

(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
2011年8月4日(04.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/092566 A3

- (51) 国際特許分類:
H04W 48/16 (2009.01) H04W 84/10 (2009.01)
H04B 1/16 (2006.01) H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/IB2011/000096
- (22) 国際出願日: 2011年1月25日(25.01.2011)
- (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 2010-020430 2010年2月1日(01.02.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社(PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 新居 隆之(NII, Takayuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 武長 秀樹(TAKENAGA, Hideki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP). 小伊勢 祥二(KOISE, Shoji) [JP/JP]; 〒

5718686 大阪府門真市大字門真1048番地 パナソニック電気株式会社内 Osaka (JP).

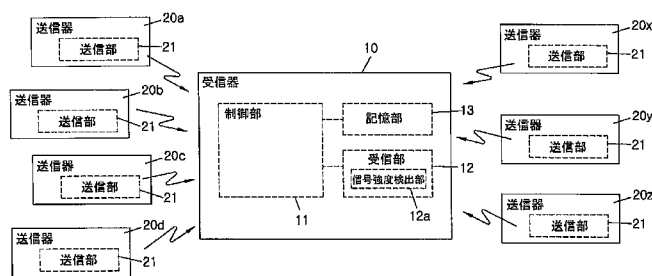
- (74) 代理人: 第一廣場特許法人(FirstLaw Lee & Ko); 137-739 ソウル特別市瑞草区良才洞275-7 トラストタワー Seoul (KR).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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

[続葉有]

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM

(54) 発明の名称: 無線通信システム

図 1



10 - Receiver
11 - Control unit
12 - Reception unit
12a - Signal strength detection unit
13 - Storage unit
20a, 20b, 20c, 20d, 20x, 20y, 20z - Transmitter
21 - Transmission unit

(57) Abstract: Disclosed is a wireless communication system provided with: transmitters which alternatively select a plurality of wireless channels having different frequencies to each other and transmit wireless signals; and a receiver which receives the wireless signals transmitted by the transmitters. The receiver is provided with: a signal strength detection unit which individually measures the signal strength of the wireless channels to be scanned which are sequentially switched in each predetermined scan cycle; a storage unit which stores the signal strength of each wireless channel as measured by the signal strength detection unit; and a signal reception unit which prioritises a wireless channel from among the wireless channels to be scanned, said wireless channel having a high signal strength stored in the storage unit, and receives the wireless signal.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/092566 A3



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, —
NE, SN, TD, TG).

請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補
正を受理した際には再公開される。(規則
48.2(h))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(88) 国際調査報告の公開日: 2012 年 2 月 16 日

互いに周波数の異なる複数の無線チャンネルを択一的に選択して無線信号を送信する送信器と、前記送信器から送信された無線信号を受信する受信器とを備得る無線通信システムが提供される。前記受信器は、所定のスキャン周期ごとに順次切り替えられるスキャン対象の無線チャンネルごとの信号強度を測定する信号強度検出部と、前記信号強度検出部により測定された無線チャンネルごとの信号強度を記憶する記憶部と、前記スキャン対象の無線チャンネルのうち、前記記憶部に記憶された信号強度が大きな無線チャンネルを優先して無線信号の受信を行う信号受信部とを備える。