

(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 2021/192082 A1

(51) 国際特許分類:
G01S 19/22 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/013290

(22) 国際出願日: 2020年3月25日(25.03.2020)

(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: 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). 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

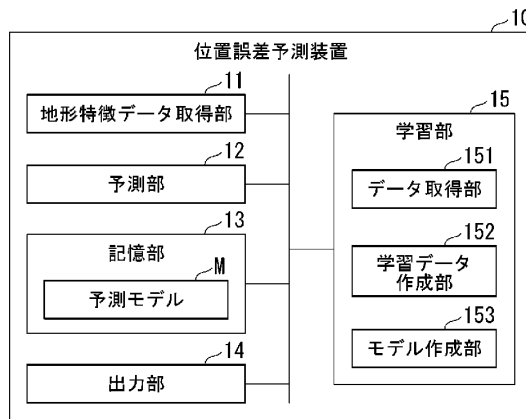
会社内 Tokyo (JP). ▲高▼尾 健司(TAKAO
Kenji); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁
目2番3号 三菱重工株式会社内 Tokyo (JP).
是永 剛志(KORENAGA Takeshi); 〒1008332 東
京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱
重工株式会社内 Tokyo (JP).

(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,

(54) Title: POSITION ERROR PREDICTION DEVICE, MODEL CREATION DEVICE, PREDICTION ERROR
PREDICTION METHOD, MODEL CREATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 位置誤差予測装置、モデル作成装置、位置誤差予測方法、モデル作成方法及びプログラム



10 Position error prediction device
11 Terrain feature data acquisition unit
12 Prediction unit
13 Storage unit
14 Output unit
15 Learning unit
151 Data acquisition unit
152 Learning data creation unit
153 Model creation unit
M Prediction model

(57) Abstract: A position error prediction device that predicts the probability distribution of the magnitude of an error in position information for a position at which a moving body is thought to be present comprises a prediction unit that predicts the probability distribution of the magnitude of the error at a prediction site, on the basis of a prediction model, which indicates the relationship between terrain feature data indicating a terrain feature and the probability distribution of the magnitude of the error at a site having the terrain feature data, and the terrain feature data pertaining to the prediction site.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 移動体が存在すると考えられる位置情報の誤差の大きさの確率分布を予測する位置誤差予測装置は、地形の特徴を示す地形特徴データとその地形特徴データを有する地点における前記誤差の大きさの確率分布との関係を示す予測モデルと、予測対象地点の前記地形特徴データと、に基づいて、前記予測対象地点における前記誤差の大きさの確率分布を予測する予測部、を備える。