

(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
2024年9月12日(12.09.2024)

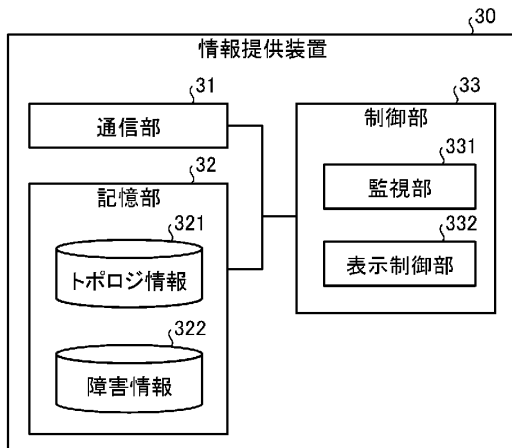


(10) 国際公開番号
WO 2024/185160 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 43/045 (2022.01) *H04L 43/0811* (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01) *H04W 24/06* (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/024526
- (22) 国際出願日: 2023年6月30日(30.06.2023)
- (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 2023-033236 2023年3月3日(03.03.2023) JP
- (71) 出願人: エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社(NTT COMMUNICATIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008019 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 伊藤 良哉(ITO, Yoshiya); 〒1008019 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社内 Tokyo (JP). 森藤 福真(MORIFUJI, Fukumasa); 〒1008019 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所(SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎ノ門ダイビルイースト 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: INFORMATION PROVISION DEVICE, INFORMATION PROVISION METHOD, AND INFORMATION PROVISION PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報提供装置、情報提供方法及び情報提供プログラム



30 Information provision device
31 Communication unit
32 Storage unit
33 Control unit
321 Topology information
322 Failure information
331 Monitoring unit
332 Display control unit

(57) Abstract: An information provision device (30) comprising a monitoring unit (331) and a display control unit (332). The monitoring unit (331) monitors the occurrence of failures in a network. The display control unit (332) displays a screen image in which there are visualized: a topology representing the connection relationship between an ISP network included in the network, fixed and mobile communication networks connected to the ISP network, and a private network; the status of connection from a user site to the fixed and mobile communication networks; and results of monitoring by

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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))

the monitoring unit (331).

(57) 要約: 情報提供装置 (30) は、監視部 (331) 及び表示制御部 (332) を有する。監視部 (331) は、ネットワーク上の障害の発生を監視する。表示制御部 (332) は、ネットワークに含まれるISP網、ISP網に接続する固定通信網及び移動体通信網、及び閉域網の接続関係を示すトポロジと、ユーザの拠点からの固定通信網及び移動体通信網への接続状況と、及び監視部 (331) による監視結果と、を可視化した画面を表示させる。