

(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 8 月 2 日(02.08.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/102088 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/050456
- (22) 国際出願日: 2012 年 1 月 12 日(12.01.2012)
- (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 2011-011861 2011 年 1 月 24 日(24.01.2011) JP
特願 2011-153183 2011 年 7 月 11 日(11.07.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 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): 近藤 健治 (KONDO, Kenji) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 宮田 正昭, 外 (MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040032 東京都中央区八丁堀三丁目 2 5 番 9

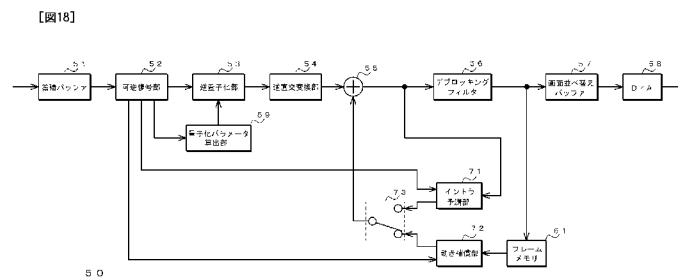
号 KSKビル西館 8 階 特許業務法人 大同特許事務所 Tokyo (JP).

- (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, 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, 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, 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).

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 画像復号装置と画像符号化装置およびその方法



- 51 Storage buffer
52 Reversible decoding unit
53 Inverse quantization unit
54 Inverse orthogonal transform unit
56 Deblocking filter
57 Screen rearrangement buffer
58 D/A
59 Quantization parameter calculation unit
61 Frame memory
71 Intra prediction unit
72 Motion compensation unit

(57) Abstract: In the present invention, a reversible decoding unit (52) extracts, from stream information, difference information indicating the difference with respect to a predicted quantization parameter selected from selection candidates, the selection candidates being quantization parameters of a decoded block spatially or temporally adjacent to a block to be decoded. A quantization parameter calculation unit (59) calculates a quantization parameter of the block to be decoded from the difference information and the predicted quantization parameter. As a result, it is possible to correctly decode an image by calculating a quantization parameter equivalent to the quantization parameter used during image encoding.

(57) 要約: 可逆復号部 52 は、復号対象ブロックに対して空間的または時間的に隣接する復号済みブロックの量子化パラメータを選択候補として、該選択候補から選択された予測量子化パラメータに対する差分を示す差分情報をストリーム情報から取り出す。量子化パラメータ算出部 59 は、予測量子化パラメータと差分情報から、復号対象ブロックの量子化パラメータを算出する。このようにして、画像符号化時に用いられた量子化パラメータと等しい量子化パラメータを算出することで画像の復号を正しく行うことができる。

WO 2012/102088 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))