

(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
2014 年 4 月 10 日(10.04.2014)

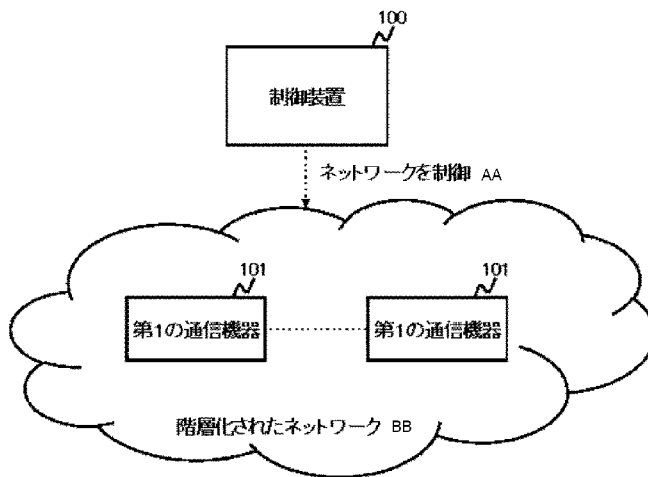


(10) 国際公開番号
WO 2014/054691 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/717 (2013.01) H04L 12/715 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/076823
- (22) 国際出願日: 2013 年 10 月 2 日(02.10.2013)
- (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 2012-221482 2012 年 10 月 3 日(03.10.2012) JP
- (71) 出願人: 日本電気株式会社(NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 長谷川 洋平(HASEGAWA, Yohei); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 飯澤 洋平(IIZAWA, Yohei); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 加藤 朝道(KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3 丁目 2 0 番 1 2 号加藤内外特許事務所内 Kanagawa (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, JP, KE, KG, 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, SA, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 通信システム、制御装置、制御方法及びプログラム



100 Control apparatus
AA Control network
BB Hierarchized network
101 First communication device

(57) Abstract: An integrated control network in which the objects controlled are expanded, wherein a communication system is provided for efficiently operating the network overall. The communication system includes a control apparatus for controlling communication devices included in a hierarchized network, and a first communication device for forming a link in a first layer of the network, and for performing, on the basis of a first processing rule, processing related to communication flow. The control apparatus sets, on the basis of information related to a second layer different from the first layer, accommodation destinations for the communication flow specified by the first processing rule.

(57) 要約: 制御対象が拡大された集中制御型ネットワークにおいて、ネットワーク全体を効率的に運用する通信システムを提供する。通信システムは、階層化されたネットワークに含まれる通信機器を制御する制御装置と、ネットワークの第 1 の層におけるリンクを形成すると共に、通信フローに関する処理を第 1 の処理規則に基づいて行う第 1 の通信機器と、を含む。制御装置は、第 1 の層とは異なる第 2 の層に関する情報に基づいて、第 1 の処理規則により規定される通信フローの収容先を定める。