

(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6月6日(06.06.2024)



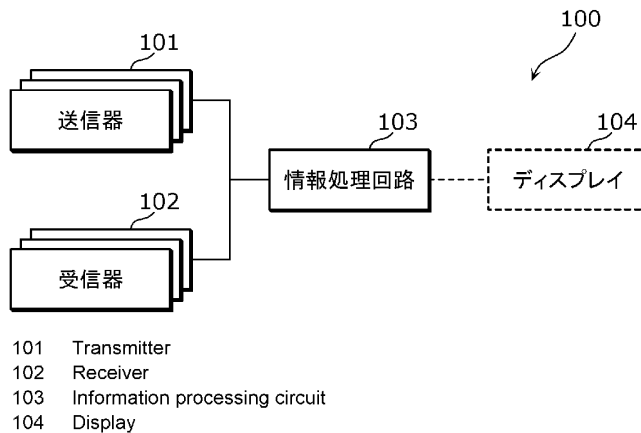
(10) 国際公開番号

WO 2024/116762 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 13/89 (2006.01) G01S 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/040268
- (22) 国際出願日: 2023年11月8日(08.11.2023)
- (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 2022-190774 2022年11月29日(29.11.2022) 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);
〒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, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(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: The present disclosure provides, inter alia, a visualization device that can visualize distant objects in a wide measurement region with high precision. Provided is a visualization device (100) comprising: a plurality of transmitters (101) each transmitting waves from a transmission region to a measurement region; a plurality of receivers (102) each receiving scattered waves from a measurement region in a reception region; and an information processing circuit (103) that visualizes an object in the measurement region, each of the transmission region and the reception region having a finite size, and the information processing circuit (103) deriving a scattering field function reflecting the finite size using measurement data, deriving a visualization function determined on the basis of the amount output from a scattering field function by inputting the visualization target position serving as the transmission position and the reception position into the scattering field function, and visualizing the object using the visualization function.

[続葉有]

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: 本開示は、広範囲の計測領域における遠方の物体を高い精度で映像化することができる映像化装置等を提供する。映像化装置(100)は、それぞれが送信領域から計測領域へ波動を送信する複数の送信器(101)と、それぞれが受信領域において計測領域から波動の散乱波を受信する複数の受信器(102)と、計測領域における物体を映像化する情報処理回路(103)とを備え、送信領域及び受信領域のそれぞれは、有限サイズを有し、情報処理回路(103)は、有限サイズが反映された散乱場関数を、計測データを用いて導出し、送信位置及び受信位置として映像化対象位置を散乱場関数に入力することで散乱場関数から出力される量に基づいて定められる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。