

(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10月10日(10.10.2024)



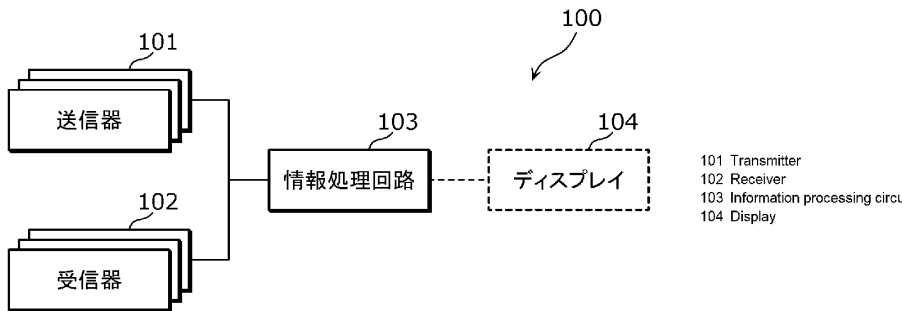
(10) 国際公開番号

WO 2024/209875 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 22/00 (2006.01) G01S 13/90 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/009028
- (22) 国際出願日: 2024年3月8日(08.03.2024)
- (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 2023-063012 2023年4月7日(07.04.2023) 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, 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,

(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: a plurality of transmitters (101), each of which transmits a wave to a measurement region; a plurality of receivers (102), each of which receives scattered waves of the wave from the measurement region; and a plurality of information processing circuits (103) for visualizing an object in the measurement region using the measurement data of the scattered waves. The information processing circuit (103) derives a scattering field function by using the measurement data and the velocity vector of the object, derives a visualization function determined by using an amount that is output from the scattering field function as a result of inputting the visualization target position to the scattering field function, and visualizes the object in the measurement region using the visualization function. The information processing circuit (103) reflects, in the scattering field function, that the wave number of a scattered wave changes due to the Doppler effect corresponding to the velocity vector.

[続葉有]

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：

一 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、速度ベクトルに対応するドップラー効果によって散乱波の波数が変化することを散乱場関数に反映させる。