

(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 10 月 31 日(31.10.2013)



(10) 国際公開番号  
**WO 2013/161850 A1**

- (51) 国際特許分類:  
**G06F 17/30** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062002
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 24 日(24.04.2013)
- (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 2012-101017 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
- (71) 出願人: 日本電気株式会社(NEC CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号  
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 土田 正明(TSUCHIDA Masaaki); 〒  
1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電  
気株式会社内 Tokyo (JP). 石川 開(ISHIKAWA  
Kai); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号  
日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 大西 貴士(ON-  
ISHI Takashi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番  
1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). アンド

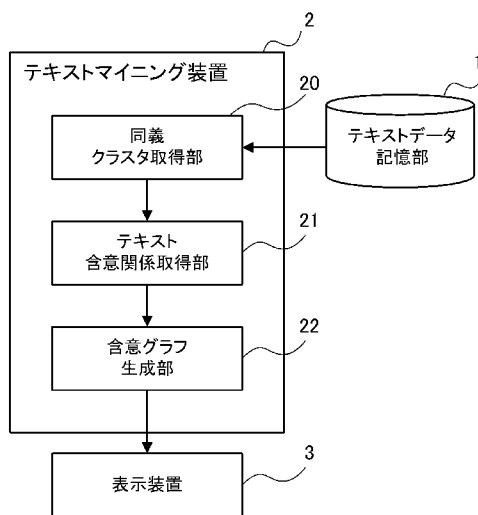
ラーデ ダニエル(ANDRADE Daniel); 〒1088001  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会  
社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 宇高 克己(UDAKA Katsuki); 〒1010025  
東京都千代田区神田佐久間町 1-14 第二東ビ  
ル 5 階 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, 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, PA, 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

[続葉有]

(54) Title: TEXT MINING SYSTEM, TEXT MINING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: テキストマイニングシステム、テキストマイニング方法及びプログラム



(57) Abstract: This text mining system is provided with a synonymous-cluster acquiring unit for acquiring a synonymous cluster, which is a collection of items of text that are synonymous from among items of text in text data that are to be analyzed; an implicational relation acquiring unit for acquiring an implicational relation between synonymous clusters; and an implication graph generating unit for generating an implication graph having a synonymous cluster as a vertex and including a directed edge indicating the direction of a synonymous cluster implied from an implied synonymous cluster.

(57) 要約: 本発明のテキストマイニングシステムは、分析対象となるテキストデータ中の各テキストから同義のテキストの集合である同義クラスタを取得する同義クラスタ取得部と、同義クラスタ間の含意関係を取得する含意関係取得部と、同義クラスタ間の含意関係から、同義クラスタを頂点とし、含意される同義クラスタから含意する同義クラスタの方向を示す有向辺を含む含意グラフを生成する含意グラフ生成部と、を備える。

- 1 Text data memory unit  
2 Text mining device  
3 Display device  
20 Synonymous-cluster acquiring unit  
21 Text implicational relation acquiring unit  
22 Implication graph generating unit



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))