

(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)



(10) 国際公開番号
WO 2012/169137 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/JP2012/003433
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 25 日(25.05.2012)
- (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 2011-128596 2011 年 6 月 8 日(08.06.2011) 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]; 〒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): 櫻井 茂明(SAKURAI, Shigeaki) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 東芝ソリューション株式会社内 Tokyo (JP). 早川 ルミ(HAYAKAWA, Rumi) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 東芝ソリューション株式会社内 Tokyo

(JP). 江川 誠二(EGAWA, Seiji) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 東芝ソリューション株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 水野 勝文, 外(MIZUNO, Katsufumi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 2 番 3 号 丸の内仲通りビル 7 2 1 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.

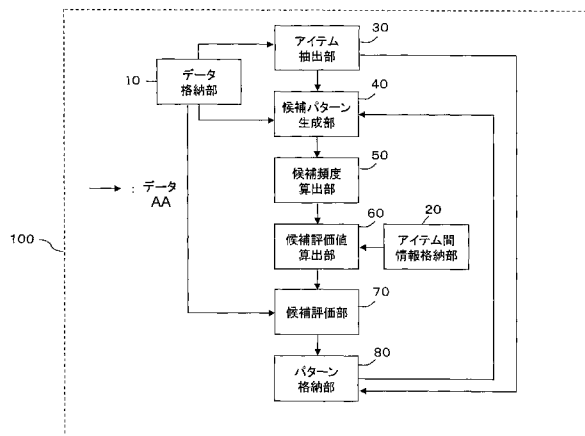
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: PATTERN EXTRACTION DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: パターン抽出装置及び方法

[図1]



- 10... DATA STORAGE UNIT
20... INTER-ITEM INFORMATION STORAGE UNIT
30... ITEM EXTRACTION UNIT
40... CANDIDATE PATTERN GENERATION UNIT
50... CANDIDATE FREQUENCY CALCULATION UNIT
60... CANDIDATE EVALUATION VALUE CALCULATION UNIT
70... CANDIDATE EVALUATION UNIT
80... PATTERN EXTRACTION UNIT
AA... DATA

(57) Abstract: In order to control pattern extraction reflecting the association between items, from target information including a plurality of items, a pattern extraction device being an embodiment of the present invention includes: a first memory unit that stores a plurality of target information; a candidate pattern generation unit that generates a candidate pattern configured by at least two mutually different items, on the basis of each item included in each of the plurality of target information; a candidate evaluation value calculation unit that calculates an extraction evaluation value for the candidate patterns, on the basis of the frequency of appearance of the generated candidate patterns in each of the plurality of target information; a pattern extraction unit that distinguishes and extracts candidate patterns for which the calculated extraction evaluation value reaches a prescribed threshold value; and a second memory unit that stores the degree of association between items. The candidate evaluation value calculation unit identifies the degree of association between each item included in the candidate patterns and calculates the extraction evaluation values on the basis of a weighted value based on the identified degree of association, and the frequency of appearance.

(57) 要約:

[続葉有]



(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))

複数のアイテムを含む対象情報から、アイテム間の関連性を反映させたパターン抽出の制御を行うために、実施形態のパターン抽出装置は、複数の対象情報を記憶する第 1 記憶部と、複数の対象情報それぞれに含まれる各アイテムに基づいて、相互に異なる 2 以上のアイテムで構成される候補パターンを生成する候補パターン生成部と、生成された候補パターンが複数の対象情報それぞれに出現する出現頻度に基づいて、候補パターンの抽出評価値を算出する候補評価値算出部と、算出された抽出評価値が所定の閾値を満たす候補パターンを判別して抽出するパターン抽出部と、アイテム間の関連度を記憶する第 2 記憶部とを含み、候補評価値算出部は、候補パターンに含まれる各アイテム間の関連度を識別し、識別された関連度に基づく加重値及び出現頻度に基づいて、抽出評価値を算出する。