(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 30 日(30.08.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/114725 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/001168

(22) 国際出願日: 2012 年 2 月 21 日(21.02.2012)

(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:
61/445,258 2011 年 2 月 22 日(22.02.2011) US
61/509,167 2011 年 7 月 19 日(19.07.2011) US

(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 チョンスン(LIM, Chong Soon). ワハダニア ビクター(WAHADANIAH, Viktor). ナイング スーモン セット(NAING, Sue Mon Thet). 西 孝啓(NISHI, Takahiro). 柴原 陽司(SHIBAHARA, Youji). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 杉尾 敏康(SUGIO, Toshiyasu).

(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, 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.

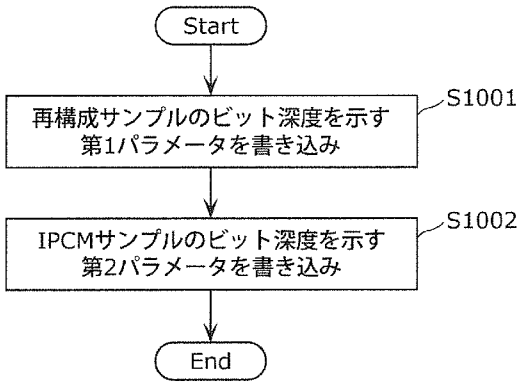
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,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

(54) 発明の名称 : 画像符号化方法、画像復号化方法、画像符号化装置、画像復号化装置および画像符号化復号化装置

[図10B]



S1001 Write first parameter indicating bit depth of reconstructed sample
S1002 Write second parameter indicating bit depth of IPCM sample

(57) **Abstract**: Provided is an image encoding method enabling an improvement in encoding efficiency using adaptive bit depth. The image encoding method that encodes an image and generates an encoded stream comprises: a first write step (S1001) for writing a first parameter indicating a first bit depth, which is the bit depth of a reconstructed sample of the image, to a sequence parameter set in the generated encoded stream; and a second write step (S1002) for writing a second parameter that is different to the first diameter and that indicates a second bit depth, which is the bit depth of an Intra Pulse Code Modulation (IPCM) sample of the image, to the sequence parameter set.

(57) 要約: 適応的なビット深度を用いて符号化効率を向上することができる画像符号化方法を提供する。画像符号化方法は、画像を符号化して、符号化ストリームを生成する画像符号化方法であって、生成される符号化ストリームにおけるシーケンスパラメータセットに、画像の再構成サンプルのビット深度である第１ビット深度を示す第１パラメータを書き込む第１書き込みステップ（Ｓ１００１）と、シーケンスパラメータセットに、画像のＩＰＣＭ（Ｉｎｔｒａ Ｐｕｌｓｅ Ｃｏｄｅ Ｍｏｄｕｌａｔｉｏｎ）サンプルのビット深度である第２ビット深度を示すパラメータであり、第１パラメータとは別のパラメータである第２パラメータを書き込む第２書き込みステップ（Ｓ１００２）とを含む。

WO 2012/114725 A1