(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
2008 年4 月24 日 (24.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/047628 A1

(51) 国際特許分類:
H04Q 7/34 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/069662

(22) 国際出願日: 2007 年10 月9 日 (09.10.2007)

(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 2006-285558
2006 年10 月19 日 (19.10.2006) 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).

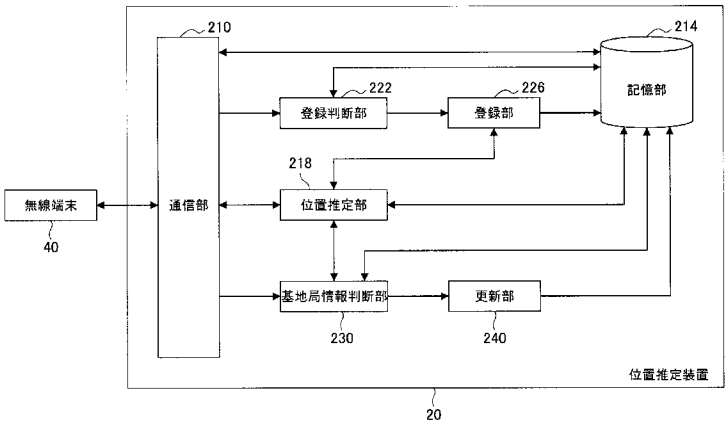
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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,

[続葉有]

(54) **Title:** POSITION STORAGE DEVICE, RADIO TERMINAL, POSITION STORAGE SYSTEM, POSITION REGISTERING METHOD, POSITION UPDATE METHOD, AND PROGRAM

(54) **発明の名称:** 位置記憶装置、無線端末、位置記憶システム、位置登録方法、位置更新方法およびプログラム



40 RADIO TERMINAL
210 COMMUNICATION UNIT
222 REGISTRATION JUDGING UNIT
218 POSITION ESTIMATION UNIT
230 BASE STATION INFORMATION JUDGING UNIT
240 UPDATE UNIT
226 REGISTRATION UNIT
214 STORAGE UNIT
20 POSITION ESTIMATION DEVICE

(57) **Abstract:** A position storage device includes: a storage unit (214) containing position information on a base station (30) performing radio communication with a radio terminal (40) which information is correlated to base station identifiers uniquely attached to the respective base stations; a reception unit which receives signal intensity information in which a signal intensity of a signal received from each base station by the radio terminal or information obtained from the signal intensity is correlated with the base station identifier of the base station which has transmitted the signal; a registration judging unit (222) which references the base station identifier registered in a storage unit and judges whether the base station identifier contained in the signal intensity information received by the reception unit is correlated with the position information in the storage unit; and a registration unit (226) which registers the base station identifier judged to be unregistered in the storage unit by the registration judging unit correlated with predetermined position information corresponding to the position of the radio terminal.

[続葉有]

WO 2008/047628 A1

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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:
— 国際調査報告書
— 補正書

(57) 要約: 無線端末（４０）と無線通信を行う基地局（３０）の位置情報と、基地局の各々に固有に付与される基地局識別情報と、が対応付けて登録された記憶部（２１４）と、各基地局から無線端末が受信した信号の信号強度または信号強度から得られる情報と、信号を送信した基地局の基地局識別情報と、が対応付けられた信号強度情報を受信する受信部と、記憶部に登録されている基地局識別情報を参照し、受信部が受信した信号強度情報に含まれる基地局識別情報が記憶部に位置情報と対応付けて登録されているか否かを判断する登録判断部（２２２）と、登録判断部により記憶部に未登録であると判断された基地局識別情報と、無線端末の位置に応じた所定の位置情報とを対応付けて記憶部に登録する登録部（２２６）とを備えることを特徴とする。