

(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12月22日(22.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/265017 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 22/02 (2006.01) G01N 22/00 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01) G01S 13/89 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01) G03B 42/00 (2021.01)
G01N 21/3581 (2014.01) G03B 42/06 (2021.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/023828

(22) 国際出願日: 2022年6月14日(14.06.2022)

(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 2021-100909 2021年6月17日(17.06.2021) JP

(72) 発明者; および

(71) 出願人: 木村 建次郎(KIMURA, Kenjiro) [JP/JP];
〒6510056 兵庫県神戸市中央区熊内町6-4-1 熊内山本ハイツ103 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 木村 憲明(KIMURA, Noriaki);
〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一丁目1 番神戸大学学術・産業イノベーション創造本

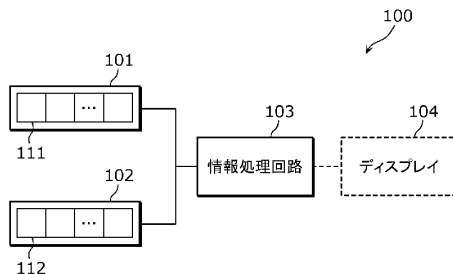
部棟109号室 株式会社 Integral Geometry Science 内 Hyogo (JP).
木村 文俊(KIMURA, Fumitoshi); 〒6578501 兵庫県神戸市灘区六甲台町一丁目1 番神戸大学学術・産業イノベーション創造本部棟109号室 株式会社 Integral Geometry Science 内 Hyogo (JP).

(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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: VIDEO-FORMING DEVICE AND VIDEO-FORMING METHOD

(54) 発明の名称: 映像化装置及び映像化方法



103 Information processing circuit
104 Display

(57) Abstract: This video-capturing device (100) comprises: a transmitter row (101) including a plurality of transmitters (111) arranged on a straight line, the plurality of transmitters (111) transmitting waves to a region; a receiver row (102) including a plurality of receivers (112) arranged on a separate straight line parallel to the straight line on which the plurality of transmitters (111) are arranged, the plurality of receivers (112) receiving the waves from the region, and the receiver row (102) being provided with a gap from the transmitter row (101); and an information processing circuit (103) for deriving a video-forming function that corresponds to a scattering location function relating to scattering of the waves in accordance with measurement data obtained by combining some or all of the plurality of transmitters (111) and plurality of receivers (112) and with the distance between the straight line on which the plurality of transmitters (111) are arranged and the straight line on which the plurality of receivers (112) are arranged, and visualizing the structure of a scatterer included among objects within the region by using the video-forming function.

WO 2022/265017 A1

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 映像化装置 (1 0 0) は、直線上に配列され、領域へ波動を送信する複数の送信器 (1 1 1) を含む送信器列 (1 0 1) と、複数の送信器 (1 1 1) が配列される直線に平行な別の直線上に配列され、領域から波動を受信する複数の受信器 (1 1 2) を含み、送信器列 (1 0 1) から間隔が設けられた受信器列 (1 0 2) と、複数の送信器 (1 1 1) と複数の受信器 (1 1 2) との全部又は一部の組み合わせによって得られる計測データ、及び、複数の送信器 (1 1 1) が配列される直線と複数の受信器 (1 1 2) が配列される直線との間の距離に従って、波動の散乱に関する散乱場関数に対応する映像化関数を導出し、映像化関数を用いて、領域内の物体に含まれる散乱体の構造を可視化する情報処理回路 (1 0 3) とを備える。