

(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
2022年10月27日(27.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/224316 A1

(51) 国際特許分類:
G01C 21/26 (2006.01) *G01C 21/28* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/015903

(22) 国際出願日: 2021年4月19日(19.04.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 日鉄ソリューションズ株式会社 (NS SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP];
〒1056417 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 鈴木 博喜 (SUZUKI, Hiroki); 〒1056417
東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 日鉄ソリューションズ株式会社内 Tokyo (JP). 柿

森 隆生 (KAKIMORI, Takao); 〒1056417 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 日鉄ソリューションズ株式会社内 Tokyo (JP).

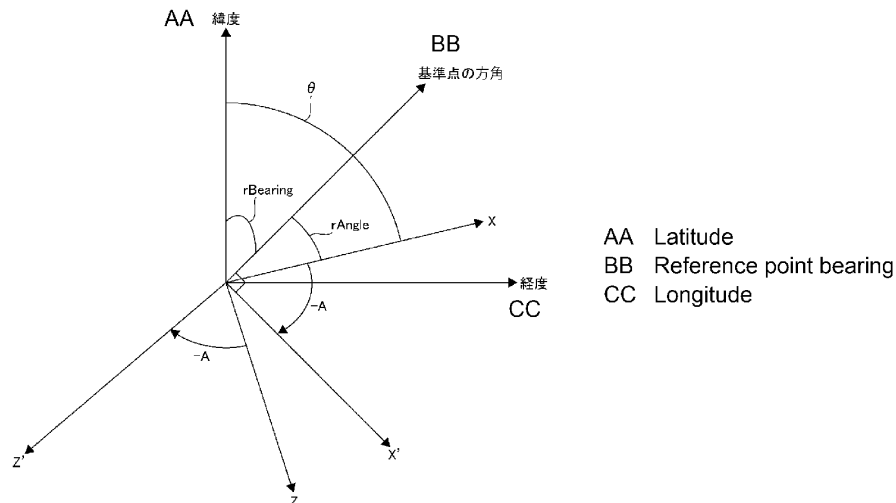
(74) 代理人: 南 林 薫 (MINAMIBAYASHI, Kaoru);
〒1700013 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 NBF 池袋シティビル5階 Tokyo (JP).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報処理方法、及びプログラム

[図6]



(57) Abstract: This invention makes positioning using a more preferable mode possible even under conditions in which it is difficult to maintain a state in which a radio signal from a satellite can be received steadily. An information processing device according to this invention comprises: a first acquisition means for acquiring first information relating to the absolute position and orientation of a prescribed housing in real space; a second acquisition means for successively acquiring, in chronological order, second information corresponding to the variation in the relative position of the housing;

[続葉有]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

and an estimation means for estimating the absolute position of the housing in real space, with the absolute position and orientation of the housing corresponding to the first information as a reference, at the timing at which variation in the relative position of the housing indicated by the second information is detected.

(57) 要約: 衛星からの無線信号を定常的に受信可能である状態を維持することが困難な状況下においても、より好適な態様で測位を可能とする。本発明に係る情報処理装置は、所定の筐体の実空間における絶対的な位置及び姿勢に関する第1の情報を取得する第1の取得手段と、前記筐体の相対的な位置の変化に応じた第2の情報を時系列に沿って逐次取得する第2の取得手段と、前記第1の情報に応じた前記筐体の絶対的な位置及び姿勢を基準として、前記第2の情報が示す前記筐体の相対的な位置の変化が検知されたタイミングにおける、当該筐体の実空間における絶対的な位置を推定する推定手段と、を備える。