

(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11月17日(17.11.2022)



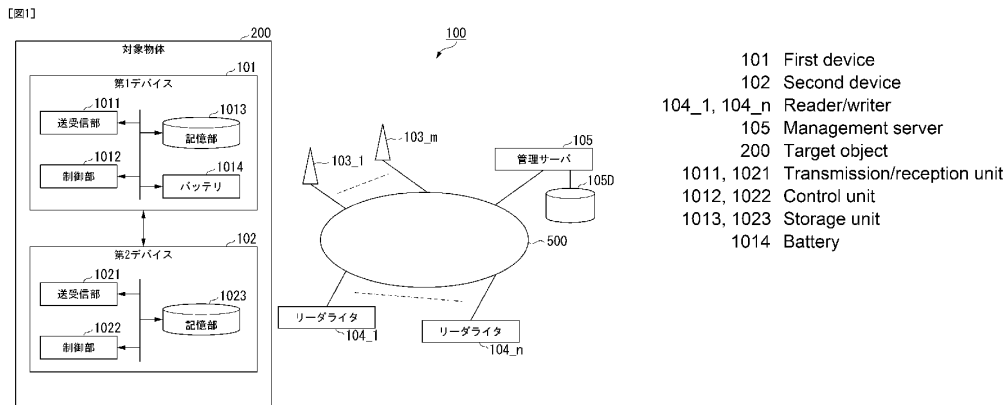
(10) 国際公開番号

WO 2022/239834 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 8/02 (2009.01) H04W 84/10 (2009.01)
H04W 4/00 (2018.01) H04W 88/06 (2009.01)
H04W 4/35 (2018.01) H04W 52/02 (2009.01)
H04W 4/38 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/020064
- (22) 国際出願日: 2022年5月12日(12.05.2022)
- (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 2021-081205 2021年5月12日(12.05.2021) JP
- (71) 出願人: 凸版印刷株式会社 (TOPPAN INC.)
[JP/JP]; 〒1100016 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山岡 経之介 (YAMAOKA Keinosuke);
〒1100016 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP). 中林 貴光 (NAKABAYASHI Takamitsu); 〒1100016 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 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,

(54) Title: TARGET OBJECT MANAGEMENT SYSTEM, TARGET OBJECT MANAGEMENT SERVER, AND TARGET OBJECT MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 対象物体管理システム、対象物体管理サーバ及び対象物体管理方法



(57) Abstract: A target object management system of the present invention is provided with: a first device attached to a target object to perform transmission and reception of data to and from an access point in a predetermined first communication range, using a low power wide area (LPWA) communication scheme; a second device attached to the target object to perform transmission and reception of data to and from a predetermined terminal in a second communication range narrower than the first communication range of the first device, using a communication scheme different from LPWA; and a management server for detecting the position of the target object from a first installation position at which the access point is installed and a second installation position at which the terminal is installed. The management server performs management by associating first identifying information identifying the first device with second identifying information identifying the second device.

[続葉有]

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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明の対象物体管理システムは、対象物体に付加され、L P W A (Low Power Wide Area) の通信方式により、所定の第1通信範囲におけるアクセスポイントとのデータの送受信を行う第1デバイスと、対象物体に付加され、L P W A と異なる通信方式により、第1デバイスの第1通信範囲より狭い第2通信範囲における所定の端末とのデータの送受信を行う第2デバイスと、アクセスポイントが設置された第1設置位置と、端末が設置された第2設置位置とから、対象物体の位置を検出する管理サーバとを備える。管理サーバが第1デバイスを識別する第1識別情報と、第2デバイスを識別する第2識別情報とを対応付けて管理している。