

(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
2020年10月29日(29.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/217685 A1

(51) 国際特許分類:
G01S 5/14 (2006.01)

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/JP2020/007063

(72) 発明者: 王 燕峰 (WANG, Yanfeng). 天野昌幸 (AMANO, Masayuki). 柴野伸之 (SHIBANO, Nobuyuki). 榮 雁 (RONG, Yan). 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2月21日(21.02.2020)

(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 2019-084619 2019年4月25日(25.04.2019) JP

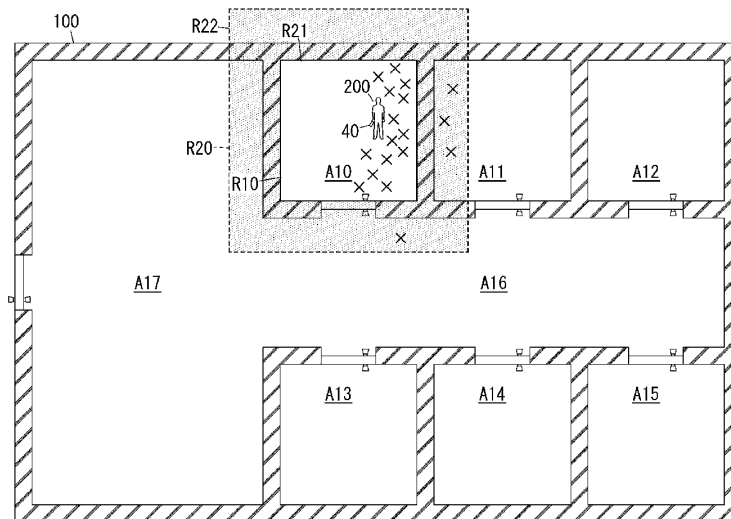
(74) 代理人: 特許業務法人 北斗特許事務所 (HOKUTO PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目12-17 梅田スクエアビル Osaka (JP).

(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

(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 DETERMINATION SYSTEM, AREA DETERMINATION 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



(57) Abstract: The present invention relates to an area determination system, an area determination method, and a program that address the problem of improving the accuracy of determination as to whether or not a transmitter is in a target area. An area determination system comprises: a decision unit (F11), a calculation unit (F12), and a determination unit (F13). The decision unit (F11) decides a position of a transmitter on the basis of the intensity of a radio signal transmitted from the transmitter and received by a receiver. The calculation unit (F12) calculates a presence determination value on the basis

[続葉有]



WO 2020/217685 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))

of the number of times the position of the transmitter is within a presence determination area corresponding to a target area during a presence determination period. The determination unit (F13) determines that the transmitter is within the target area if a presence condition that the presence determination value being greater than or equal to a presence threshold value continues for a presence determination time is met.

(57) 要約: 課題は、発信機が対象エリアに存在するかどうかの判定の精度を向上できる、エリア判定システム、エリア判定方法、及び、プログラムに関する。エリア判定システムは、決定部 (F 1 1) と、算出部 (F 1 2) と、判定部 (F 1 3) とを備える。決定部 (F 1 1) は、受信機で受信した発信機からの無線信号の強度に基づいて発信機の位置を決定する。算出部 (F 1 2) は、存在判定期間に発信機の位置が対象エリアに対応する存在判定領域内にある回数に基づく存在判定値を算出する。判定部 (F 1 3) は、存在判定値が存在閾値以上である状態が存在判定時間継続するという存在条件が成立すると、発信機が対象エリア内にあると判定する。