(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
2012 年 12 月 13 日(13.12.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/169432 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/064189

(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

(30) 優先権データ:
特願 2011-127432 2011 年 6 月 7 日(07.06.2011) JP

(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]; 〒1056691 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): 櫻井 茂明 (SAKURAI, Shigeaki) [JP/JP]. 牧野 恭子 (MAKINO, Kyoko) [JP/JP]. 鈴木 裕之 (SUZUKI, Hiroyuki) [JP/JP].

(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目１２番９号 鈴榮特許綜合事務所内 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, 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.

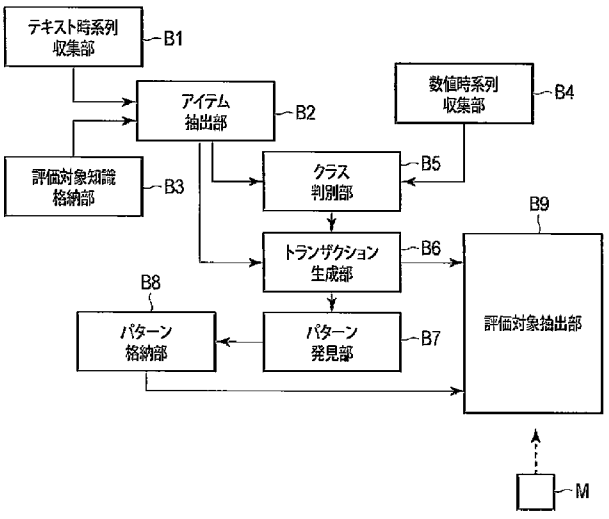
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) **Title**: OBSERVATION AND EVALUATION TARGET EXTRACTION DEVICE AND PROGRAM

(54) 発明の名称 : 注目評価対象抽出装置及びプログラム

[図1]



B1 Text time series collection unit
B2 Item extraction unit
B3 Evaluation target knowledge storage unit
B4 Numeric time series collection unit
B5 Class distinguishing unit
B6 Transaction generating unit
B7 Pattern discovery unit
B8 Pattern storage unit
B9 Evaluation target extraction unit

(57) **Abstract**: An observation and evaluation target extraction device being an embodiment of the present invention comprises an item allocation means, a class distinguishing means, a transaction generation means, and a pattern discovery means. The item allocation means extracts a plurality of items for each collected text information and, if there is an item that matches an evaluation target expression or a related expression, allocates the evaluation target expression or an evaluation target expression for the related expression to the text information as an evaluation target item. The class distinguishing means distinguishes a class from changes in numerical information related to the evaluation target item and allocates the class to the text information. The transaction generating means generates a class-attached transaction including the evaluation target item, each item, and the class, for each text information. The pattern discovery means discovers a pattern indicating characteristic item combinations from a set of transactions.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/169432 A1

(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)）

実施形態の注目評価対象抽出装置は、アイテム割当て手段、クラス判別手段、トランザクション生成手段及びパターン発見手段を備えている。前記アイテム割当て手段は、収集されたテキスト情報毎に、複数のアイテムを抽出すると共に、評価対象表現又は関連表現に一致したアイテムがあるとき、当該評価対象表現又は当該関連表現の評価対象表現を評価対象アイテムとして当該テキスト情報に割り当てる。前記クラス判別手段は、前記評価対象アイテムに関連した前記数値情報の変化からクラスを判別し、当該クラスを当該テキスト情報に割り当てる。前記トランザクション生成手段は、前記テキスト情報毎に、前記評価対象アイテム、前記各アイテム及び前記クラスを含むクラス付きトランザクションを生成する。前記パターン発見手段は、前記トランザクションの集合から特徴的なアイテムの組合せを示す前記パターンを発見する。