

(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
2012 年 11 月 1 日(01.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/147232 A1

- (51) 国際特許分類:
H04W 8/00 (2009.01) *H04W 84/10* (2009.01)
H04B 1/40 (2006.01) *H04W 84/12* (2009.01)
H04B 1/50 (2006.01) *H04W 88/06* (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/078494
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 8 日(08.12.2011)
- (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 2011-099819 2011 年 4 月 27 日(27.04.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立産機システム (HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010022 東京都千代田区神田練堀町 3 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木原 一(KI-HARA Hajime) [JP/JP]; 〒2758611 千葉県習志野市東習志野七丁目 1 番 1 号 株式会社日立産機システム内 Chiba (JP). 柳原 徳久(YANAGIHARA Norihisa) [JP/JP]; 〒2758611 千葉県習志野市東習志野七丁目 1 番 1 号 株式会社日立産機システム

内 Chiba (JP). 岩城 隆志(IWAKI Takashi) [JP/JP]; 〒2758611 千葉県習志野市東習志野七丁目 1 番 1 号 株式会社日立産機システム内 Chiba (JP). 藤岡 孝芳(FUJIOKA Takayoshi) [JP/JP]; 〒2440817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町 2 9 2 番地 株式会社日立製作所 横浜研究所内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: ポレール特許業務法人 (POLAIRE I.P.C.); 〒1040032 東京都中央区八丁堀二丁目 7 番 1 号 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, 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, 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, MZ, NA, RW, 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,

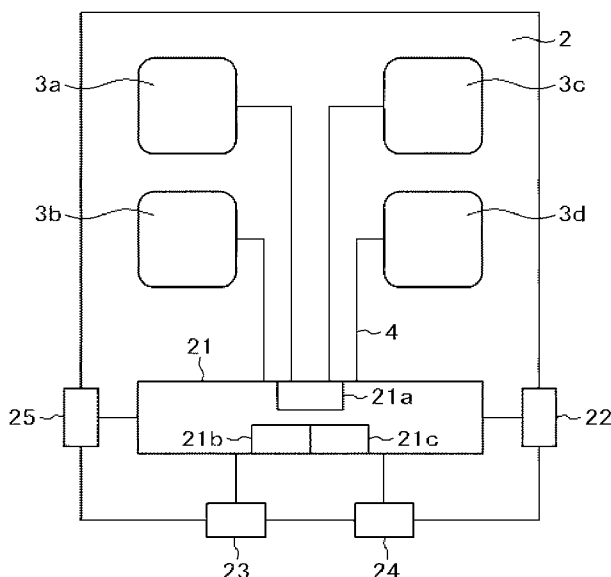
[続葉有]

(54) Title: WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK SYSTEM

(54) 発明の名称: 無線装置および無線ネットワークシステム

[図2]

図 2



(57) Abstract: Provided is a wireless device and a wireless network capable of readily communicating wirelessly using different frequency bands and wireless formats to match the state of wireless communication at the installation location of the facility being monitored. A wireless device for performing wireless communication using a wireless module suited to the state of communication, the wireless device being provided with a plurality of wireless modules on a base substrate, wherein the wireless modules are a plurality of wireless modules between which the frequency and/or the wireless format differ. The wireless device is characterized in being provided with: a device controller for selecting a wireless module suited to the state of communication, the device controller being detachably mounted on the base substrate and connected to the plurality of wireless modules by signal wires; and a terminal block for external connection and a communication interface, which are connected to the device controller. The wireless device performs wireless data communication using a wireless module selected by the device controller, the data being acquired from the terminal block or the communication interface.

(57) 要約:

[続葉有]



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

設備の監視対象の設置現場の無線通信状況に合わせて、異なる周波数帯や無線方式を用いて、無線通信を容易に行える無線装置および無線ネットワークを提供する。ベース基板に複数の無線モジュールを備え、通信状況に適した無線モジュールで無線通信を行なう無線装置において、前記無線モジュールは周波数と通信方式の少なくとも一方が異なる複数の無線モジュールであって、前記ベース基板に着脱式に取付けられ、前記複数の無線モジュールと信号線を介して接続され、通信状況に適した前記無線モジュールを選択する装置制御部と、前記装置制御部に接続され外部との接続用端子台および通信用インターフェースを備え、前記端子台または通信用インターフェースから取得したデータを前記装置制御部で選択された無線モジュールにより無線通信することを特徴とする。