

(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
2024年9月19日(19.09.2024)



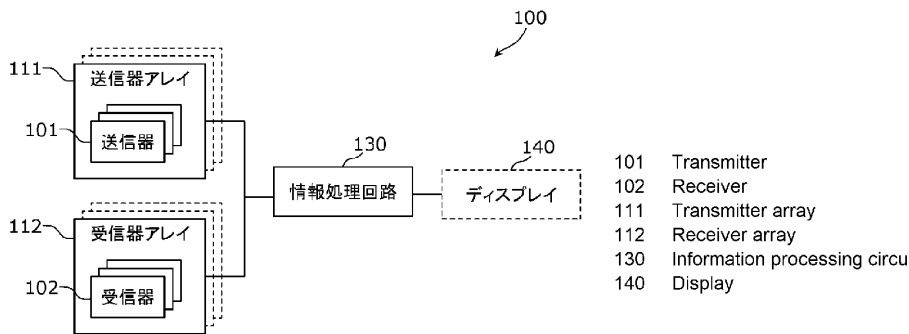
(10) 国際公開番号

WO 2024/190178 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 8/13 (2006.01) G01S 13/89 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01) G01S 15/89 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/003831
- (22) 国際出願日: 2024年2月6日(06.02.2024)
- (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 2023-037702 2023年3月10日(10.03.2023) JP
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: 木村 文俊(KIMURA, Fumitoshi) [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 建次郎(KIMURA, Kenjiro);
〒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).
木村 恵明(KIMURA, Noriaki); 〒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).
- (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, CV, 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,

(54) Title: VISUALIZATION DEVICE AND VISUALIZATION METHOD

(54) 発明の名称: 映像化装置及び映像化方法



(57) Abstract: A visualization device (100) comprises: one or more transmitter arrays (111) each transmit waves to a measurement region by means of a plurality of transmitters (101) that are connected in a first direction and are interlocked with each other; one or more receiver arrays (112) each receive scattered waves with respect to the waves from the measurement region by means of a plurality of receivers (102) that are connected in a second direction different from the first direction and are interlocked with each other; and an information processing circuit (130) that visualizes an object in the measurement region by using measurement data on the scattered waves. The information processing circuit (130) derives a scattering field function by using the measurement data, derives a visualization function by using the scattering field function, and visualizes the object by using the visualization function.

[続葉有]

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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、第 1 方向に連結され連動する複数の送信器 (1 0 1) によってそれぞれが計測領域へ波動を送信する 1 つ以上の送信器アレイ (1 1 1) と、第 1 方向とは異なる第 2 方向に連結され連動する複数の受信器 (1 0 2) によってそれぞれが計測領域から波動の散乱波を受信する 1 つ以上の受信器アレイ (1 1 2) と、散乱波の計測データを用いて計測領域における物体を映像化する情報処理回路 (1 3 0) とを備え、情報処理回路 (1 3 0) は、計測データを用いて散乱場関数を導出し、散乱場関数を用いて映像化関数を導出し、映像化関数を用いて物体を映像化する。