

(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
2014年2月20日(20.02.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/027385 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 16/14 (2009.01) H04W 84/12 (2009.01)
H04W 72/08 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/007698
- (22) 国際出願日: 2012年11月30日(30.11.2012)
- (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 2012-181040 2012年8月17日(17.08.2012) 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).

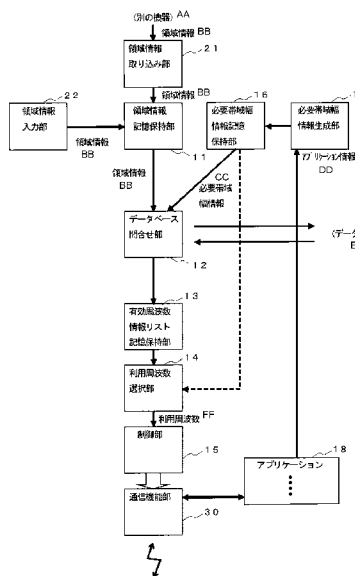
(74) 代理人: 特許業務法人サクラ国際特許事務所(SAKURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1010048 東京都千代田区神田司町二丁目8番1号 PMO神田司町 Tokyo (JP).

(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.

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 通信装置、通信制御方法、データベース、データベース制御方法



11 Region information memory storage unit
12 Database query unit
13 Effective frequency information list memory storage unit
14 Operating frequency selection unit
15 Control unit
16 Required bandwidth information memory storage unit
17 Required bandwidth information generation unit
18 Application
21 Region information intake unit
22 Region information input unit
30 Communication function unit
AA Another device
BB Region information
CC Required bandwidth information
DD Application information
EE Database
FF Operating frequency

(57) Abstract: An operating frequency can be selected more advantageously even when the communication device is in motion. Region information indicating the planned movement range is stored in memory and sent to a database, an effective frequency information list is received, and an operating frequency is selected from the effective frequency information list. Indicated on the effective frequency information list are frequencies that can be used jointly in the entire range indicated by the region information, sent from the database as information corresponding to the region information. Information about frequencies that can be used in meshes obtained by partitioning the geographical region being controlled is stored in memory as usable frequency information classified by mesh, region information indicating the planned movement range is received from the communication device, a determination is made as to which of the meshes correspond to the geographical region being controlled, the meshes are specified as region-equivalent meshes, a list indicating frequencies that can be used jointly in all the region-equivalent meshes is generated as an effective frequency information list on the basis of the usable frequency information classified by mesh, and the list is provided to the communication device.

(57) 要約: 移動する場合にも有利に使用周波数の選択をする。予定移動範囲を示す領域情報を記憶保持し、これをデータベースに送信し、領域情報に応じた情報としてデータベースから送られてくる、領域情報が示す範囲のすべてにおいて共通に利用可能な周波数を表わした有効周波数情報リストを受信し、その中から利用周波数を選択する。また、管轄している地理的領域を区分したメッシュのそれぞれにおいて利用可能な周波数の情報を、メッシュ別利用可能周波数情報として記憶保持し、通信装置から予定移動範囲を示す領域情報を受け取り、その領域にメッシュのうちのどのメッシュが相当するのかを調べて、領域相当メッシュとして特定し、メッシュ別利用可能周波数情報に基づいて、領域相当メッシュのすべてにおいて共通に利用可能な周波数を示したリストを、有効周波数情報リストとして生成し、これを通信装置に向けて提供する。



(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, 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))