

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/009168 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 13/00 (2006.01) H04L 12/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013310
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 20 日 (20.07.2005)
- (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2004-212418 2004 年 7 月 21 日 (21.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横河電機株式会社 (YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 俊介 (HAYASHI, Shunsuke) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 内藤 照雄, 外 (NAITO, Teruo et al.); 〒1076012 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 2 階 信栄特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

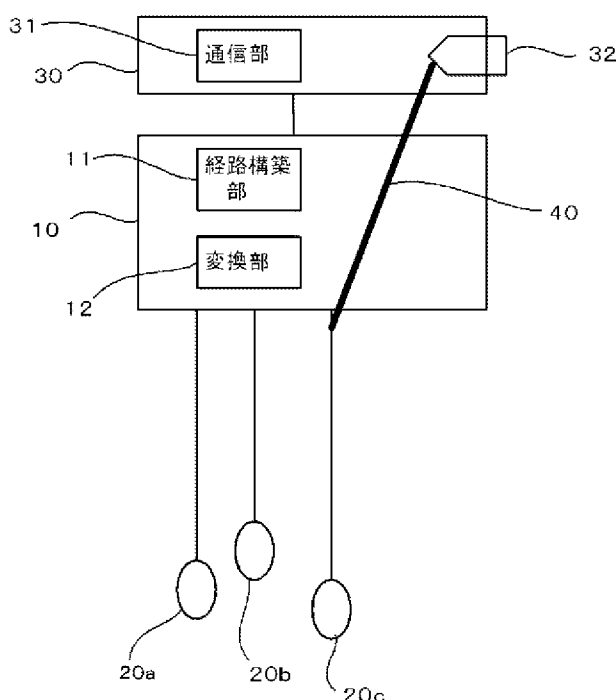
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信システム



(57) Abstract: A communication system includes a controller connected to a plurality of field devices to which analog and digital signals are inputted and from which analog and digital signals are outputted; and a system computer provided at a higher order level than the controller for communicating, by use of the digital signals, with one of the plurality of field devices via the controller. The communication system further includes a path creating part that selects one of the plurality of field devices for communication and that further creates a virtual communication channel as a communication path for performing one-to-one communication with the selected field device via the system computer and controller.

(57) 要約: 通信システムは、アナログ信号及びデジタル信号を入出力する複数のフィールド機器が接続されたコントローラと、このコントローラの上位階層に設けられ、前記コントローラを介して前記デジタル信号を用いて前記複数のフィールド機器の 1 つと通信するシステム用コンピュータとを有する。通信システムは、複数のフィールド機器の中から通信するフィールド機器を選択し、システム用コンピュータ及びコントローラを経由して前記選択したフィールド機器と 1 対 1 通信をするための通信経路となる仮想通信チャンネルを構築する経路構築部をさらに有する。

31... COMMUNICATION PART
11... PATH CREATING PART
12... CONVERTING PART

WO 2006/009168 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。