

(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8月8日(08.08.2024)



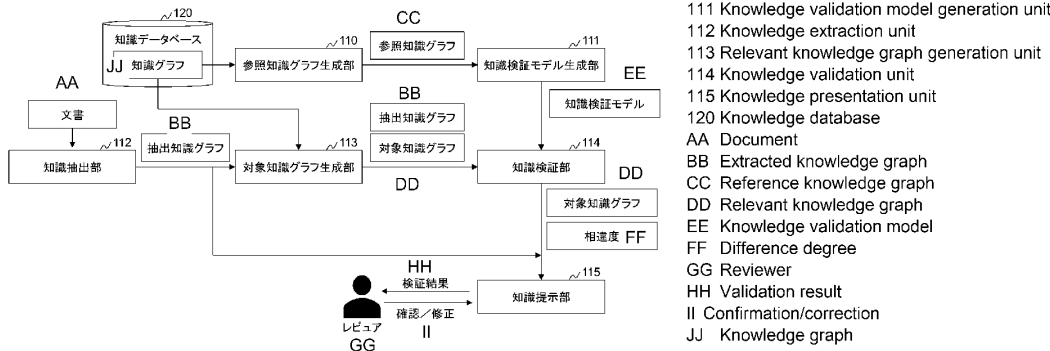
(10) 国際公開番号

WO 2024/161710 A1

- (51) 国際特許分類:
G06N 5/022 (2023.01) G06F 16/28 (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/037409
- (22) 国際出願日: 2023年10月16日(16.10.2023)
- (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 2023-014586 2023年2月2日(02.02.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内
一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 武藤 和夫(MUTO Kazuo); 〒1008280
東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株
式会社日立製作所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 藤 央 弁 理 士 法 人 (TOU-OU PATENT
FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目1
6番4号アーバン虎ノ門ビル 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,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, 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,

(54) Title: COMPUTER AND KNOWLEDGE EXTRACTION METHOD

(54) 発明の名称: 計算機及び知識の抽出方法



(57) Abstract: This computer holds a model into which a knowledge graph expressing knowledge extracted from a document including a character string and an image is input, and which reproduces the knowledge graph. When a new document is accepted, the computer: extracts knowledge from the new document; generates an extracted knowledge graph of the extracted knowledge; inputs the extracted knowledge graph into the model to obtain a reproduced knowledge graph; on the basis of a difference between the extracted knowledge graph and the reproduced knowledge graph, calculates a difference degree representing a degree of difference between the knowledge corresponding to the knowledge graph used for generating the model and the extracted knowledge; and outputs validation information including the difference degree.

[続葉有]

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：

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約： 計算機は、文字列及び画像を含む文書から抽出された知識を表現する知識グラフを入力とし、知識グラフを再現するモデルを保持する。計算機は、新規文書を受け付けた場合、新規文書から知識を抽出し、抽出された知識の抽出知識グラフを生成し、抽出知識グラフをモデルに入力することによって、再現知識グラフを取得し、抽出知識グラフ及び再現知識グラフの差異に基づいて、モデルを生成するために用いた知識グラフに対応する知識に対する、抽出された知識の相違の程度を表す相違度を算出し、相違度を含む検証情報を出力する。