

(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 9 日(09.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/006997 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/064498
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 24 日(24.05.2013)
- (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 2012-152700 2012 年 7 月 6 日(06.07.2012) 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 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 瀧上 順也(TAKIUE Junya); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 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); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目 1 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 1

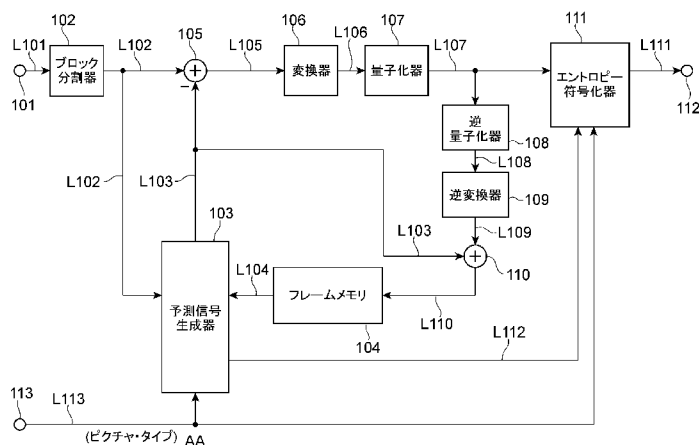
1 番 1 号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

- (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 P L A Z A (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,

[続葉有]

(54) Title: VIDEO PREDICTIVE ENCODING DEVICE, VIDEO PREDICTIVE ENCODING METHOD, VIDEO PREDICTIVE ENCODING PROGRAM, VIDEO PREDICTIVE DECODING DEVICE, VIDEO PREDICTIVE DECODING METHOD, AND VIDEO PREDICTIVE DECODING PROGRAM

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



- 102 Block divider
103 Prediction signal generating unit
104 Frame memory
106 Transformer
107 Quantizer
108 Inverse quantizer
109 Inverse transformer
111 Entropy encoder
AA (Picture type)

(57) Abstract: Conventional methods for a NAL unit header have an inefficient design in which bits are allocated to each of nal_ref_flag and nal_unit_type even if the value of nal_ref_flag is uniquely determined according to the value of nal_unit_type. The video predictive encoding device according to the present invention is equipped with an input means that inputs a plurality of images that constitute a video, and an encoding means that encodes the plurality of images using either an intra prediction method or an inter prediction method, generates compressed image data, and packetizes the compressed image data together with packet header information. The packet header information includes picture type. The encoding means determines the picture type to uniquely show whether an encoded picture data is used as a reference when decoding another picture.

(57) 要約: 従来法のNALユニットヘッダでは、nal_ref_flagの値がnal_unit_typeの値に応じて一意に決定される場合においても、nal_ref_flag及びnal_unit_typeのそれぞれにビットを割り当てており、非効率な設計となっている。動画画像予測符号化装置は、動画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のいずれかの方法で符号化し、圧縮画像データを生成し、パケットヘッダ情報とともにパケット化する符号化手段と、を具備し、パケットヘッダ情報は、ピクチャタイプを含み、符号化手段は、ピクチャタイプを、符号化されたピクチャデータが、他のピクチャを復号する際に参照のために使われるか否かを一意に示すように決定する。



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))