(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 4 月 25 日(25.04.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/058034 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/073090

(22) 国際出願日: 2012 年 9 月 10 日(10.09.2012)

(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:
特願 2011-228758 2011 年 10 月 18 日(18.10.2011) JP
特願 2011-240334 2011 年 11 月 1 日(01.11.2011) 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): 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). 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). 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, 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, 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, PA, 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.

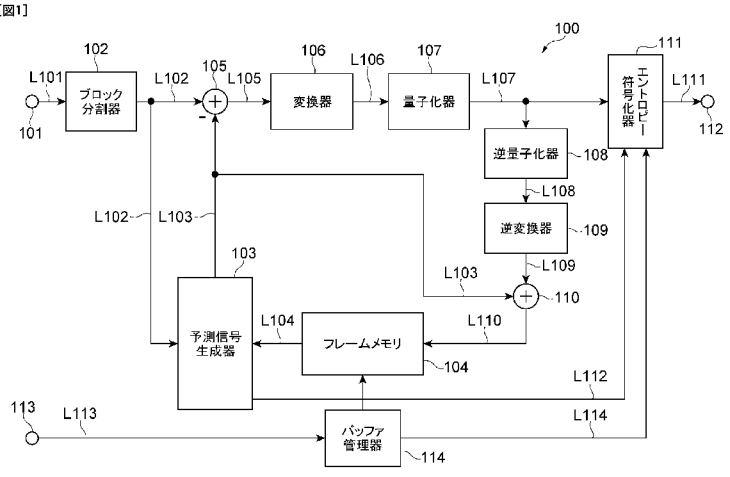
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) **Title**: MOTION VIDEO PREDICT CODING METHOD, MOTION VIDEO PREDICT CODING DEVICE, MOTION VIDEO PREDICT CODING PROGRAM, MOTION VIDEO PREDICT DECODING METHOD, MOTION VIDEO PREDICT DECODING DEVICE, AND MOTION VIDEO PREDICT DECODING PROGRAM

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

[図1]



102 Block segmenting apparatus
103 Predict signal generator
104 Frame memory
106 Converter
107 Quantizer
108 Inverse quantizer
109 De-converter
111 Entropy coding apparatus
114 Buffer administration apparatus

(57) **Abstract**: A motion video predict coding device comprises: an input means for receiving an input of a plurality of images which configure a motion video; a coding means for predict coding a subject image with an image which is restored after having been coded in the past as a reference image and generating compressed image data; a restoring means for decoding the compressed image data and restoring the image data to a playable image; an image storage means for storing the playable image as a reference image for contiguous image coding; and a buffer administration means for controlling the image storage means. The buffer administration means controls the image storage means based on buffer description information BD[k] which relates to the reference image for coding (prior to predict coding the subject image), refers to buffer description information BD[m] of an image which differs from the subject image and codes the buffer description information BD[k], and adds the coded data to the compressed image data.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/058034 A1

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)）

動画像予測符号化装置は、動画像を構成する複数の画像を入力する入力手段と、過去に符号化した後に復元した画像を参照画像として対象画像を予測符号化し圧縮画像データを生成する符号化手段と、圧縮画像データを復号し再生画像に復元する復元手段と、後続画像の符号化用の参照画像として再生画像を格納する画像格納手段と、画像格納手段を制御するバッファ管理手段とを具備し、バッファ管理手段は、（対象画像の予測符号化の前に）符号化用の参照画像に関するバッファ記述情報 BD[k]を基に画像格納手段を制御し、対象画像と異なる画像のバッファ記述情報 BD[m]を参照してバッファ記述情報 BD[k]を符号化し、符号化データを圧縮画像データに付加する。