(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
2013 年 12 月 19 日(19.12.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/186824 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 16/14 (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/007363

(22) 国際出願日: 2012 年 11 月 16 日(16.11.2012)

(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 2012-134399 2012 年 6 月 14 日(14.06.2012) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人情報通信研究機構 **(NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY)** [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町４－２－１ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(71) 出願人 (米国についてのみ): 石津 健太郎 **(ISHIZU, Kentaro)** [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町４－２－１ 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 原田 博司 **(HARADA, Hiroshi)** [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町４－２－１ 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人サクラ国際特許事務所 **(SAKURA PATENT OFFICE, P.C.)**; 〒1010046 東京都千代田区神田多町二丁目１番地 神田東山ビル Tokyo (JP).

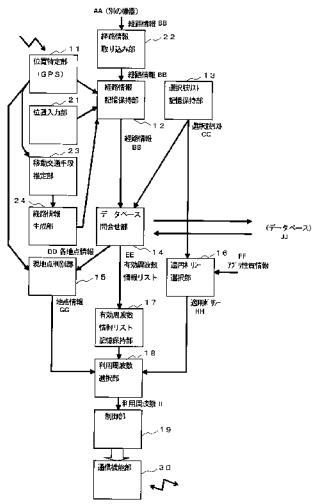
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

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

(54) 発明の名称 : 通信装置、通信制御方法



11 Position identifying unit (GPS)
12 Route-information Storage unit
13 Options-list storage unit
14 Database query unit
15 Current-site discrimination unit
16 Policy-to-be-applied selection unit
17 Effective-frequency-information list storage unit
18 Effective-frequency selection unit
19 Controller
21 Position input unit
22 Route-information intake unit
23 Movement-communication-means estimation unit
24 Route-information generation unit
30 Communication function unit
AA (Separate device)
BB Route information
CC Options list
DD Information for each site
EE Effective frequency information list
FF Application properties information
GG Site information
HH Policy to be applied
II Frequency to be used
JJ (Database)

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to select favourable frequencies to be used, even when moving at high speed. First and second positions are determined at first and second times, movement-plan route information starting from the first position is stored, and an options list provided with options corresponding respectively to different approaches related to frequency selection policies, i.e. approaches for selecting frequencies to be used, is stored. The route information and the options list are transmitted to a database, an effective-frequency-information list associated with each site in the route information and each of the options is received from the database, and it is determined which of the sites is nearest to the second position. An appropriate option from the options list is selected, as a policy to be applied, on the basis of information processing characteristics performed by a host device, and a suggested frequency corresponding to the policy to be applied and the site from among the sites which is nearest to the second position is selected, as a frequency to be used, from among the effective-frequency-information list.

(57) 要約: 高速に移動する場合にも有利な使用周波数の選択をする。第１、第２の時点での第１位置、第２位置を定め、第１位置から始まる移動予定の経路情報を記憶保持し、利用しようとする周波数を選ぶに際しての観点である周波数選択ポリシーに関して、異なる観点にそれぞれ対応する選択肢を備えた選択肢リストを記憶保持し、経路情報と選択肢リストとをデータベースに送信し、データベースから、経路情報の各地点と上記選択肢のそれぞれとに対応づけられた有効周波数情報リストを受信し、第２位置が上記各地点のうちのどの地点に近いかを判別し、自装置で行う情報処理の性質に基づいて、選択肢リストのうちから適当なものを適用ポリシーとして選択し、有効周波数情報リストの中から、上記各地点のうちの第２位置に近い地点と適用ポリシーとに対応して挙げられている周波数を利用周波数として選択する。

WO 2013/186824 A1

MZ, NA, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）