

(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31日(31.10.2024)



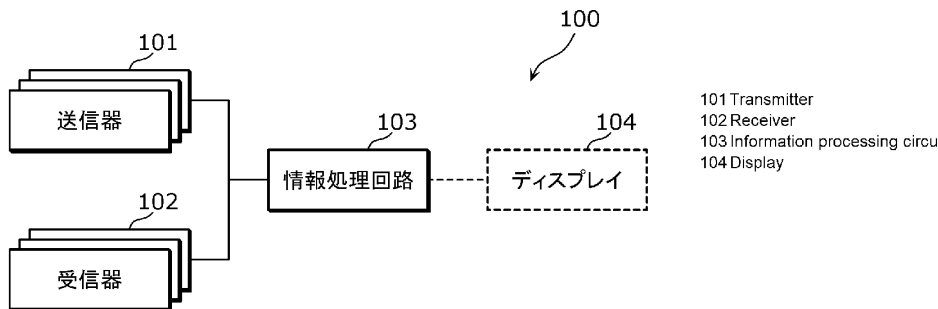
(10) 国際公開番号

WO 2024/224849 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 22/00 (2006.01) G01S 15/89 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/009507
- (22) 国際出願日: 2024年3月12日(12.03.2024)
- (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 2023-071029 2023年4月24日(24.04.2023) 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: IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD

(54) 発明の名称: 映像化装置及び映像化方法



(57) Abstract: An imaging device (100) is provided with a plurality of transmitters (101) each of which transmits a wave to a measurement region in the atmosphere, a plurality of receivers (102) each of which receives a scattered wave originating from the wave, from the measurement region, and an information processing circuit (103) that uses measurement data relating to the scattered waves to image an object in the measurement region, wherein: the information processing circuit (103) uses the measurement data to derive a scattered field function, derives an imaging function determined using a quantity that is output from the scattered field function by inputting an imaging target position into the scattered field function, and uses the imaging function to image the object in the measurement region; and the information processing circuit (103) reflects, in the scattered field function, the fact that the wave number of the wave changes as the refractive index in the atmosphere changes with height in the atmosphere.

WO 2024/224849 A1

[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、それぞれが大気中の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、大気中の高さによって大気中の屈折率が変化することに伴って波動の波数が変化することを散乱場関数に反映させる。