

(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6月26日(26.06.2014)



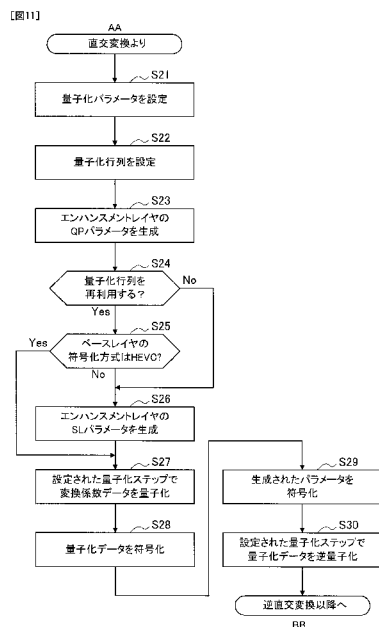
(10) 国際公開番号
WO 2014/097816 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 19/30 (2014.01) *H04N 19/124* (2014.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/081406
- (22) 国際出願日: 2013年11月21日(21.11.2013)
- (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 2012-275775 2012年12月18日(18.12.2012) JP
特願 2013-144930 2013年7月10日(10.07.2013) JP
- (71) 出願人: 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: 佐藤 数史(SATO, Kazushi); 〒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: 亀谷 美明, 外(KAMEYA, Yoshiaki et al.); 〒1600004 東京都新宿区四谷3-1-3 第一富澤ビル はづき国際特許事務所 四谷オフィス 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, IR, 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,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置及び画像処理方法



AA... BY ORTHOGONAL TRANSFORM
S21... SET QUANTIZATION PARAMETERS
S22... SET QUANTIZATION MATRIX
S23... GENERATE OP PARAMETER FOR ENHANCEMENT LAYER
S24... RE-USE QUANTIZATION MATRIX?
S25... CODING SYSTEM FOR BASE LAYER IS HEVC?
S26... GENERATE SL PARAMETER FOR ENHANCEMENT LAYER
S27... QUANTIZE CONVERSION FACTOR DATA AT SET QUANTIZATION STEP
S28... ENCODE QUANTIZED DATA
S29... ENCODE GENERATED PARAMETERS
S30... PERFORM INVERSE QUANTIZATION ON QUANTIZED DATA AT SET QUANTIZATION STEP
BB... TO INVERSE ORTHOGONAL TRANSFORM AND SUBSEQUENT PROCESSING

(57) Abstract: [Problem] In multilayer coding, to increase encoding efficiency by re-using, among layers, a parameter pertaining to quantization. [Solution] Provided is an image processing device provided with: a control unit that, on the basis of a first quantization parameter offset set to the color difference component of a first layer, sets a second quantization parameter offset for the color difference component of a second layer decoded while referring to the first layer; and an inverse quantization unit that performs inverse quantization on transform coefficient data for the color difference component of the second layer by means of a quantization parameter calculated using the second quantization parameter offset set by the control unit.

(57) 要約: 【課題】マルチレイヤコーデックにおいて、量子化に関連するパラメータをレイヤ間で再利用して符号化効率を高めること。【解決手段】第1レイヤの色差成分に設定される第1の量子化パラメータオフセットに基づいて、前記第1レイヤを参照して復号される第2レイヤの色差成分に第2の量子化パラメータオフセットを設定する制御部と、前記制御部により設定された前記第2の量子化パラメータオフセットを用いて算出される量子化パラメータで、前記第2レイヤの色差成分の変換係数データを逆量子化する逆量子化部と、を備える画像処理装置を提供する。

WO 2014/097816 A1



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))