motion detection result vector from prediction motion vector candidates, and variable length encode prediction motion vector index
S16 Transfer motion detection result vector, etc. to colPic memory and entire vector saving unit according to co-located information
S17 Read motion vector, etc. according to co-located information from colPic memory, and add to prediction motion vector candidates

(57) Abstract: A moving picture encoding method comprises a picture encoding step of encoding a block to be encoded using a motion vector, a prediction motion vector candidate generating step of generating a plurality of prediction motion vectors, and a motion vector encoding step of encoding the motion vector using one of the plurality of prediction motion vectors generated in the prediction motion vector candidate generating step, wherein, in a case where time prediction motion vectors cannot be acquired from a block corresponding to the block to be encoded that is included in an encoded picture that differs from the picture to be encoded (S12), substitution vectors are included in the prediction motion vector candidate generating step in place of the time prediction motion vectors as one of the plurality of prediction motion vectors (S13, S14).

(57) 要約: 動画像符号化方法は、動きベクトルを用いて符号化対象ブロックを符号化する画像符号化ステップと、複数の予測動きベクトルを生成する予測動きベクトル候補生成ステップと、予測動きベクトル候補生成ステップで生成された複数の予測動きベクトルの1つを用いて、動きベクトルを符号化する動きベクトル符号化ステップとを含み、予測動きベクトル候補生成ステップでは、符号化対象ピクチャと異なる符号化済みピクチャに含まれる符号化対象ブロックに対応するブロックから時間予測動きベクトルを取得できない場合(S12)、複数の予測動きベクトルの1つに、時間予測動きベクトルに代わる代替ベクトルを含める(S13、S14)。

WO 2012/108200 A1



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 添付公開書類:

TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

— 補正された請求の範囲（条約第 19 条(1)）