

(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3月13日(13.03.2014)



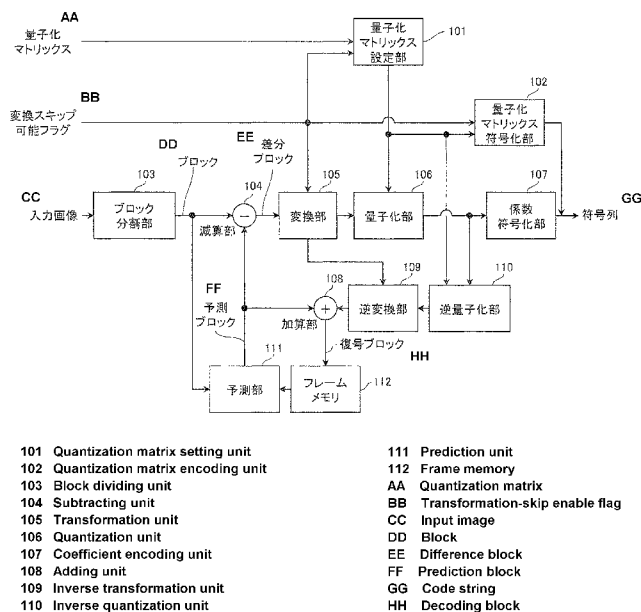
(10) 国際公開番号
WO 2014/038130 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/004794
- (22) 国際出願日: 2013年8月8日(08.08.2013)
- (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:
61/697,330 2012年9月6日(06.09.2012) US
- (71) 出願人: パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 寺田 健吾(TERADA, Kengo). 柴原 陽司(SHIBAHARA, Youji). 谷川 京子(TANIKAWA, Kyoko). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 杉尾 敏康(SUGIO, Toshiyasu). 松延 徹(MATSUNOBU, Toru).
- (74) 代理人: 新居 広守, 外 (NII, Hiromori et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10号タナカ・イートピア新大阪ビル6階新居国際特許事務所内 Osaka (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, 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, SA, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

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

(54) 発明の名称: 画像符号化／復号方法、装置、および画像符号化復号装置

[図1]



(57) Abstract: An image encoding method comprises an encoding step (S911) of encoding coefficient information, a first flag that indicates whether to quantize one or more blocks using a plurality of quantization matrices, a second flag that indicates whether the plurality of quantization matrices are included in a sequence parameter set, and a third flag that indicates whether the plurality of quantization matrices are included in a picture parameter set, and a quantization step (S912) of quantizing a plurality of coefficients. When one or more blocks are to be quantized using a plurality of default matrices, the first flag indicating that one or more blocks are to be quantized using the plurality of quantization matrices, the second flag indicating that the plurality of quantization matrices are not included in the sequence parameter set, and the third flag indicating that the plurality of quantization matrices are not included in the picture parameter set, are encoded in the encoding step.

(57) 要約: 画像符号化方法は、係数情報と、複数の量子化マトリックスを用いて1以上のブロックを量子化するか否かを示す第1フラグと、複数の量子化マトリックスがシーケンスパラメータセットに含まれるか否かを示す第2フラグと、複数の量子化マトリックスがピクチャパラメータセットに含まれるか否かを示す第3フラグとを符号化する符号化ステップ(S911)と、複数の係数を量子化する量子化ステップ(S912)とを含み、1以上のブロックが複数のデフォルトマトリックスを用いて量子化される場合、符号化ステップでは、複数の量子化マトリックスを用いて量子化されることを示す第1フラグと、複数の量子化マトリックスがシーケンスパラメータセットに含まれないことを示す第2フラグと、複数の量子化マトリックスがピクチャパラメータセットに含まれないことを示す第3フラグとを符号化する。

1) と、複数の係数を量子化する量子化ステップ(S912)とを含み、1以上のブロックが複数のデフォルトマトリックスを用いて量子化される場合、符号化ステップでは、複数の量子化マトリックスを用いて量子化されることを示す第1フラグと、複数の量子化マトリックスがシーケンスパラメータセットに含まれないことを示す第2フラグと、複数の量子化マトリックスがピクチャパラメータセットに含まれないことを示す第3フラグとを符号化する。