

(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1月28日(28.01.2021)



(10) 国際公開番号

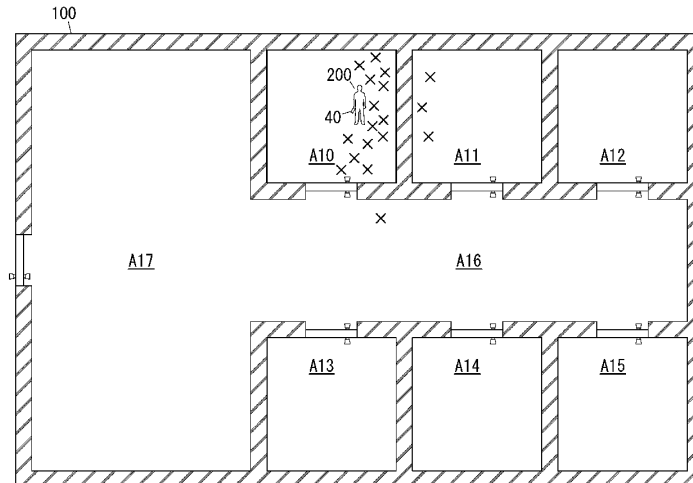
WO 2021/014897 A1

- (51) 国際特許分類:
G01S 5/02 (2010.01) *H04W 64/00* (2009.01) 大阪府大阪市中央区城見2丁目1番61号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/025545 (72) 発明者: 王 燕峰 (WANG, Yanfeng). 柴野伸之 (SHIBANO, Nobuyuki). 榮 雁 (RONG, Yan). 天野 昌幸 (AMANO, Masayuki). 中西 真理 (NAKANISHI, Mari). 松本 一弘 (MATSUMOTO, Kazuhiro). 寺山 千尋 (TERAYAMA, Chihiro).
- (22) 国際出願日: 2020年6月29日(29.06.2020)
- (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 2019-134087 2019年7月19日(19.07.2019) JP
- (71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社 (PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5406207
- (74) 代理人: 特許業務法人北斗特許事務所 (HOKUTO PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目12-17 梅田スクエアビル 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,

(54) Title: AREA ASSESSMENT SYSTEM, AREA ASSESSMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: エリア判定システム、エリア判定方法及びプログラム

[図3]



(57) Abstract: The present invention assesses an area in which a transmitter is present in a shorter period of time, and more precisely assesses the area in which the transmitter is present. An acquisition unit (21) acquires information about reception intensity in a receiver (30). A first estimation unit (22) estimates the position of a transmitter (40) on the basis of a plurality of items of information about reception intensity acquired by the acquisition unit (21) within a first period. A first assessment unit (24) assesses an area in which the transmitter (40) is present on the basis of the position of the transmitter

[続葉有]

WO 2021/014897 A1

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, 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))

(40) estimated by the first estimation unit (22). A second estimation unit (23) estimates the position of the transmitter (40) on the basis of a plurality of items of information about reception intensity acquired within a second period. A second assessment unit (25) assesses the area in which the transmitter (40) is present on the basis of the position of the transmitter (40) estimated by the second estimation unit (23). When the result of assessment by the first assessment unit (24) and the result of assessment by the second assessment unit (25) differ from each other, a correction unit (26) corrects the result of assessment by the first assessment unit (24) to the result of assessment by the second assessment unit (25).

(57) 要約: より短い時間で発信機の存在するエリアを判定し、かつ、発信機の存在するエリアをより精度良く判定する。取得部(21)は受信機(30)での受信強度の情報を取得する。第1推定部(22)は、第1期間内に取得部(21)で取得した複数回の受信強度の情報に基づいて発信機(40)の位置を推定する。第1判定部(24)は、第1推定部(22)で推定した発信機(40)の位置に基づいて発信機(40)の存在するエリアを判定する。第2推定部(23)は、第2期間内に取得した複数回の受信強度の情報に基づいて発信機(40)の位置を推定する。第2判定部(25)は、第2推定部(23)で推定した発信機(40)の位置に基づいて発信機(40)の存在するエリアを判定する。補正部(26)は、第1判定部(24)での判定結果と第2判定部(25)での判定結果とが異なる場合に第1判定部(24)での判定結果を第2判定部(25)での判定結果に補正する。