

(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
2022年8月11日(11.08.2022)



(10) 国際公開番号

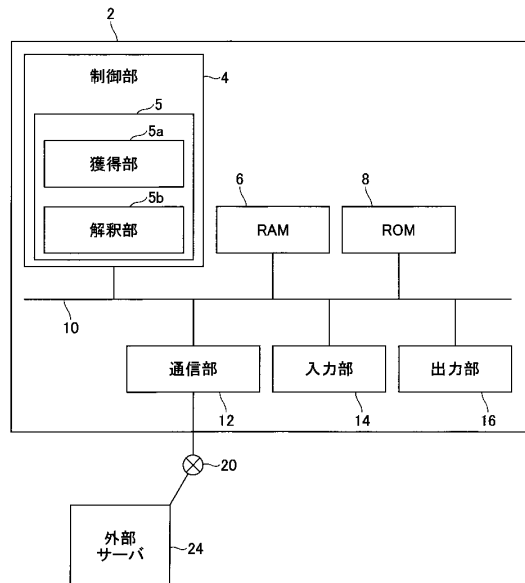
WO 2022/168681 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01) G06F 30/12 (2020.01)
G06F 40/56 (2020.01) G06F 30/13 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/002713
- (22) 国際出願日: 2022年1月25日(25.01.2022)
- (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 2021-016118 2021年2月3日(03.02.2021) JP
- (71) 出願人: 国立研究開発法人理化学研究所
(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広
沢2番1号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 大谷 英之 (O-TANI, Hideyuki);
〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研
究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1
番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安
田生命ビル) 16階 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, 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, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: DATA INTEGRATION DEVICE, DATA INTEGRATION METHOD AND PROGRAM, AND DIGITAL CITY CREATION SYSTEM

(54) 発明の名称: データ統合装置、データ統合方法及びプログラム、並びにデジタル都市構築システム

[図1]



- 4 Control unit
5a Acquisition unit
5b Interpretation unit
12 Communication unit
14 Input unit
16 Output unit
24 External server

(57) Abstract: A data integration device according to one embodiment comprises a control unit provided with a platform automatically executing type conversion of an object, an acquisition unit, an interpretation unit, and an integration unit. The acquisition unit acquires each piece of data as a graph of which a constituent element is an object of the platform, or as a group of language-form information in which the object is associated with a word. The interpretation unit executes an interpretation process of converting the constituent element of the graph into a type of a more subordinate concept. The

[続葉有]

WO 2022/168681 A1

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,
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, 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))

integration unit executes an integration process of retaining the information generated in the interpretation process and the information acquired by the acquisition unit and reflecting on the graph. The data integration device operates by causing the control unit to repeatedly automatically execute the interpretation process and the integration process.

(57) 要約: 一実施形態に係るデータ統合装置は、オブジェクトの型変換を自動実行するプラットフォームを備えた制御部と、獲得部、解釈部、統合部を有する。前記獲得部は、各データをプラットフォームのオブジェクトが構成要素であるグラフ、あるいは、オブジェクトが単語に関連付けられた言語形式の情報の集まりとして獲得する。前記解釈部は、グラフの構成要素をより下位概念側の型へ変換する解釈処理を実行する。前記統合部は、前記解釈過程で生成された情報と前記獲得部で獲得した情報を保持してグラフに反映させる統合処理を実行する。前記データ統合装置は、前記制御部が前記解釈処理と前記統合処理を繰り返し自動実行させることで動作する。