(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
2014 年 1 月 3 日(03.01.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/002568 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/060730

(22) 国際出願日: 2013 年 4 月 9 日(09.04.2013)

(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 2012-145832 2012 年 6 月 28 日(28.06.2012) JP

(71) 出願人: 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: ブン　チュンセン(BOON Choong Seng); 〒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); 〒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). 藤林　暁(FUJIBAYASHI Akira); 〒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); 〒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,

[続葉有]

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

(54) 発明の名称 : 動画像予測符号化及び復号装置、方法、プログラム

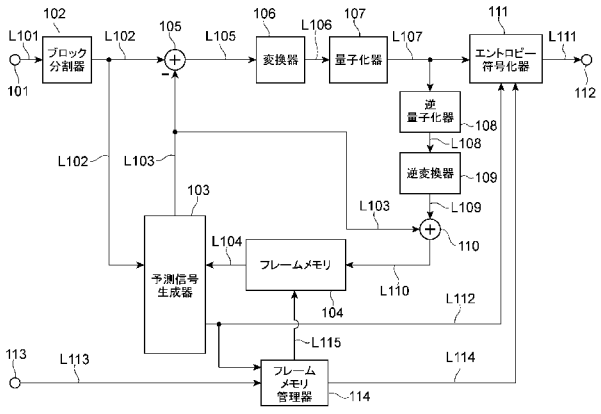

FIG. 1:
102 Block divider
103 Predictive signal generator
104 Frame memory
106 Transformer
107 Quantizer
108 Inverse quantizer
109 Inverse transformer
111 Entropy encoder
114 Frame memory manager

(57) **Abstract**: This dynamic image predictive encoding device is provided with: an input means for inputting multiple images that constitute a dynamic image; an encoding means for encoding images through intra prediction or inter prediction to generate compressed image data constituting a random access point, and for encoding information relating to picture type and an order of output for each image; a decompressing means for decoding of the compressed image data and decompression thereof into regenerated images; an image storage means for storing one or more of the regenerated images, as a reference image for use in encoding of a subsequent image; and a control means for determining the picture type, and controlling the image storage means on the basis of the result of the determination. The control means labels each image as being one of a total of three types, a CRA picture, a type 1 picture, or a type 2 picture.

(57) 要約:　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、画像を画面内予測もしくは画面間予測により符号化することで、ランダム・アクセス・ポイントとなる画像を含む圧縮画像データを生成し、各画像の出力順番情報とピクチャ・タイプに関する情報とを符号化する符号化手段と、上記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、上記再生画像を、後続の画像を符号化するために用いられる参照画像として１つ以上格納する画像格納手段と、ピクチャ・タイプを判定し、判定結果に基づいて画像格納手段を制御する制御手段と、を具備し、制御手段は、ＣＲＡピクチャ、タイプ１ピクチャ、タイプ２ピクチャ、の計３つのタイプのうちひとつとして、画像をラベル付けする。

WO 2014/002568 A1

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)）