

(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
2021年9月30日(30.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/192226 A1

(51) 国際特許分類:
G01C 21/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014039

(22) 国際出願日: 2020年3月27日(27.03.2020)

(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: 三菱重工機械システム株式会社
(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHIN-
ERY SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒6528585 兵庫
県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1
番1号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 是永 剛志 (KORENAGA Takeshi);
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番
3号 三菱重工株式会社内 Tokyo (JP). ▲
高▼尾 健司(TAKAO Kenji); 〒1008332 東京都
千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工
株式会社内 Tokyo (JP). 山田 昌弘(YAMADA

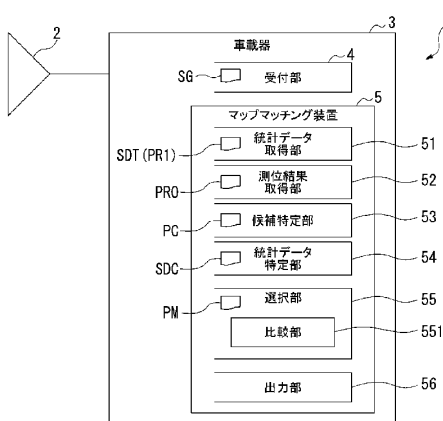
Masahiro); 〒1008332 東京都千代田区丸の内
三丁目2番3号 三菱重工株式会社内 Tokyo
(JP). 知識 陽平(CHISHIKI Yohei); 〒1008332
東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三
菱重工株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一
丁目9番2号 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, 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,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: MAP MATCHING DEVICE, ONBOARD DEVICE, MAP MATCHING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: マップマッチング装置、車載器、マップマッチング方法、及びプログラム



- 3 Onboard device
- 4 Reception unit
- 5 Map matching device
- 51 Statistical data acquisition unit
- 52 Positioning result acquisition unit
- 53 Candidate identification unit
- 54 Statistical data identification unit
- 55 Selection unit
- 56 Output unit
- 551 Comparison unit

(57) Abstract: This map matching device comprises: a positioning result acquisition unit for acquiring an actual positioning result which is a GNSS positioning result of actual positioning based on a GNSS signal and includes position information; a candidate identification unit for identifying a plurality of candidate positions on a map associated with the actual positioning result; a statistical data identification unit for identifying statistical data for the GNSS positioning result associated with each of the candidate positions; and a selection unit for selecting a matching position from the plurality of candidate positions on the basis of a matching rate between the statistical data and the actual positioning result.

[続葉有]

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))

(57) 要約: マップマッチング装置は、GNSS信号に基づき実測されたGNSS測位結果であり、位置情報を含む実測測位結果を取得する測位結果取得部と、実測測位結果に関連するマップ上の複数の候補位置を特定する候補特定部と、各候補位置に関連するGNSS測位結果の統計データを特定する統計データ特定部と、統計データと実測測位結果との一致度に基づき、複数の候補位置のうち、マッチング位置を選択する選択部と、を備える。