

(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
2022年4月14日(14.04.2022)



(10) 国際公開番号
WO 2022/075080 A1

(51) 国際特許分類:
H04S 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/034952

(22) 国際出願日: 2021年9月24日(24.09.2021)

(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 2020-168944 2020年10月6日(06.10.2020) JP

(71) 出願人: ソニーグループ株式会社(SONY GROUP CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 畠中 光行 (HATANAKA Mitsuyuki); 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニーグループ株式会社内 Tokyo (JP).
知念 徹 (CHINEN Toru); 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニーグループ株式会社内 Tokyo (JP).

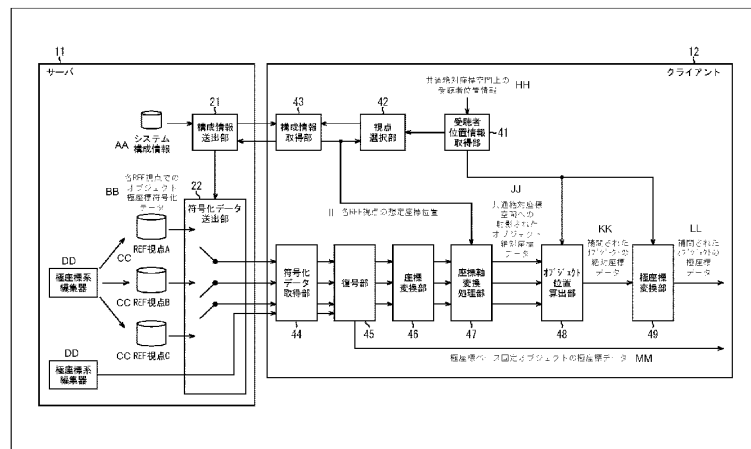
(74) 代理人: 西川 孝, 外 (NISHIKAWA Takashi et al.); 〒1700013 東京都豊島区東池袋3丁目9番10号 池袋F Nビル4階 Tokyo (JP).

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置および方法、並びにプログラム

FIG. 2



11 Server
12 Client
21 Configuration information sending unit
22 Encoded data sending unit
43 Listener position information acquisition unit
42 Viewpoint selection unit
44 Encoded data acquisition unit
45 Decoding unit
46 Coordinate conversion unit
47 Object position calculation unit
49 Polar coordinate conversion unit
AA System configuration information
BB Polar coordinate encoded data of object at each REF viewpoint
CC REF viewpoint
DD Polar coordinate system editing apparatus
HH Listener position information in common absolute coordinate space
II Assumed coordinate position of each REF viewpoint
JJ Absolute coordinate data of object projected to common absolute coordinate space
KK Interpolated absolute coordinate data of object
LL Interpolated polar coordinate data of object
MM Polar coordinate data of polar-coordinate-base-fixed object

(57) Abstract: The present technology relates to an information processing device, a method, and a program that make it possible to reproduce content based on the intention of content producer. The information processing device: acquires listener position information; acquires position information for a first reference viewpoint, object position information for a first object at the first reference viewpoint, position information for a second reference viewpoint, and object position information for the first object at the second reference viewpoint; acquires object position information for a second object;

[続葉有]

HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

and calculates position information for the first object at the viewpoint of a listener on the basis of listener position information, the position information for the first reference viewpoint, the object position information at the first reference viewpoint, the position information for the second reference viewpoint, and the object position information at the second reference viewpoint. The present technology can be applied to an information processing device.

- (57) 要約: 本技術は、コンテンツ制作者の意図に基づいたコンテンツ再生を実現することができるようにする情報処理装置および方法、並びにプログラムに関する。情報処理装置は、受聴者位置情報を取得し、第1のリファレンス視点の位置情報、および第1のオブジェクトの第1のリファレンス視点でのオブジェクト位置情報と、第2のリファレンス視点の位置情報、および第1のオブジェクトの第2のリファレンス視点でのオブジェクト位置情報とを取得し、第2のオブジェクトのオブジェクト位置情報を取得し、受聴者位置情報と、第1のリファレンス視点の位置情報、および第1のリファレンス視点でのオブジェクト位置情報と、第2のリファレンス視点の位置情報、および第2のリファレンス視点でのオブジェクト位置情報とに基づいて、受聴者の視点における第1のオブジェクトの位置情報を算出する。本技術は情報処理装置に適用することができる。