(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 6 月 21 日(21.06.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/081162 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/006116

(22) 国際出願日: 2011 年 11 月 1 日(01.11.2011)

(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 2010-281743 2010 年 12 月 17 日(17.12.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (**Mitsubishi Electric Corporation**) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３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): 杉本 和夫 (**SUGIMOTO, Kazuo**) [—/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 関口 俊一 (**SEKIGUCHI, Shunichi**) [—/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田澤 英昭, 外 (**TAZAWA, Hideaki** et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目１２番４号 赤坂山王センタービル５階 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.

[続葉有]

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

(54) 発明の名称 : 動画像符号化装置、動画像復号装置、動画像符号化方法及び動画像復号方法

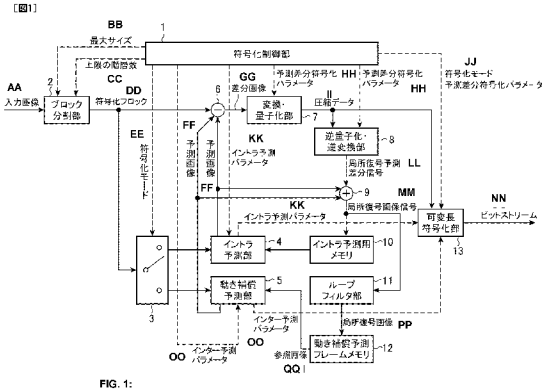


FIG. 1:
1 Encoding control unit
2 Block partitioning unit
4 Intra-prediction unit
5 Motion compensation prediction unit
7 Transformation/quantization unit
8 Inverse quantization/inverse transformation unit
10 Memory for intra-prediction
11 Loop filter unit
12 Motion compensation prediction frame memory
13 Variable-length encoding unit
AA Input image
BB Maximum size
CC Upper limit for number of levels
DD Encoding block
EE Encoding mode
FF Predicted image
GG Difference image
HH Predicted difference encoding parameters
II Compressed data
JJ Encoding mode predicted difference encoding parameters
KK Intra-prediction parameters
LL Local decoded predicted difference signal
MM Local decoded image signal
NN Bit stream
OO Inter-prediction parameters
PP Local decoded image
QQ Reference image

(57) **Abstract**: An intra-prediction unit (4) of the present invention, if the encoding mode selected by an encoding control unit (1) is intra-prediction mode, generates a predicted image (P_i^n) by performing intra-frame prediction processing using pixels adjacent to a partition P_i^n that has been partitioned by a block partitioning unit (2) or pixels adjacent to a partition P_i^{n-1} of an upper level of the partition P_i^n.

(57) 要約: イントラ予測部４が、符号化制御部１により選択された符号化モードがイントラ予測モードである場合、ブロック分割部２により分割されたパーティションP_i^nに隣接している画素、または、そのパーティションP_i^nの上位階層のパーティションP_i^{n-1}に隣接している画素を用いるフレーム内予測処理を実施することで予測画像（P_i^n）を生成する。

WO 2012/081162 A1

(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, 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)）

— 補正された請求の範囲（条約第 19 条(1)）