(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 8 月 29 日(29.08.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/124931 A1

(51) 国際特許分類:
H04W 48/10 (2009.01) *H04W 16/14* (2009.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/007228

(22) 国際出願日: 2012 年 11 月 12 日(12.11.2012)

(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 2012-038709 2012 年 2 月 24 日(24.02.2012) 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). 村上 誉 (MURAKAMI, Homare) [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).

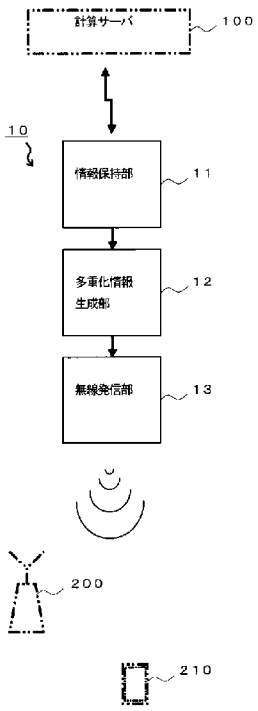
(74) 代理人: 特許業務法人サクラ国際特許事務所 (SAKURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1010046 東京都千代田区神田多町二丁目１番地 神田東山ビル Tokyo (JP).

(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,

[続葉有]

(54) **Title**: INFORMATION TRANSMISSION DEVICE AND INFORMATION TRANSMISSION METHOD

(54) 発明の名称 : 情報発信装置、情報発信方法



11 INFORMATION RETENTION UNIT
12 MULTIPLEXED INFORMATION GENERATION UNIT
13 WIRELESS TRANSMISSION UNIT
100 CALCULATION SERVER

(57) **Abstract**: Provided are an information transmission device and information transmission method allowing for efficient preparatory operation of a wireless device intended to begin operating anew in white space. Retained is first information comprising at least a list of channels that can be used in each of a first type of partial regions obtained when an area is divided at a first fineness, which is a predetermined fineness; also retained is second information comprising at least a list of channels that can be used in each of a second type of partial region obtained when the area is divided at a second fineness finer than the first fineness. The first information and the second information are multiplexed so that the second information and the first information are repeated at equal frequencies in the time axis direction or so that the first information is repeated at a higher frequency in the time axis direction than the second information, thus generating multiplexed information which is then wirelessly transmitted.

(57) 要約: 新たにホワイトスペースで動作を開始しようとする無線装置に対してその準備動作を効率的に行わせる情報発信装置および情報発信方法を提供する。地域を所定の細かさである第１の細かさで分けた第１種部分領域のそれぞれで利用可能なチャンネルの一覧を少なくとも含む第１の情報を保持し、地域を第１の細かさよりも細かい第２の細かさで分けた第２種部分領域のそれぞれで利用可能なチャンネルの一覧を少なくとも含む第２の情報を保持し、第１の情報と第２の情報とを、該第２の情報と該第１の情報とが時間軸方向に等しい頻度で繰り返されるように、または該第２の情報より該第１の情報が時間軸方向に頻度高く繰り返されるように多重化して多重化情報を生成し、多重化情報を無線発信する。

WO 2013/124931 A1

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, 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)）