(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
2009 年 10 月 22 日(22.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/128364 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 4/04 (2009.01) *G06F 17/30* (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01) *H04W 64/00* (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/057105

(22) 国際出願日: 2009 年 4 月 7 日(07.04.2009)

(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 2008-109225 2008 年 4 月 18 日(18.04.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南１丁目７番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 暦本 純一 (REKIMOTO, Junichi) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東五反田３丁目１４番１３号 株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 亀谷 美明, 外(KAMEYA, Yoshiaki et al.); 〒1600004 東京都新宿区四谷３－１－３ 第一冨澤ビル はづき国際特許事務所 四谷オフィス Tokyo (JP).

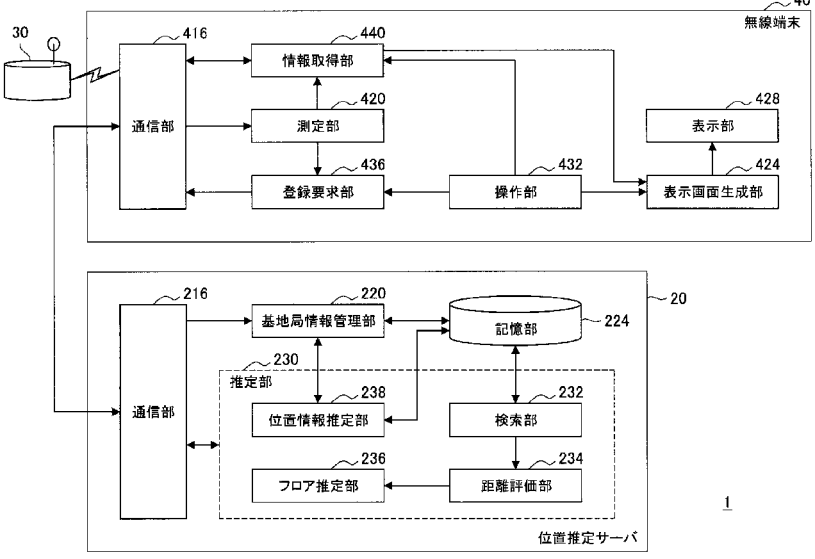
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) **Title**: INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、プログラム、情報処理方法、および情報処理システム

[図3]



40 RADIO TERMINAL
416 COMMUNICATION UNIT
440 INFORMATION ACQUISITION UNIT
420 MEASUREMENT UNIT
436 REGISTRATION REQUEST UNIT
432 OPERATION UNIT
428 DISPLAY UNIT
424 DISPLAY SCREEN GENERATION UNIT
20 POSITION ESTIMATION SERVER
216 COMMUNICATION UNIT
220 BASE STATION INFORMATION MANAGEMENT UNIT
224 STORAGE UNIT
230 ESTIMATION UNIT
238 POSITION INFORMATION ESTIMATION UNIT
232 SEARCH UNIT
236 FLOOR ESTIMATION UNIT
234 DISTANCE EVALUATION UNIT

(57) **Abstract**: Provided is an information processing device including: a storage unit which contains compartment information indicating a compartment of a building, first measurement information acquired by a radio terminal existing in the compartment which measures a signal intensity of a radio signal transmitted from a surrounding base station, and a base station identifier while correlating the information to one another; a reception unit which receives from an arbitrary radio terminal, one or more second measurement information acquired by the signal intensity measurement made at the arbitrary radio terminal and one or more base station identifiers indicating base stations which have transmitted the radio signal; and a selection unit which

[続葉有]

WO 2009/128364 A1

LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

selects compartment information correlated to the one or any one of two or more first measurement information according to the one or more first measurement information correlated to the one or more base station identifiers received by the reception unit and the one or more second measurement information received by the reception unit.

(57) 要約: 建造物の一区画を示す区画情報、前記一区画に存在する無線端末における周囲の基地局から送信された無線信号の信号強度測定により取得される第１の測定情報、および基地局識別情報、を対応付けて記憶している記憶部と、任意の無線端末から、前記任意の無線端末における信号強度測定により取得された１または２以上の第２の測定情報と、前記無線信号の送信元の基地局を示す１または２以上の基地局識別情報とを受信する受信部と、前記受信部により受信された前記１または２以上の基地局識別情報と対応付けられている１または２以上の第１の測定情報、および前記受信部により受信された前記１または２以上の第２の測定情報に基づいて、前記１または２以上の第１の測定情報のいずれかに対応付けられている区画情報を選択する選択部とを備える情報処理装置。