(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
2011 年 5 月 5 日(05.05.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/052217 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/006385

(22) 国際出願日: 2010 年 10 月 29 日(29.10.2010)

(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 2009-251518 2009 年 10 月 30 日(30.10.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): リム チョン スーン (LIM, Chong Soon). リー ミン (LI, Min). サン ハイ ウェイ (SUN, Hai Wei). 柴原 陽 司 (SHIBAHARA, Youji). 西 孝 啓 (NISHI, Takahiro).

(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島５丁目３番１０号タナカ・イトーピア新大阪ビル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, 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, RO, RS, RU, 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.

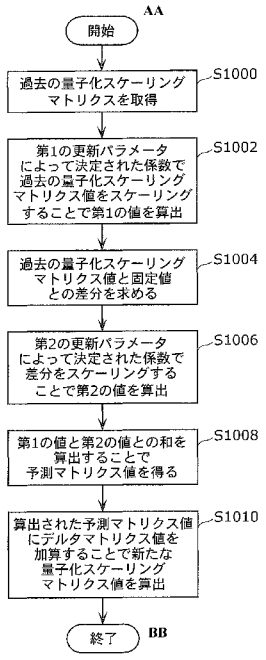
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, PROGRAMS, AND INTEGRATED CIRCUITS

(54) 発明の名称 : 画像復号方法、画像符号化方法、画像復号装置、画像符号化装置、プログラム、及び集積回路

[図12]



AA START
S1000 ACQUIRE PAST QUANTIZATION SCALING MATRIX
S1002 CALCULATE FIRST VALUE BY SCALING PAST QUANTIZATION SCALING MATRIX VALUE BY COEFFICIENT DETERMINED BY FIRST UPDATE PARAMETER
S1004 FOUND DIFFERENCE BETWEEN PAST QUANTIZATION SCALING MATRIX VALUE AND FIXED VALUE
S1006 CALCULATE SECOND VALUE BY SCALING DIFFERENCE BY COEFFICIENT DETERMINED BY SECOND UPDATE PARAMETER
S1008 OBTAIN PREDICTIVE MATRIX VALUE BY CALCULATING SUM OF FIRST VALUE AND SECOND VALUE
S1010 CALCULATE NEW QUANTIZATION SCALING MATRIX VALUE BY ADDING DELTA MATRIX VALUE TO CALCULATED PREDICTIVE MATRIX VALUE
BB END

(57) **Abstract**: An image decoding method comprises: a matrix acquisition step for acquiring a past quantization scaling matrix that is an already decoded quantization scaling matrix and used for decoding a new quantization scaling matrix; an update parameter acquisition step for acquiring, from an encoded stream, an update parameter indicating the amount of change of the new quantization scaling matrix with respect to the past quantization scaling matrix; a matrix decoding step for decoding the new quantization scaling matrix using the past quantization scaling matrix acquired in the matrix acquisition step and the update parameter acquired in the update parameter acquisition step; and an image decoding step for decoding an encoded image using the new quantization scaling matrix decoded in the matrix decoding step.

(57) 要約: 画像復号方法は、既に復号された量子化スケーリングマトリクスであって、新たな量子化スケーリングマトリクスの復号に用いられる過去の量子化スケーリングマトリクスを取得するマトリクス取得ステップと、過去の量子化スケーリングマトリクスに対する新たな量子化スケーリングマトリクスの変化量を示す更新パラメータを、符号化ストリームから取得する更新パラメータ取得ステップと、マトリクス取得ステップで取得された過去の量子化スケーリングマトリクスと、更新パラメータ取得ステップで取得された更新パラメータとを用いて、新たな量子化スケーリングマトリクスを復号するマトリクス復号ステップと、マトリクス復号ステップで復号された新たな量子化スケーリングマトリクスを用いて符号化画像を復号する画像復号ステップとを含む。

WO 2011/052217 A1