(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
2013 年 12 月 5 日(05.12.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/179346 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 17/30 (2006.01) *G06F 19/00* (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/003586

(22) 国際出願日: 2012 年 5 月 31 日(31.05.2012)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP). 東芝ソリューション株式会社 (TOSHIBA SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 牧野 恭子 (MAKINO, Kyoko). 櫻井 茂明 (SAKURAI, Shigeaki). 松本 茂 (MATSUMOTO, Shigeru). 磯部 庄三 (ISOBE, Shozo). 西 一嘉 (NISHI, Kazuyoshi). 齋藤 佳美 (SAITO, Yoshimi). 鈴木 裕之 (SUZUKI, Hiroyuki). 正岡 良規 (MASAOKA, Yoshinori).

(74) 代理人: 砂井 正之 (SAGOI, Masayuki); 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目１番１号東芝テクノセンター株式会社内 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

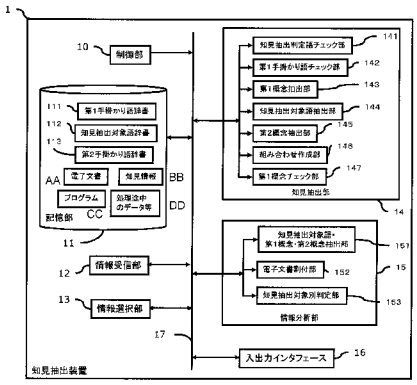
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,

[続葉有]

(54) **Title**: KNOWLEDGE EXTRACTION DEVICE, KNOWLEDGE UPDATING DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : 知見抽出装置、知見更新装置、及びプログラム

[図1]



1 Knowledge extraction device
10 Control unit
111 First clue word dictionary
112 Knowledge extraction object word dictionary
113 Second clue word dictionary
AA Electronic document
BB Knowledge information
CC Program
DD Data, etc under processing
11 Storage unit
12 Information reception unit
13 Information selection unit
141 Knowledge extraction determination word checking unit
142 First clue word checking unit
143 First concept extraction unit
144 Knowledge extraction object word extraction unit
145 Second concept extraction unit
146 Combination creation unit
147 First concept checking unit
14 Knowledge extraction unit
151 Knowledge extraction object word / first concept / second concept extraction unit
152 Electronic document assignment unit
153 Individual knowledge extraction object determination unit
15 Information analysis unit
16 Input/output interface

(57) **Abstract**: Provided are a knowledge extraction device for extracting, from an electronic document that is delivered at any time while not being associated with a knowledge information extraction object, knowledge information relating to the knowledge information extraction object, and a program. A knowledge extraction device of an embodiment is provided with: an information reception unit for receiving an electronic document; a knowledge extraction unit for extracting a concept from the electronic document on the basis of an object word for extracting knowledge information, and a clue word for extracting the knowledge information, and creating the knowledge information in which the extracted concept and the object word are associated with each other; a storage unit for storing the extracted knowledge information; and an information analysis unit for, after the knowledge information is stored, analyzing the electronic document on the basis of the knowledge information in the storage unit.

(57) 要約: 知見情報抽出対象に関連付けられていない状態で随時配信される電子文書から、当該知見抽出対象に関する知見情報を抽出する知見抽出装置及びプログラムを提供する。 実施形態の知見抽出装置は、電子文書を受信する情報受信部と、知見情報を抽出する対象語と、知見情報を抽出する手掛かり語とに基づいて電子文書から概念を抽出し、抽出された当該概念と対象語を関連付けた知見情報を作成する知見抽出部と、抽出された知見情報を記憶する記憶部と、知見情報が記憶された後、電子文書を記憶部内の知見情報に基づいて分析する情報分析部と、を備える知見抽出装置。

WO 2013/179346 A1

MZ, NA, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）