(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 2 月 16 日(16.02.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/020555 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01) *H04N 13/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/004381

(22) 国際出願日: 2011 年 8 月 3 日(03.08.2011)

(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:
61/371,827 2010 年 8 月 9 日(09.08.2010) 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): 西 孝啓 (NISHI, Takahiro). 遠間 正真 (TOMA, Tadamasa). 佐々木 泰治 (SASAKI, Taiji).

(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, 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.

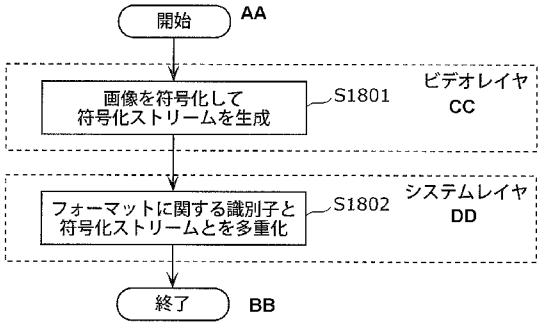
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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, AND IMAGE DECODING DEVICE

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

［図18］



S1801 ENCODE AN IMAGE TO GENERATE ENCODING STREAM
S1802 MULTIPLEX IDENTIFIER RELATING TO FORMAT, AND ENCODING STREAM
AA START
BB END
CC VIDEO LAYER
DD SYSTEM LAYER

(57) **Abstract**: Provided is an image encoding method capable of responding appropriately to a 3D video format constituted by a basic layer and an enhanced layer. The image encoding method comprises a video layer and a system layer wherein the video layer comprises an encoding step (S1801) for generating an encoding stream by encoding an image, the system layer comprises a multiplexing step (S1802) for generating a system stream by multiplexing (i) an identifier which indicates whether or not an image format is a right/left mixture format which includes the basic layer and the enhanced layer and includes a left viewpoint image area and a right viewpoint image area in one picture, and (ii) encoding stream, and wherein in the encoding step (S1801), if the image format is a right/left mixture format, an image which includes the basic layer and the enhanced layer and includes a left viewpoint image area and a right viewpoint image area in one picture, is encoded to generate an encoding stream.

(57) 要約: 基本レイヤおよび拡張レイヤで構成される３Ｄ映像フォーマットに適切に対応できる画像符号化方法を提供する。画像符号化方法は、ビデオレイヤとシステムレイヤとを含む画像符号化方法であって、ビデオレイヤは、画像を符号化して符号化ストリームを生成する符号化ステップ（Ｓ１８０１）を含み、システムレイヤは、（ｉ）画像のフォーマットが、基本レイヤと拡張レイヤとを含み、１つのピクチャに左視点用画像領域と右視点用画像領域とを含む左右混合フォーマットであるか否かを示す識別子と、（ｉｉ）符号化ストリームとを多重化して、システムストリームを生成する多重化ステップ（Ｓ１８０２）を含み、符号化ステップ（Ｓ１８０１）では、画像のフォーマットが左右混合フォーマットである場合、基本レイヤと拡張レイヤとを含み、１つのピクチャに左視点用画像領域と右視点用画像領域とを含む画像を符号化して符号化ストリームを生成する。

WO 2012/020555 A1