(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
2025年9月4日(04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/182973 A1

(51) 国際特許分類:
H04B 7/155 (2006.01) *H04W 16/18* (2009.01)
H04B 17/23 (2015.01) *H04W 16/26* (2009.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/006583

(22) 国際出願日： 2025年2月26日(26.02.2025)

(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 2024-026993 2024年2月26日(26.02.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社ＡｉＴｒａｘ (**AITRAX CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒2470062 神奈川県鎌倉市山ノ内３０９－９ (JP).

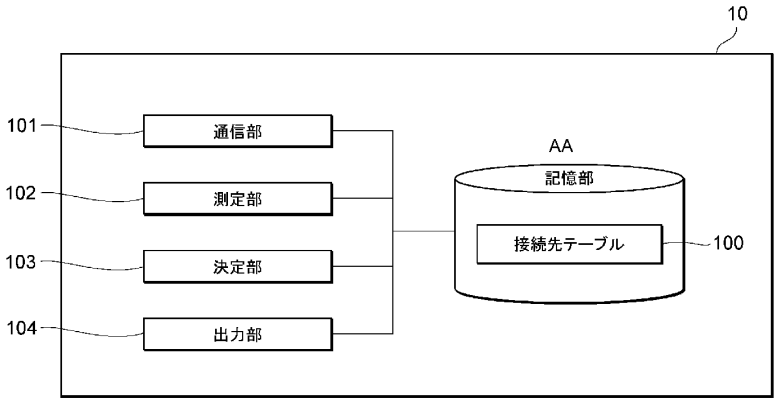
(72) 発明者: 田村 勉(**TAMURA Tsutomu**); 〒2470062 神奈川県鎌倉市山ノ内３０９－９ 株式会社ＡｉＴｒａｘ内 (JP). 大崎 邦倫(**OSAKI Kuninori**); 〒2470062 神奈川県鎌倉市山ノ内３０９－９ 株式会社ＡｉＴｒａｘ内 (JP). 相良 裕美(**SAGARA Yumi**); 〒2470062 神奈川県鎌倉市山ノ内３０９－９ 株式会社ＡｉＴｒａｘ内 (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(**INABA Yoshiyuki** et al.); 〒1066123 東京都港区六本木６－１０－１ 六本木ヒルズ森タワー２３階 ＴＭＩ総合法律事務所 (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,

(54) **Title:** COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称： 通信装置、通信方法及びプログラム



100 Connection destination table
101 Communication unit
102 Measurement unit
103 Determination unit
104 Output unit
AA Storage unit

(57) **Abstract:** Provided is a communication device in a communication system for supporting a wireless multi-hop network, said communication device comprising: a communication unit that receives a wireless signal transmitted from another communication device; a determination unit that, on the basis of the radio wave intensity of the wireless signal received by the communication unit, determines whether or not to use said other communication device as a path construction target in the wireless multi-hop network; and an output unit that, on the basis of said radio wave intensity, causes

WO 2025/182973 A1

[続葉有]

CO, CR, CU, CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)）

a light source to emit light.

(57) 要約：無線マルチホップネットワークをサポートする通信システムにおける通信装置であって、他の通信装置から送信される無線信号を受信する通信部と、前記通信部で受信した無線信号の電波強度に基づいて、前記他の通信装置を、前記無線マルチホップネットワークにおける経路構築対象とするか否かを決定する決定部と、前記電波強度に基づいて発光源を発光させる出力部と、を有する通信装置を提供する。