

(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
2020年3月19日(19.03.2020)



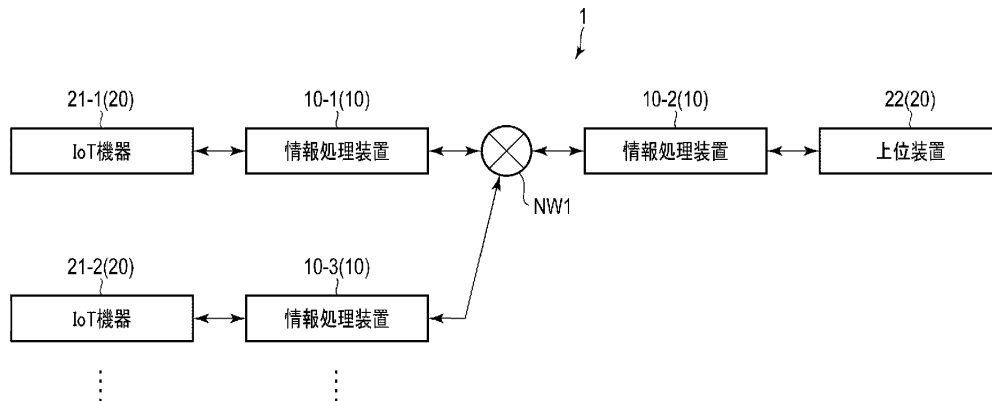
(10) 国際公開番号

WO 2020/054817 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 1/30 (2006.01) *G06F 1/3212* (2019.01) **CORPORATION)** [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/035961 (72) 発明者: 谷口 敬太 (TANIGUCHI, Keita); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP). 畠中 一成 (HATANAKA, Issei); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (22) 国際出願日: 2019年9月12日(12.09.2019)
- (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 2018-173033 2018年9月14日(14.09.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS
- (74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050014 東京都港区芝三丁目2番1号 セレスティン芝三井ビルディング11階 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (JP).

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報処理システム及び情報処理方法



(57) Abstract: Provided are an information processing device, an information processing system, and an information processing method, with which communication can continue even when trouble occurs in an information processing device that relays data. An information processing device according to an embodiment is equipped with a device interface, a network interface, a power supply unit, a battery, and a control unit. The device interface exchanges data with a terminal device. The network interface exchanges data with a network. The battery supplies power when the supply of power from

[続葉有]

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

the power supply unit has stopped. The control unit carries out a conversion process on the data from the terminal device, and then transmits the data to the network. When the supply of power from the power supply unit has stopped, the control unit transmits to other information processing devices, via the network interface, a first message indicating the setting of a pass-through mode in which data is relayed between the terminal device and the network without carrying out the conversion process, and then sets the pass-through mode.

(57) 要約: データを中継する情報処理装置にトラブルが生じた場合にも、通信を継続させることができる情報処理装置、情報処理システム及び情報処理方法を提供する。実施形態によれば、情報処理装置は、装置インターフェースと、ネットワークインターフェースと電源部とバッテリーと制御部とを備える。装置インターフェースは、末端装置とデータを送受信する。ネットワークインターフェースは、ネットワークとデータを送受信する。バッテリーは、電源部からの電力の供給が停止した場合に電力を供給する。制御部は、末端装置からのデータに変換処理を行いネットワークに送信し、電源部からの電力の供給が停止した場合にネットワークインターフェースを通じて変換処理を行わずに末端装置とネットワークとの間のデータを中継するパススルーモードを設定することを示す第1のメッセージを他の情報処理装置に送信し、パススルーモードを設定する。