(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 1 月 3 日(03.01.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/002155 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 16/14 (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/007460

(22) 国際出願日: 2012 年 11 月 21 日(21.11.2012)

(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 2012-142010 2012 年 6 月 25 日(25.06.2012) 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).

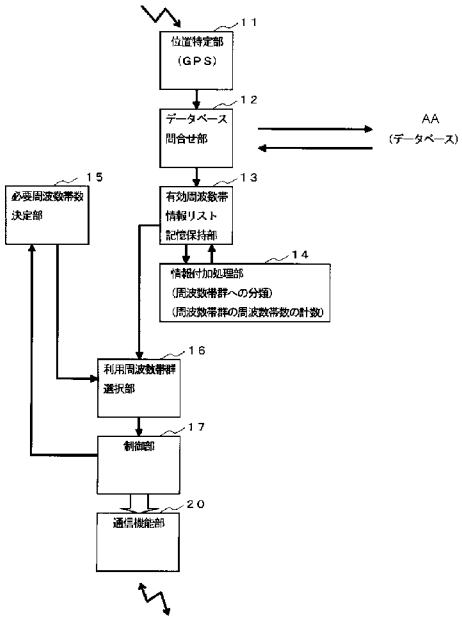
(74) 代理人: 特許業務法人サクラ国際特許事務所 (SAKURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1010046 東京都千代田区神田多町二丁目１番地 神田東山ビル Tokyo (JP).

(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.

[続葉有]

(54) **Title**: COMMUNICATION APPARATUS 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 Database inquiring unit
13 Effective-frequency-band information list storing/holding unit
14 Information adding unit (classification to frequency band groups)
(Counting of number of frequency bands of each frequency band group)
15 Required-number-of-frequency-bands determining unit
16 Available-frequency-band group selecting unit
17 Control unit
20 Communication function unit
AA Database

(57) **Abstract**: The present invention uses a plurality of consecutive frequency bands as a broadband and improves the use efficiency thereof. An effective-frequency-band information list is stored and held such that available frequency bands are classified into frequency band groups, each of which is a series of consecutive frequency bands, and such that the number of frequency bands included in each of the frequency band groups is assigned to the respective frequency band group as a frequency band number width. The number of frequency bands required for communication is defined as a required number of frequency bands. One of the frequency band groups indicated in the list and having a frequency band number width that matches the required number of frequency bands is selected as a first type of available frequency band group. If no such frequency band group is indicated in the list, one of the frequency band groups having frequency band number widths that are the next closest to the required number of frequency bands is selected as a frequency band group containing available frequency bands. Among the frequency bands belonging to said frequency band group containing available frequency bands, a series of consecutive frequency bands corresponding to the required number of frequency bands are selected as a second type of available frequency band group. Then, the first or second type of available frequency band group is used.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/002155 A1

(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)）

連続する複数の周波数帯を広帯域に利用しかつその利用効率を向上する。各利用可能周波数帯が、連続した一連の周波数帯である周波数帯群に分類され、かつ周波数帯群のそれぞれが含む周波数帯の数が周波数帯数幅として周波数帯群のそれぞれに付与されるように、有効周波数帯情報リストを記憶保持し、通信に必要な周波数帯数を必要周波数帯数として定め、リストにある、必要周波数帯数に一致する周波数帯数幅の周波数帯群の中からひとつの周波数帯群を、第１種利用周波数帯群として選択し、リストにこのような周波数帯群が存在しない場合に、次に必要周波数帯数に近い周波数帯数幅の周波数帯群の中からひとつの周波数帯群を、利用周波数帯含有周波数帯群として選択し、これに属する周波数帯のうちから、必要周波数帯数に相当する連続した一連の周波数帯を第２種利用周波数帯群として選択し、第１種または第２種の利用周波数帯群を用いる。