

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060168 A1

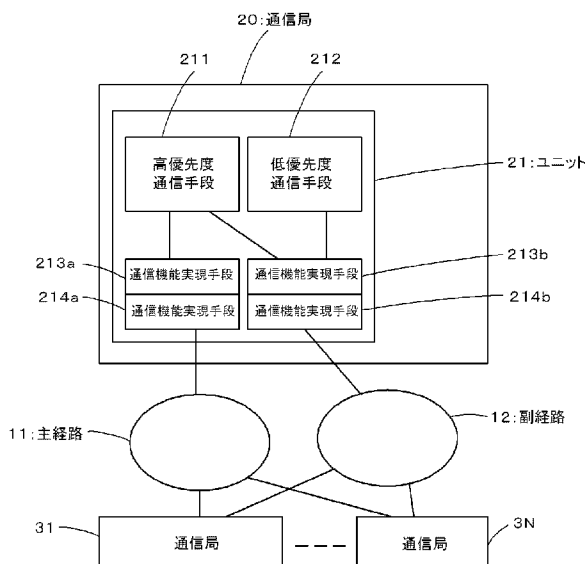
- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011537
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 11 日 (11.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-415989
2003 年 12 月 15 日 (15.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横河電機株式会社 (YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 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): 出町公二 (DEMACHI, Koji) [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). 江橋博道 (EBASHI, Hiromichi) [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). 赤羽国治 (AKABANE, Kuniharu) [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). 中島剛 (NAKAJIMA, Takeshi) [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). 幅口健二 (HABAGUCHI, Kenji) [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). 村上真之 (MURAKAMI, Masayuki) [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). 横井豊明 (YOKOI, Toyoaki) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信制御システム



(57) Abstract: It is possible to realize a communication control system capable of performing communication simultaneously satisfying the request for industrial employment and the request for obtaining an open system. For this, the same communication station includes high priority communication means for performing critical communication realizing a real time execution and a high reliability and low priority communication means for performing communication of an open standard protocol.

(57) 要約: 工業用途の要求とオープン化の要求を同時に満たした通信が行える通信制御システムを実現する。このために、本発明では、実時間性、高信頼性を実現するクリティカルな通信を行う高優先度通信手段と、オープンな標準プロトコルの通信を行う低優先度通信手段を同一の通信局に並存させた。

20... COMMUNICATION STATION
211... HIGH PRIORITY COMMUNICATION MEANS
212... LOW PRIORITY COMMUNICATION MEANS
21... UNIT
213a... COMMUNICATION FUNCTION REALIZING MEANS
213b... COMMUNICATION FUNCTION REALIZING MEANS
214a... COMMUNICATION FUNCTION REALIZING MEANS
214b... COMMUNICATION FUNCTION REALIZING MEANS
11... MAIN ROUTE
12... SUB ROUTE
31... COMMUNICATION STATION
3N... COMMUNICATION STATION

WO 2005/060168 A1



〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号
横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 本郷健 (HONGO,
Takeshi) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁
目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 石井昭
徳 (ISHII, Akinori) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野
市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo
(JP). 十河定俊 (SOGO, Sadatoshi) [JP/JP]; 〒1808750
東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株
式会社内 Tokyo (JP).

(74) 共通の代表者: 横川電機株式会社 (YOKOGAWA
ELECTRIC CORPORATION); 〒1808750 東京都武蔵
野市中町2丁目9番32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, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, 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), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, 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

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。