

(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8月8日(08.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/161874 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 22/00 (2006.01) G01S 13/89 (2006.01)
G01N 22/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/046615

(22) 国際出願日: 2023年12月26日(26.12.2023)

(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 2023-014161 2023年2月1日(01.02.2023) 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).
木村 文俊(KIMURA, Fumitoshi); 〒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).

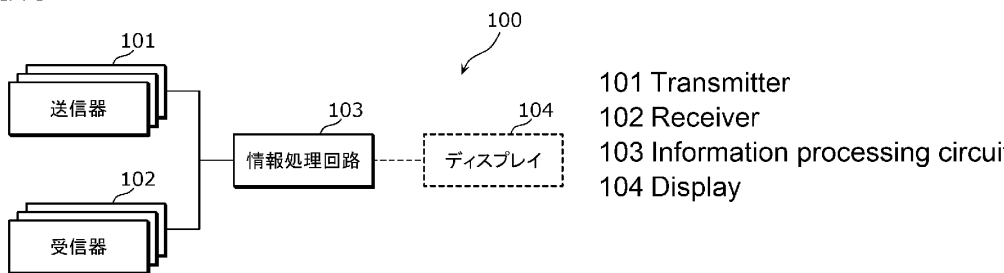
(74) 代理人: 新居 広守(NII, Hiromori); 〒5320011
大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 3 番
10 号イトーピア新大阪ビル 6 階新居国
際特許事務所内 Osaka (JP).

(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,
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.

(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

[図8]



(57) Abstract: A visualization device (100) comprises a plurality of transmitters (101) that each transmit waves to a measurement area, a plurality of receivers (102) that each receive scattered waves resulting from the waves from the measurement area, and an information processing circuit (103) that visualizes an object in the measurement area using measurement data of the scattered waves. The information processing circuit (103) derives a scattering field function using the measurement data and the velocity vector of the object, derives a visualization function that is determined using the quantity outputted from the scattering field function by inputting the position of the object being visualized to the scattering field function, and visualizes the object in the measurement area using the visualization function. The information processing circuit (103) derives the scattering field function from the measurement data using a coordinate system in which the position of the object is fixed.

[続葉有]

(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 (100) は、それぞれが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、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 (103) とを備え、情報処理回路 (103) は、散乱場関数を計測データ及び物体の速度ベクトルを用いて導出し、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を用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、計測領域における物体を映像化し、情報処理回路 (103) は、物体の位置が固定された座標系を用いて、計測データから散乱場関数を導出する。