(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 1 月 26 日(26.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/011432 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/066120

(22) 国際出願日: 2011 年 7 月 14 日(14.07.2011)

(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:
特願 2010-163245 2010 年 7 月 20 日(20.07.2010) JP
特願 2010-174869 2010 年 8 月 3 日(03.08.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ(NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１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): 鈴木 芳典(SUZUKI Yoshinori) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 瀧上 順也(TAKIUE Junya) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). ブン チュンセン(BOON Choong Seng) [MY/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). タン ティオ ケン(TAN Thiow Keng) [MY/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内 ＭＹ ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル） ９階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

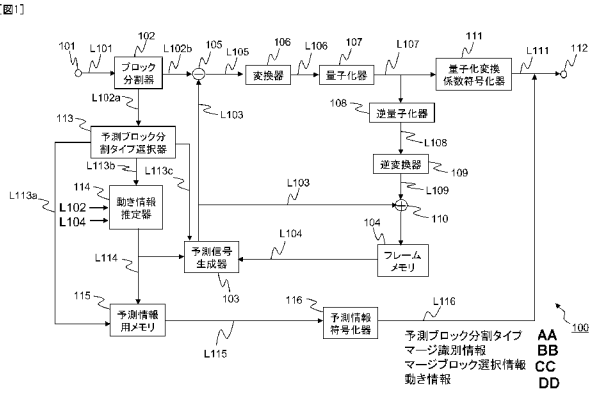
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,

[続葉有]

(54) **Title**: IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM, IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD, AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM

(54) 発明の名称 : 画像予測符号化装置、画像予測符号化方法、画像予測符号化プログラム、画像予測復号装置、画像予測復号方法、及び、画像予測復号プログラム

[図1]



102 Block separation unit
103 Prediction signal generation unit
104 Frame memory
106 Conversion unit
107 Quantizing unit
108 Dequantizing unit
109 Reverse conversion unit
111 Quantization conversion coefficient encoder
113 Prediction block separation type selection unit
114 Motion information estimation unit
115 Memory for prediction information
116 Prediction information encoder
AA Prediction block separation type
BB Merge identification information
CC Merge block selection information
DD Motion information

(57) Abstract: Disclosed are an image prediction encoding device, an image prediction encoding method, an image prediction encoding program, an image prediction decoding device, an image prediction decoding method, and an image prediction decoding program wherein an encoding area within an image is divided into a plurality of prediction regions. Candidates for motion information to be used in the generation of prediction signals for a target prediction region that is the next prediction region are selected from encoded motion information for the region adjacent to the target prediction region, based on prediction information for an adjacent region which is adjacent to the target region, the number of encoded prediction regions within the target region, and the encoded prediction information for the target region. Merge block information, which instructs the generation of prediction signals for the target prediction area that has used the selected candidates for motion information, and motion information detected by a prediction information estimation means, or one of either said merge block information or said movement information is encoded, and motion information used to generate prediction signals for the target prediction area is saved by a prediction information saving means.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/011432 A1

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)）

一実施形態においては、画像内の符号化対象領域は、複数の予測領域に分割される。対象領域に隣接する隣接領域の予測情報と当該対象領域内の符号化済み予測領域の数と当該対象領域の符号化済み予測情報に基づいて、次の予測領域である対象予測領域の予測信号の生成に用いる動き情報の候補が、当該対象予測領域に隣接する領域の符号化済み動き情報から選出される。選出された動き情報の候補の数に応じて、選出された動き情報の候補を用いた対象予測領域の予測信号の生成を指示するマージブロック情報及び予測情報推定手段にて検出された動き情報、又は、当該マージブロック情報と当該動き情報の何れか一方が符号化され、対象予測領域の予測信号の生成に用いる動き情報が予測情報保存手段に保存される。