(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 4 月 12 日(12.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/046637 A1

(51) 国際特許分類:
*H04N 7/32* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/072449

(22) 国際出願日: 2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)

(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 2010-226472 2010 年 10 月 6 日(06.10.2010) 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). 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, 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,

[続葉有]

(54) **Title**: PREDICTIVE IMAGE CODING DEVICE, PREDICTIVE IMAGE CODING METHOD, PREDICTIVE IMAGE CODING PROGRAM, PREDICTIVE IMAGE DECODING DEVICE, PREDICTIVE IMAGE DECODING METHOD, AND PREDICTIVE IMAGE 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]

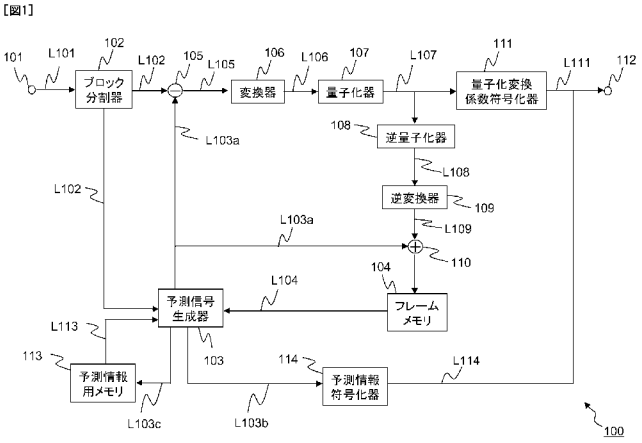



FIG. 1
102 BLOCK PARTITIONER
103 PREDICTIVE SIGNAL GENERATOR
104 FRAME MEMORY
106 CONVERTER
107 QUANTIZER
108 INVERSE QUANTIZER
109 INVERSE CONVERTER
111 QUANTIZATION CONVERSION COEFFICIENT CODER
113 PREDICTIVE INFORMATION MEMORY
114 PREDICTIVE INFORMATION CODER

(57) **Abstract**: In the disclosed predictive image coding method, multiple sets of motion information are stored in a motion information recording means, and one or more pairs comprising two of said sets of motion information having different structural element values are derived. Using the two sets of motion information of a pair selected from said one or more pairs, a predictive signal of a target region in an image is generated by means of motion compensation. The two sets of motion information of said selected pair are stored in the motion information recording means for generation of predictive signals of other regions.

(57) 要約: 一実施形態の画像予測符号化においては、動き情報記録手段に保存されている複数の動き情報のうち、その構成要素の何れかの値が異なる二つの動き情報を含む一つ以上の組が導出される。当該一つ以上の組から選択される組の二つの動き情報を用いて、画像内の対象領域の予測信号の生成が動き補償により行われる。選択された組の二つの動き情報は、他の領域の予測信号の生成のために、動き情報記録手段に保存される。

WO 2012/046637 A1

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)）