

(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6月16日(16.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/123952 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 16/26 (2009.01) G05B 19/418 (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01) H04W 4/33 (2018.01)

一株式会社(SILEX TECHNOLOGY, INC.) [JP/
JP]; 〒6190237 京都府相楽郡精華町光台
二丁目3番地1 Kyoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/040053

(22) 国際出願日: 2021年10月29日(29.10.2021)

(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 2020-202954 2020年12月7日(07.12.2020) JP

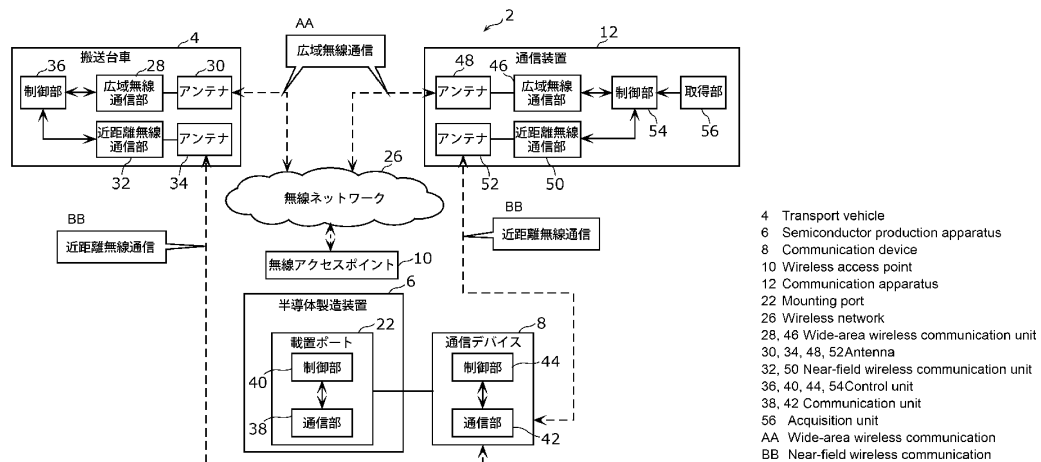
(71) 出願人: 村田機械株式会社 (MURATA
MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都
府京都市南区吉祥院南落合町3番地
Kyoto (JP). サイレックス・テクノロジー

(72) 発明者: 桑原 哲也 (KUWAHARA, Tetsuya);
〒6190237 京都府相楽郡精華町光台二丁目3
番地1 サイレックス・テクノロジー株式会
社内 Kyoto (JP). 大島 宗訓(OSHIMA, Munekuni);
〒5160003 三重県伊勢市下野町600-10
村田機械株式会社伊勢事業所内 Mie (JP). 北
村 亘(KITAMURA, Wataru); 〒4848502 愛知県
犬山市大字橋爪字中島2番地村田機械株
式会社犬山事業所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 新居 広守(NII, Hiromori); 〒5320011 大
阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10

(54) Title: COMMUNICATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信装置、通信装置の制御方法及び通信システム



(57) Abstract: A communication apparatus (12) is equipped with: a wide-area wireless communication unit (46) for transmitting and receiving information to and from a transport vehicle (4) using wide-area wireless communication via a wireless access point (10); a near-field wireless communication unit (50) for transmitting and receiving information to and from a communication device (8) using near-field wireless communication, which has a shorter communication range than does the wide-area wireless communication; and a control unit (54) for outputting the information received by the wide-area wireless communication unit (46) to the near-field wireless communication unit (50) by converting from information for wide-area wireless communication into information for near-field wireless communication, and outputting the information received by the near-field wireless communication unit (50) to the wide-area wireless communication unit (46) by converting from information for near-field wireless communication into information for wide-area wireless

[続葉有]

号タナカ・イトーピア新大阪ビル 6 階新
居国際特許事務所内 Osaka (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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))
communication.

(57) 要約: 通信装置 (12) は、無線アクセスポイント (10) を介して、搬送台車 (4) との間で広域無線通信により情報を送受信する広域無線通信部 (46) と、通信デバイス (8) との間で、広域無線通信よりも狭い通信範囲の近距離無線通信により情報を送受信する近距離無線通信部 (50) と、広域無線通信部 (46) が受信した情報を、広域無線通信用の情報から近距離無線通信用の情報に変換して近距離無線通信部 (50) に出力し、且つ、近距離無線通信部 (50) が受信した情報を、近距離無線通信用の情報から広域無線通信用の情報に変換して広域無線通信部 (46) に出力する制御部 (54) とを備える。