

(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10日(10.09.2021)



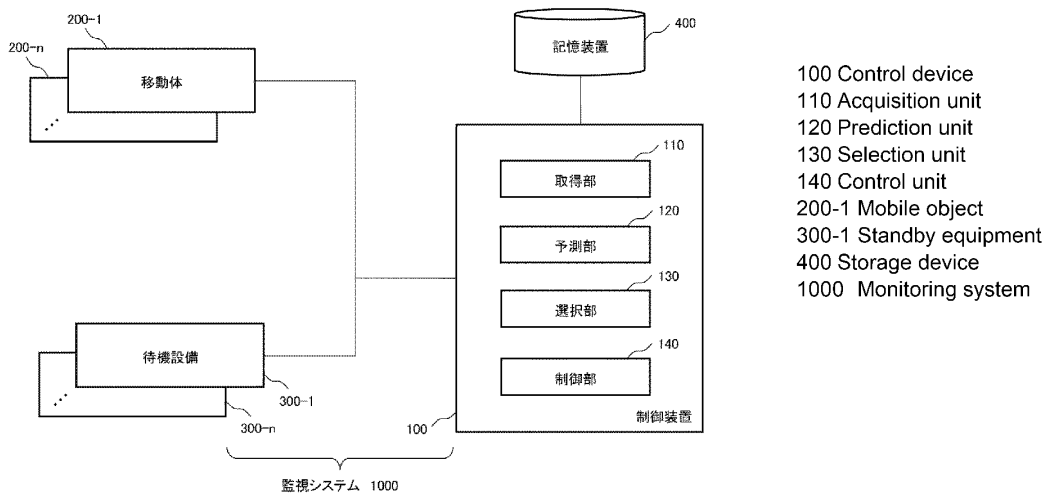
(10) 国際公開番号

WO 2021/176585 A1

- (51) 国際特許分類:
B64C 39/02 (2006.01) *H04Q 9/00* (2006.01)
G05D 1/10 (2006.01) *H04N 7/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/009095
- (22) 国際出願日: 2020年3月4日(04.03.2020)
- (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: 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 晃 (INOUE Akira); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 下坂 直樹 (SHIMOSAKA Naoki); 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社 知的財産本部 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: CONTROL DEVICE, MONITORING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 制御装置、監視システム、制御方法、及びコンピュータ読み取り可能な記録媒体



(57) Abstract: Provided are a control device and the like capable of continually monitoring a target to be monitored appropriately, even if a plurality of mobile objects used for monitoring are a plurality of types of mobile objects having different capabilities. A control device according to an aspect of the present disclosure includes: an acquiring means for acquiring position information, battery information, and movement capability information regarding each of a plurality of mobile objects; a predicting means for using the position information about a monitoring mobile object, that is, a mobile object that is monitoring the target to be monitored among the plurality of mobile objects, the position information about standby mobile objects, that is, mobile objects standing by among the plurality of mobile objects, and the battery

[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))

information and movement capability information regarding each of the plurality of mobile objects, to predict a monitoring availability time, that is, the period during which each standby mobile object is capable of monitoring the target to be monitored; a selecting means for selecting, on the basis of the monitoring availability time, at least one mobile object from among the plurality of standby mobile objects; and a controlling means for controlling the selected mobile object to move to a position from which to monitor the target to be monitored.

(57) 要約: 監視に用いる複数の移動体が、性能の異なる複数種類の移動体であっても、監視すべき対象を適切に継続して監視することができる制御装置等を提供する。本開示の一態様の制御装置は、複数の移動体の各々の、位置情報、バッテリー情報、及び移動性能情報を取得する取得手段と、前記複数の移動体のうち監視すべき対象を監視している移動体である監視中移動体の位置情報と、前記複数の移動体のうち待機している移動体である待機中移動体の位置情報と、前記複数の移動体の各々の、バッテリー情報及び移動性能情報とに基づいて、前記待機中移動体の各々が前記監視すべき対象を監視可能な時間である監視可能時間を予測する予測手段と、前記監視可能時間に基づいて、複数の前記待機中移動体から少なくとも一の移動体を選択する選択手段と、当該選択された移動体を、前記監視すべき対象を監視する位置に移動させる制御を行う制御手段と、を備える。