

(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 10 月 17 日(17.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/154008 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/060221
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 3 日(03.04.2013)
- (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 2012-092038 2012 年 4 月 13 日(13.04.2012) JP
特願 2012-101227 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
- (71) 出願人: 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: 峯澤 彰(MINEZAWA, Akira); 〒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). 杉本 和夫(SUGIMOTO, Kazuo); 〒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). 日和佐 憲道(HIWASA, Norimichi); 〒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); 〒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).

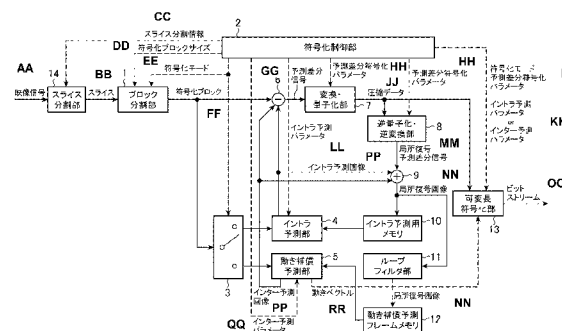
(74) 代理人: 田澤 英昭, 外(TAZAWA, Hideaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目 1 2 番 4 号 赤坂山王センタービル 5 階 Tokyo (JP).

(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, 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, 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, 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.

[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: 動画画像符号化装置、動画画像復号装置、動画画像符号化方法及び動画画像復号方法



- 1 Block partitioning unit
- 2 Encoding control unit
- 4 Intra-prediction unit
- 5 Motion compensation prediction unit
- 7 Conversion/quantization unit
- 8 Inverse quantization/inverse conversion unit
- 10 Intra-prediction-use memory
- 11 Loop filter unit
- 12 Motion compensation prediction frame memory
- 13 Variable-length encoding unit
- 14 Slice partitioning unit
- AA Video image
- BB Slice
- CC Slice partition information
- DD Coded block size
- EE Encoding mode
- FF Coded block
- GG Predicted difference signal
- HH Predicted difference coded parameters
- II Encoding mode predicted difference coded parameters
- JJ Compressed data
- KK Intra-prediction parameters or inter-prediction parameters
- LL Intra-prediction parameters
- MM Locally decoded predicted difference signal
- NN Locally decoded image
- OO Bitstream
- PP Inter-predicted image
- QQ Inter-prediction parameters
- RR Motion vector

(57) Abstract: A variable-length encoding unit (13) performs variable-length encoding for indices indicating classification methods for classes of encoded block units of a maximum size determined at a loop filter unit (11), and performs variable-length encoding for parameters related to offset values for each class of each coded block of maximum size on the basis of binarization processing by way of truncated unary encoding.

(57) 要約: 可変長符号化部 13 が、ループフィルタ部 11 で決定した最大サイズの符号化ブロック単位のクラスの種類手法を示すインデックスを可変長符号化するとともに、最大サイズの符号化ブロック毎の各クラスのオフセット値に関するパラメータをランケーテッド・ユニナリ符号による 2 値化処理に基づいて可変長符号化する。



(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, 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))