

(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
2023年6月15日(15.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/106266 A1

(51) 国際特許分類:
G06N 20/00 (2019.01) G05B 23/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044769

(22) 国際出願日: 2022年12月5日(05.12.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

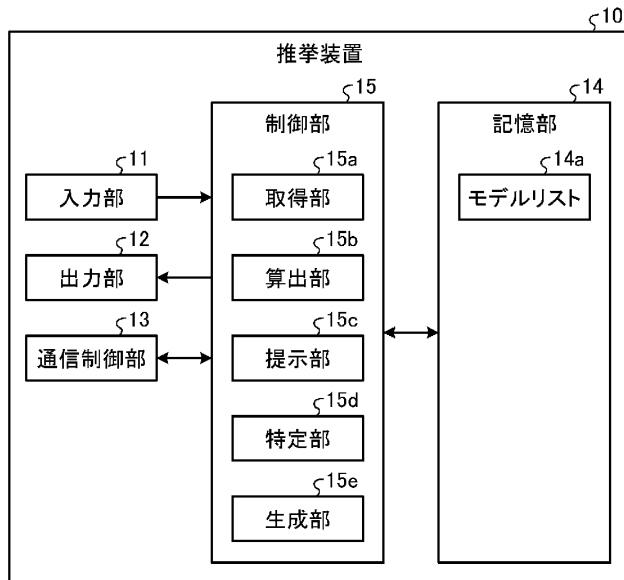
(30) 優先権データ:
特願 2021-198906 2021年12月7日(07.12.2021) JP

(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: 島田 健一郎 (SHIMADA, Kenichiro); 〒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). 伊藤 浩二(ITO, Koji); 〒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). 泉谷 知範 (IZUMITANI, Tomonori); 〒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). 木村 大地(KIMURA, Daichi); 〒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). 小山 和輝(KOYAMA, Kazuki); 〒1008019 東京都千代田区大手町二

(54) Title: RECOMMENDATION DEVICE, RECOMMENDATION METHOD, AND RECOMMENDATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 推挙装置、推挙方法および推挙プログラム



10 Recommendation device
11 Input unit
12 Output unit
13 Communication control unit
14 Storage unit
14a Model list
15 Control unit
15a Acquisition unit
15b Calculation unit
15c Presentation unit
15d Specification unit
15e Generation unit

(57) Abstract: A storage unit (14) stores, in association with each other: models each generated by learning using, as training data, time-series data in a predetermined period; and the distribution of the training data. An acquisition unit (15a) acquires the time-series data in a predetermined period. A calculation unit (15b) calculates a similarity by making a comparison between the distribution of the acquired time-series data and the distribution of the training data. A specification unit (15d), when the calculated similarity is not less than a predetermined threshold value, specifies a model generated

[続葉有]

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 虎の門三井ビルディング 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

by learning using the training data.

(57) 要約: 記憶部 (14) が、所定の期間の時系列データを教師データとして用いた学習により生成されたモデルと、該教師データの分布とを対応付けて記憶する。取得部 (15a) が、所定の期間の時系列データを取得する。算出部 (15b) が、取得された時系列データの分布と、教師データの分布とを比較して、類似度を算出する。特定部 (15d) が、算出された類似度が所定の閾値以上である場合に、教師データを用いた学習により生成されたモデルを特定する。