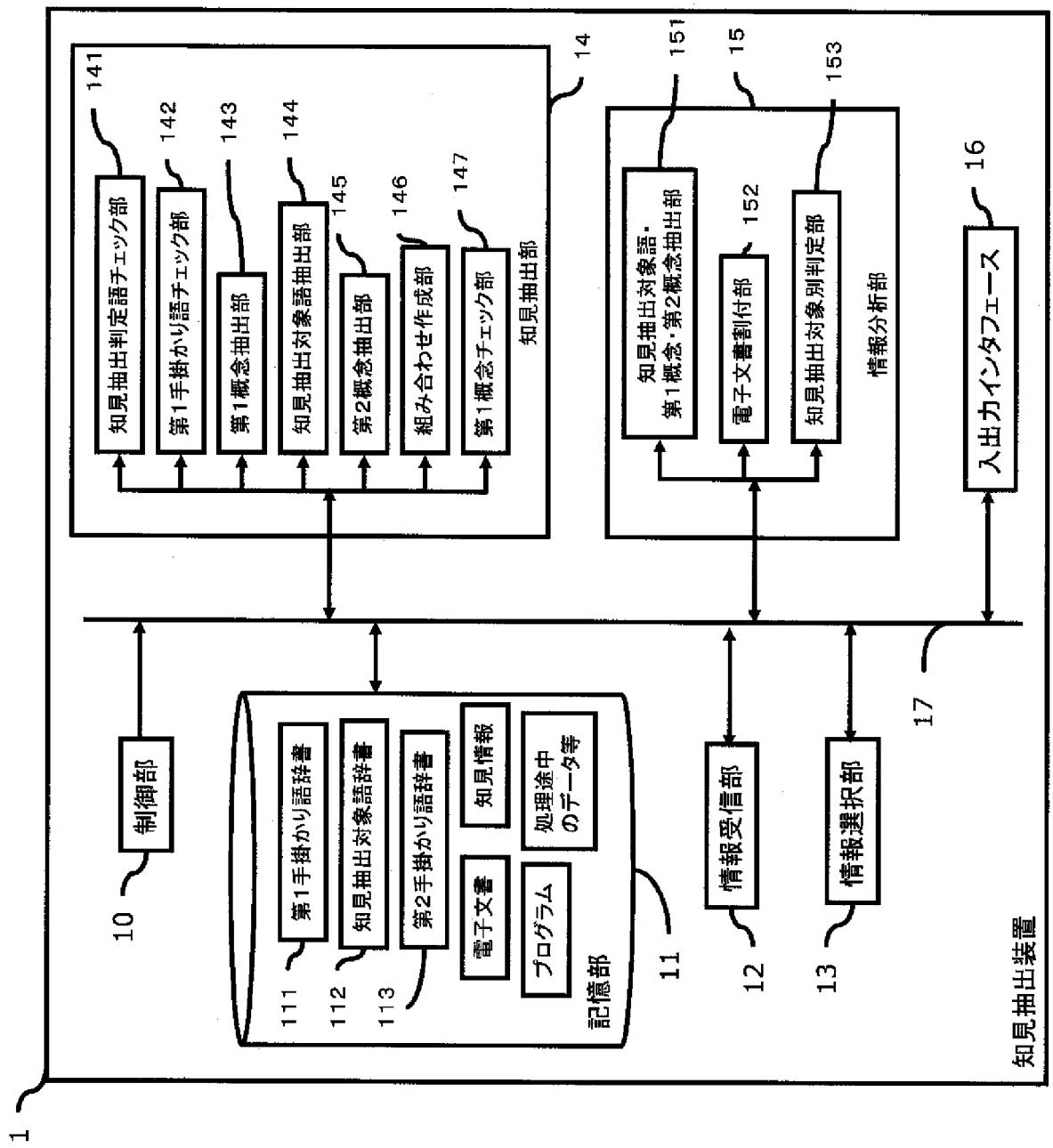
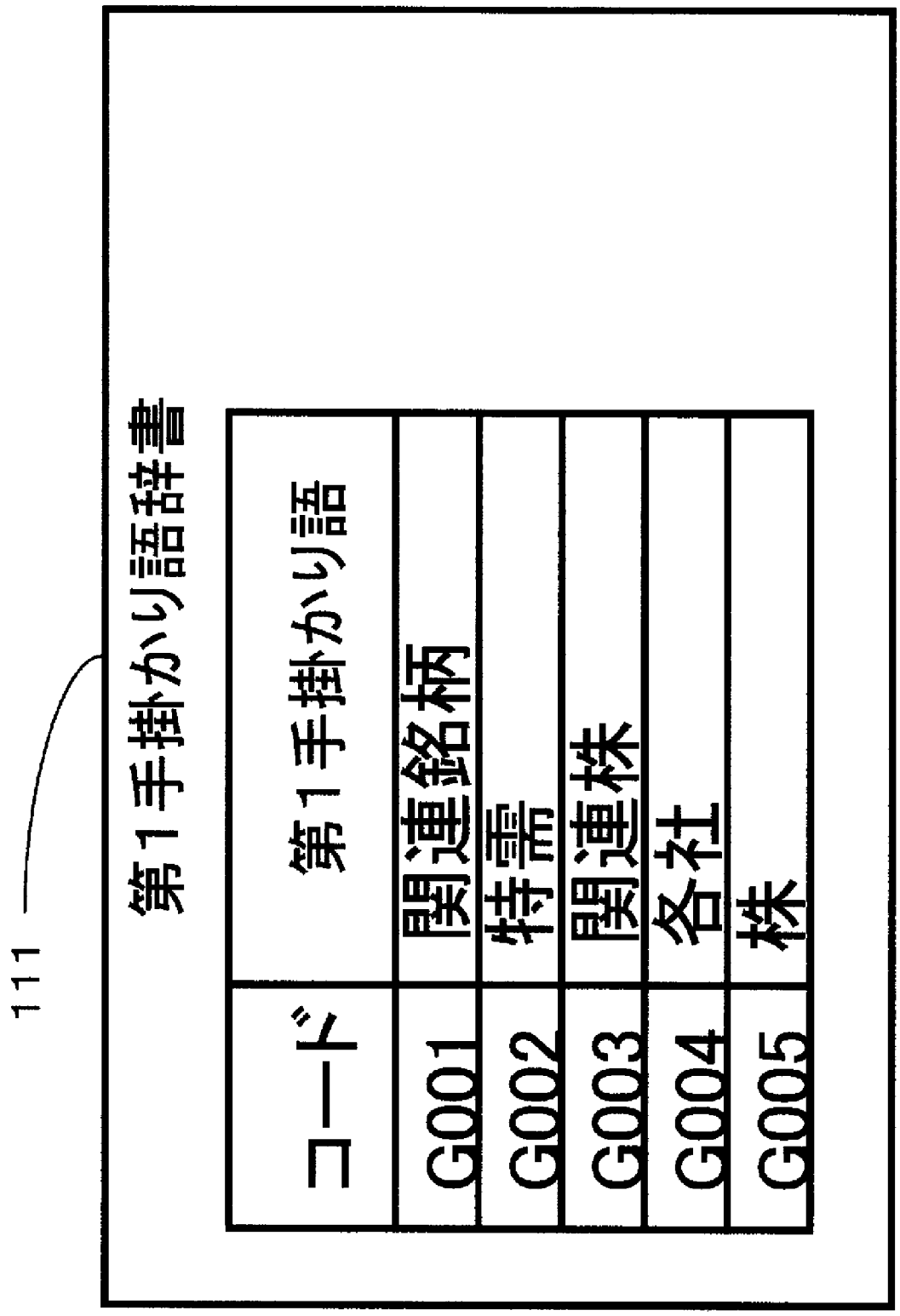
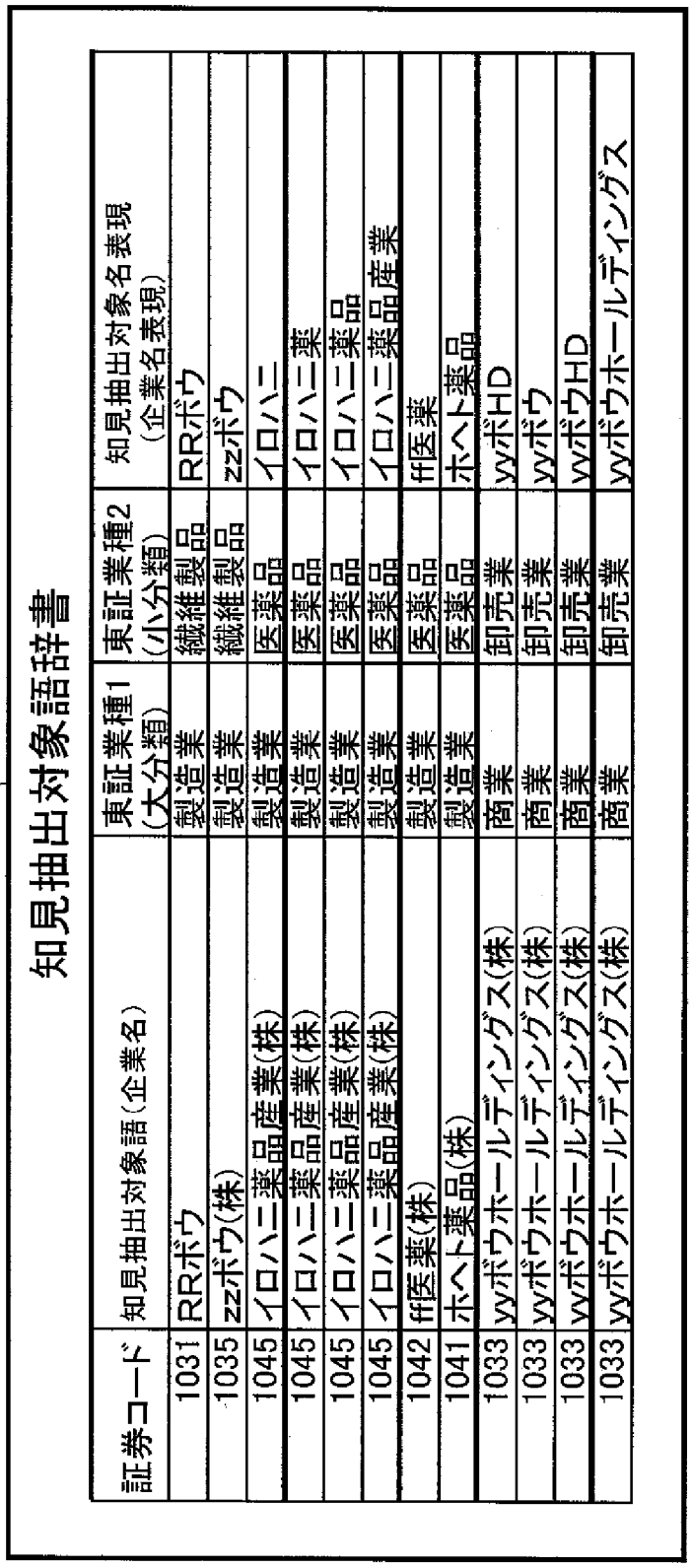
[図1]


知見抽出装置
1
制御部
10
記憶部
11
第1手掛かり語辞書
111
知見抽出対象語辞書
112
第2手掛かり語辞書
113
電子文書
プログラム
知見情報
処理途中のデータ等
情報受信部
12
情報選択部
13
知見抽出部
14
知見抽出判定語チェック部
141
第1手掛かり語チェック部
142
第1概念抽出部
143
知見抽出対象語抽出部
144
第2概念抽出部
145
組み合わせ作成部
146
第1概念チェック部
147
情報分析部
15
知見抽出対象語・第1概念・第2概念抽出部
151
電子文書割付部
152
知見抽出対象別判定部
153
入出力インタフェース
16
17

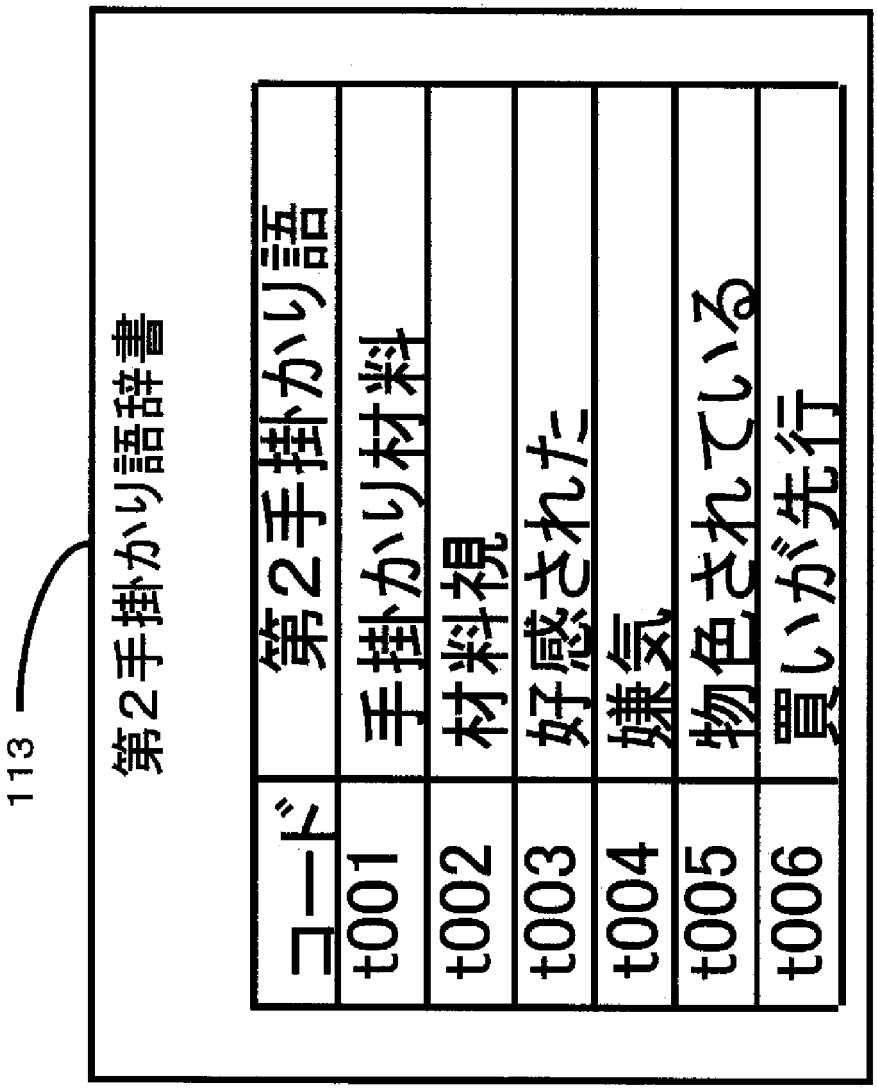
[図2]


111
第1手掛かり語辞書
コード
第1手掛かり語
G001
関連銘柄
G002
特需
G003
関連株
G004
各社
G005
株

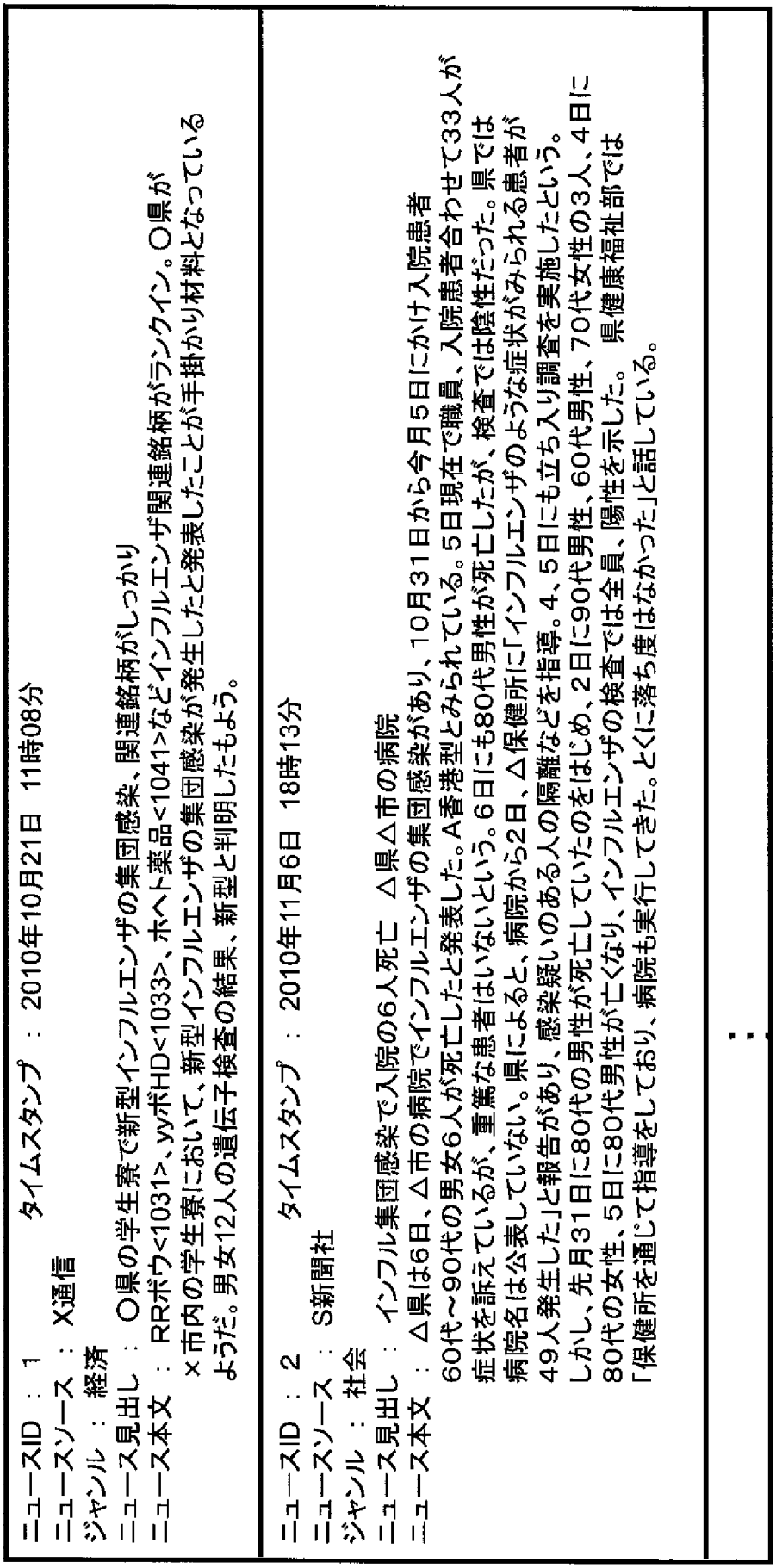
[図3]


112
知見抽出対象語辞書
証券コード
知見抽出対象語(企業名)
東証業種1(大分類)
東証業種2(小分類)
知見抽出対象名表現(企業名表現)
1031 RRボウ 製造業 繊維製品 RRボウ
1035 zzボウ(株) 製造業 繊維製品 zzボウ
1045 イロハニ薬品産業(株) 製造業 医薬品 イロハニ
1045 イロハニ薬品産業(株) 製造業 医薬品 イロハニ薬
1045 イロハニ薬品産業(株) 製造業 医薬品 イロハニ薬品
1045 イロハニ薬品産業(株) 製造業 医薬品 イロハニ薬品産業
1042 ff医薬(株) 製造業 医薬品 ff医薬
1041 ホヘト薬品(株) 製造業 医薬品 ホヘト薬品
1033 yyボウホールディングス(株) 商業 卸売業 yyボウHD
1033 yyボウホールディングス(株) 商業 卸売業 yyボウ
1033 yyボウホールディングス(株) 商業 卸売業 yyボウHD
1033 yyボウホールディングス(株) 商業 卸売業 yyボウホールディングス

[図4]


113
第2手掛かり語辞書
コード
第2手掛かり語
t001
手掛かり材料
t002
材料視
t003
好感された
t004
嫌気
t005
物色されている
t006
買いが先行

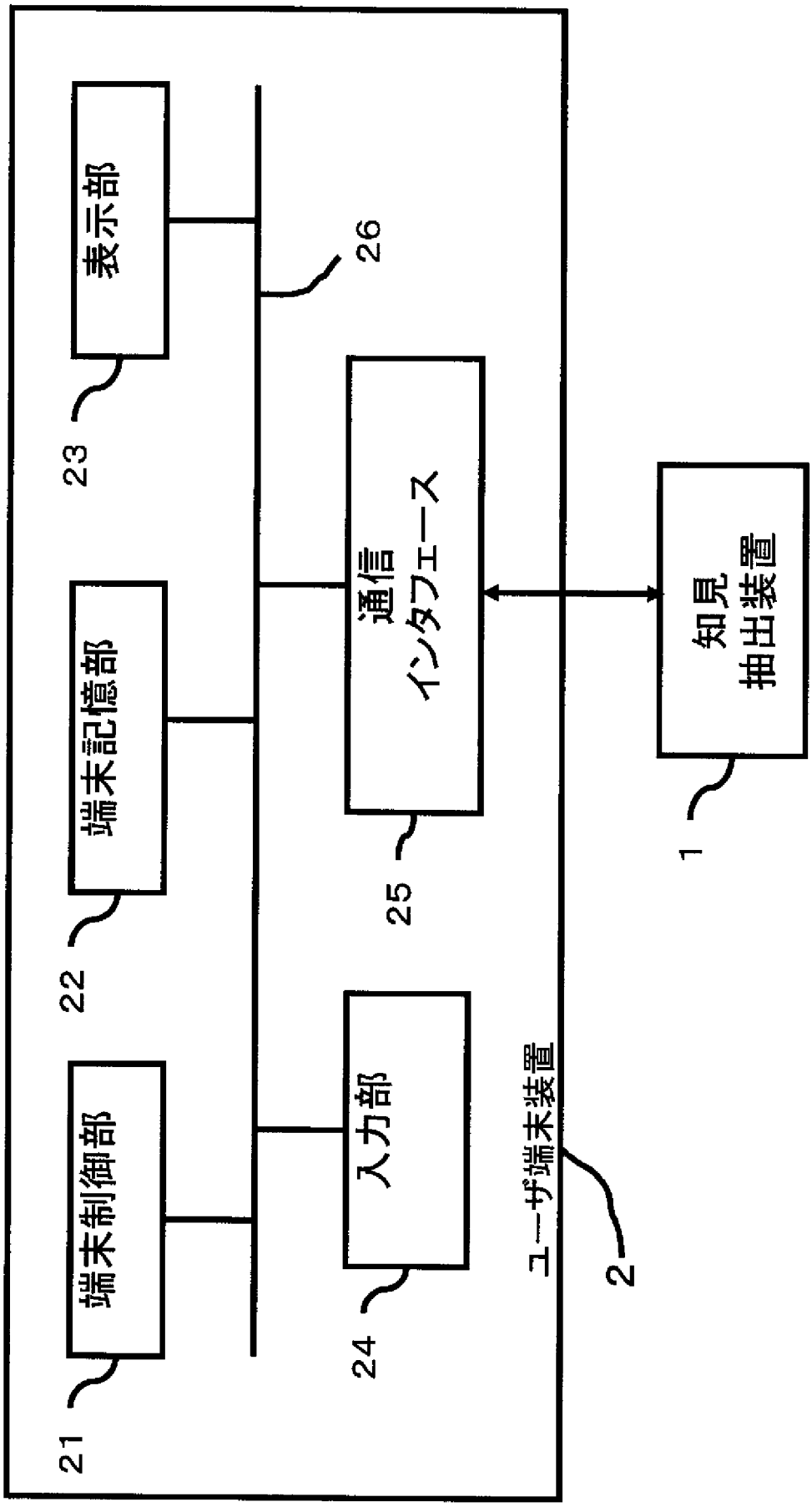
[図5]


ニュースID ： 1 タイムスタンプ ： 2010年10月21日 11時08分
ニュースソース ： X通信
ジャンル ： 経済
ニュース見出し ： ○県の学生寮で新型インフルエンザの集団感染、関連銘柄がしっかり
ニュース本文 ： RRポウ<1031>、yyポHD<1033>、ホヘト薬品<1041>などインフルエンザ関連銘柄がランクイン。○県が
×市内の学生寮において、新型インフルエンザの集団感染が発生したと発表したことが手掛かり材料となっている
ようだ。男女12人の遺伝子検査の結果、新型と判明したもよう。
ニュースID ： 2 タイムスタンプ ： 2010年11月6日 18時13分
ニュースソース ： S新聞社
ジャンル ： 社会
ニュース見出し ： インフル集団感染で入院の6人死亡 △県△市の病院
ニュース本文 ： △県は6日、△市の病院でインフルエンザの集団感染があり、10月31日から今月5日にかけ入院患者
60代～90代の男女6人が死亡したと発表した。A香港型とみられている。5日現在で職員、入院患者合わせて33人が
症状を訴えているが、重篤な患者はいないという。6日にも80代男性が死亡したが、検査では陰性だった。県では
病院名は公表していない。県によると、病院から2日、△保健所に「インフルエンザのような症状がみられる患者が
49人発生した」と報告があり、感染疑いのある人の隔離などを指導。4、5日にも立ち入り調査を実施したという。
しかし、先月31日に80代の男性が死亡していたのをはじめ、2日に90代男性、60代男性、70代女性の3人、4日に
80代の女性、5日に80代男性が亡くなり、インフルエンザの検査では全員、陽性を示した。 県健康福祉部では
「保健所を通じて指導をしており、病院も実行してきた。とくに落ち度はなかった」と話している。
：

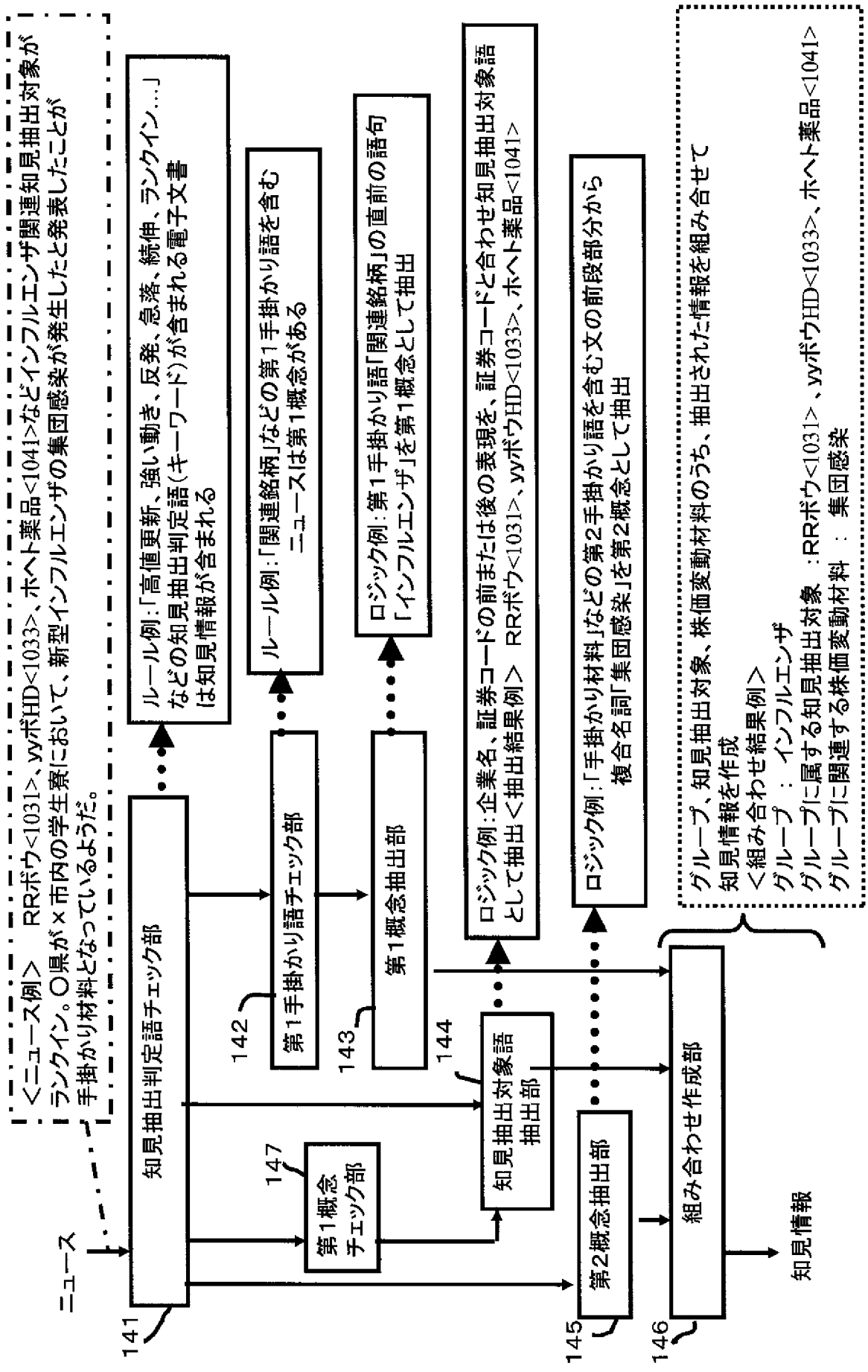
[図6]

⋮
ニュースID ： 3　　タイムスタンプ ： 2011年1月17日 9時24分 ニュースソース ： M通信 ジャンル ： 市況 ニュース見出し ： 日経平均は反発、米株高や円相場の落ち着きで＝17日寄り付き ニュース本文 ： 17日の日経平均株価は前週末比63円05銭高の1万562円09銭と反発して寄り付いたあと、高値圏でもみ合い商状。前週末の米国株高や、円相場の落ち着きを反映し、買いが先行。シカゴ先物清算値・円建ての1万575円（大証終値比75円高）に接近している。業種別では、○×△石 〈1001〉 や、10年4～12月期で連結経常益2000億円強が報じられた石油VV 〈1002〉 など石油関連株が上昇。HH商 〈1080〉 など商社株も買いが先行している。SS鉱 〈1050〉 など非鉄金属株も高い。センイJJ 〈1030〉 など繊維株も買われている。HH銀行 〈1082〉 など銀行株も上げ基調。ハイテクBB 〈1060〉 、D証が投資判断を引き上げをしたQQメモリ 〈1063〉 などハイテク株も物色されている。

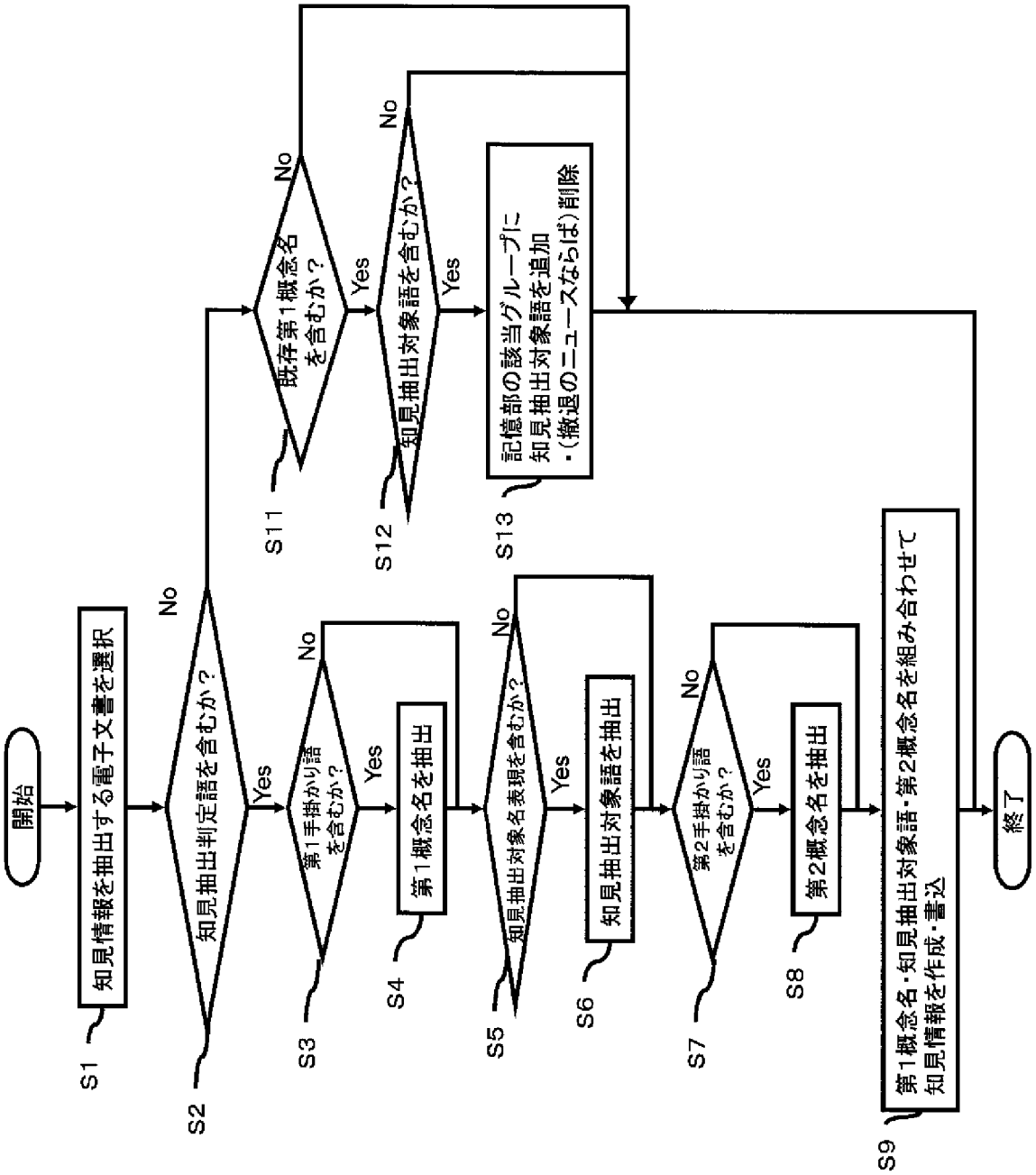
[図7]


表示部
23
26
端末記憶部
22
通信
インタフェース
25
知見
抽出装置
1
端末制御部
21
入力部
24
ユーザ端末装置
2

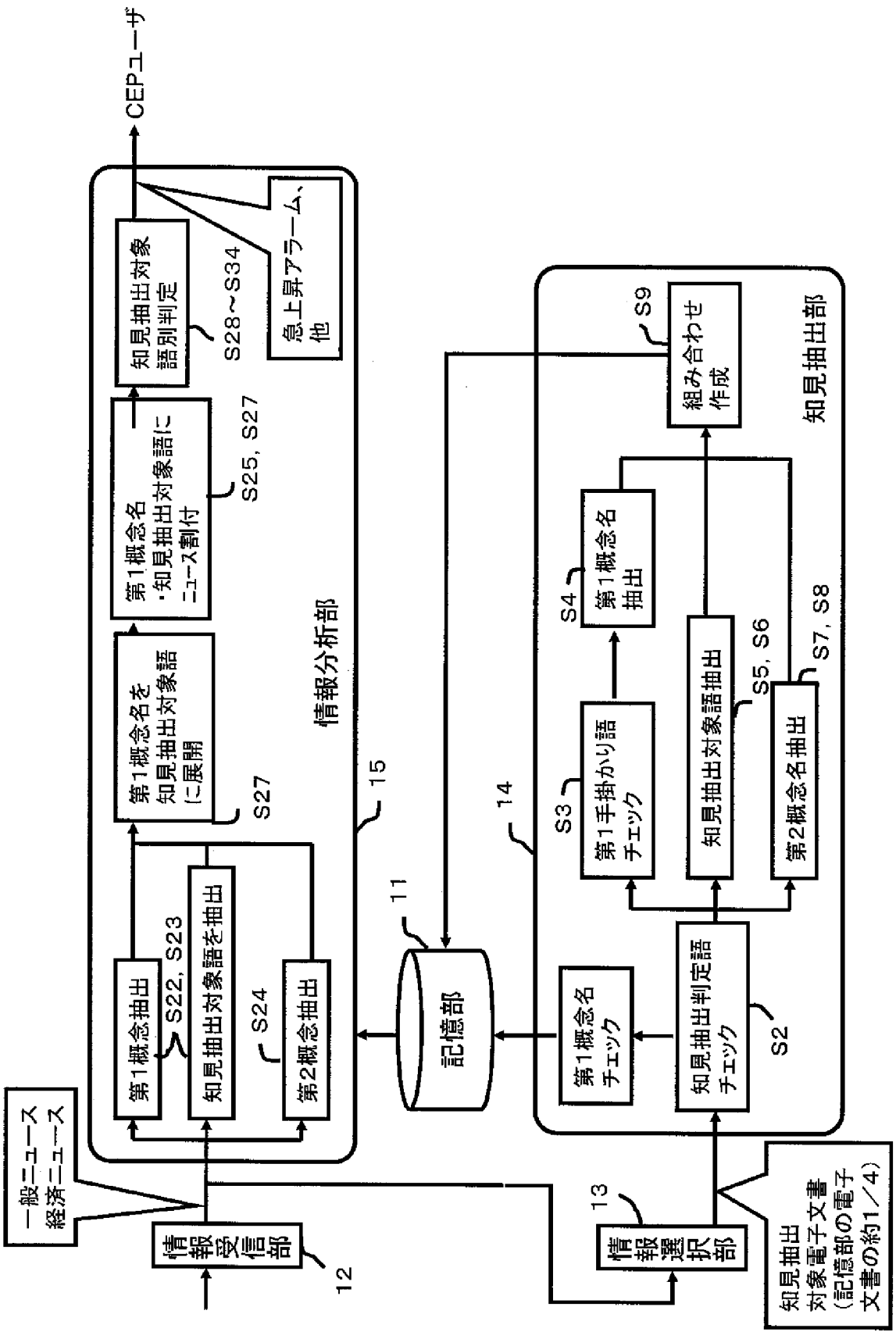
[図8]


ニュース
<ニュース例> RRボウ<1031>、yyボHD<1033>、ホヘト薬品<1041>などインフルエンザ関連知見抽出対象が
ランクイン。○県が×市内の学生寮において、新型インフルエンザの集団感染が発生したと発表したことが
手掛かり材料となっているようだ。
141
知見抽出判定語チェック部
ルール例:「高値更新、強い動き、反発、急落、続伸、ランクイン…」
などの知見抽出判定語(キーワード)が含まれる電子文書
は知見情報が含まれる
142
第1手掛かり語チェック部
ルール例:「関連銘柄」などの第1手掛かり語を含む
ニュースは第1概念がある
143
第1概念抽出部
ロジック例:第1手掛かり語「関連銘柄」の直前の語句
「インフルエンザ」を第1概念として抽出
144
知見抽出対象語
抽出部
ロジック例:企業名、証券コードの前または後の表現を、証券コードと合わせ知見抽出対象語
として抽出<抽出結果例> RRボウ<1031>、yyボウHD<1033>、ホヘト薬品<1041>
145
第2概念抽出部
ロジック例:「手掛かり材料」などの第2手掛かり語を含む文の前段部分から
複合名詞「集団感染」を第2概念として抽出
146
組み合わせ作成部
グループ、知見抽出対象、株価変動材料のうち、抽出された情報を組み合せて
知見情報を作成
<組み合わせ結果例>
グループ : インフルエンザ
グループに属する知見抽出対象 :RRボウ<1031>、yyボウHD<1033>、ホヘト薬品<1041>
グループに関連する株価変動材料 : 集団感染
147
第1概念
チェック部
知見情報

[図9]


開始
知見情報を抽出する電子文書を選択
S1
知見抽出判定語を含むか？
No
Yes
S2
既存第1概念名を含むか？
No
Yes
S11
知見抽出対象語を含むか？
No
Yes
S12
記憶部の該当グループに
知見抽出対象語を追加
・（撤退のニュースならば）削除
S13
第1手掛かり語を含むか？
No
Yes
S3
第1概念名を抽出
S4
知見抽出対象名表現を含むか？
No
Yes
S5
知見抽出対象語を抽出
S6
第2手掛かり語を含むか？
No
Yes
S7
第2概念名を抽出
S8
第1概念名・知見抽出対象語・第2概念名を組み合わせて
知見情報を作成・書込
S9
終了

[図10]


CEPユーザ
一般ニュース
経済ニュース
情報受信部
12
第1概念抽出
S22, S23
知見抽出対象語を抽出
S24
第2概念抽出
第1概念名を
知見抽出対象語
に展開
S27
第1概念名
・知見抽出対象語に
ニュース割付
S25, S27
知見抽出対象
語別判定
S28～S34
急上昇アラーム、
他
情報分析部
15
11
記憶部
14
第1概念名
チェック
知見抽出判定語
チェック
S2
第1手掛かり語
チェック
S3
第1概念名
抽出
S4
知見抽出対象語抽出
S5, S6
第2概念名抽出
S7, S8
組み合わせ
作成
S9
知見抽出部
13
情報選択部
知見抽出
対象電子文書
(記憶部の電子
文書の約1／4)

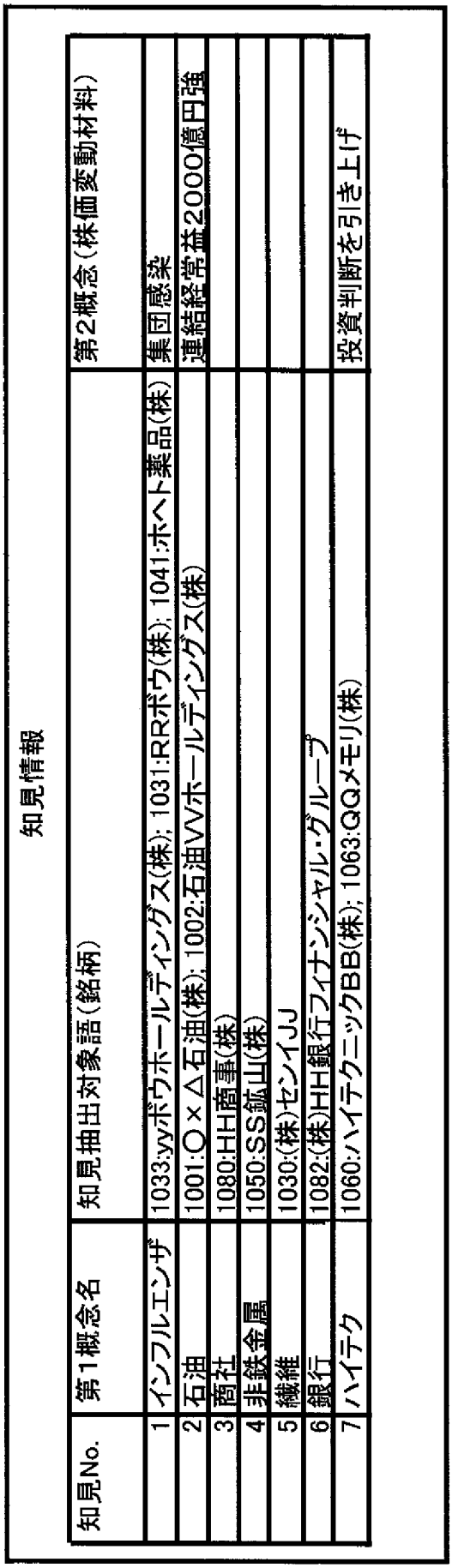
[図11]

17日の日経平均株価は前週末比63円05銭高の1万562円09銭と反発して

寄り付いたあと、高値圏でもみ合い商状。前週末の米国株高や、円相場の落ち着きを
材料1
反映し、買いが先行。シカゴ先物清算値・円建ての1万575円（大証終値比75円高）に

接近している。業種別では、○×△石 〈1001〉 や、10年4～12月期で
銘柄1 *材料2*
連結経常益2000億円強が報じられた石油VV 〈1002〉 など石油関連株が上昇。
銘柄2 *グループ1*
HH商 〈1080〉 など商社株も買いが先行している。SS鉱 〈1050〉 など
銘柄3 *グループ2* *銘柄4*
非鉄金属株も高い。センイJJ 〈1030〉 など繊維株も買われている。HH銀行 〈1082〉
グループ3 *銘柄5* *グループ4* *銘柄6*
など銀行株も上げ基調。ハイテクBB 〈1060〉 、D証が投資判断を引き上げをした
グループ5 *銘柄7* *材料3*
QQメモリ 〈1063〉 などハイテク株も物色されている。
銘柄8 *グループ6*

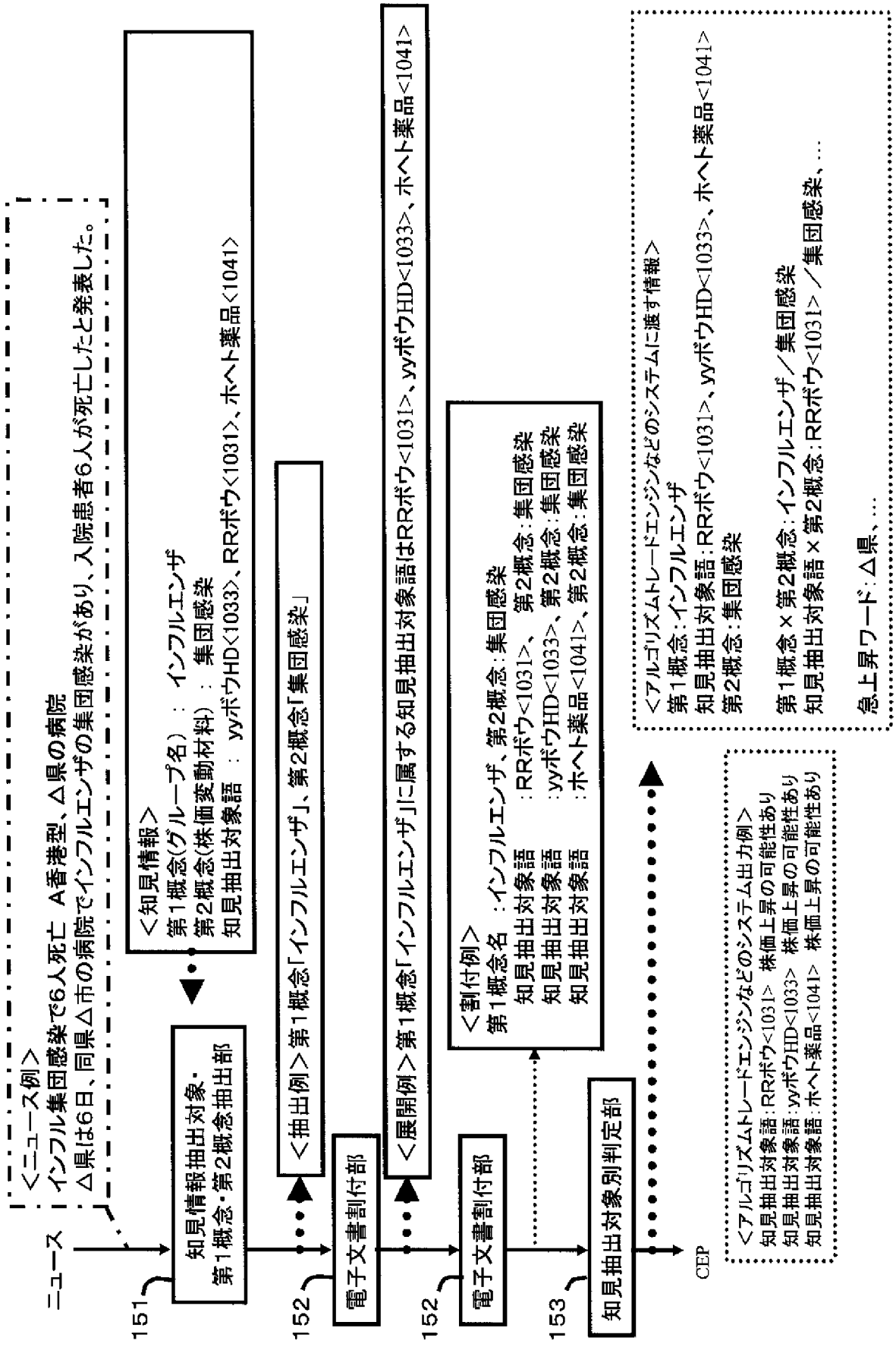
[図12]



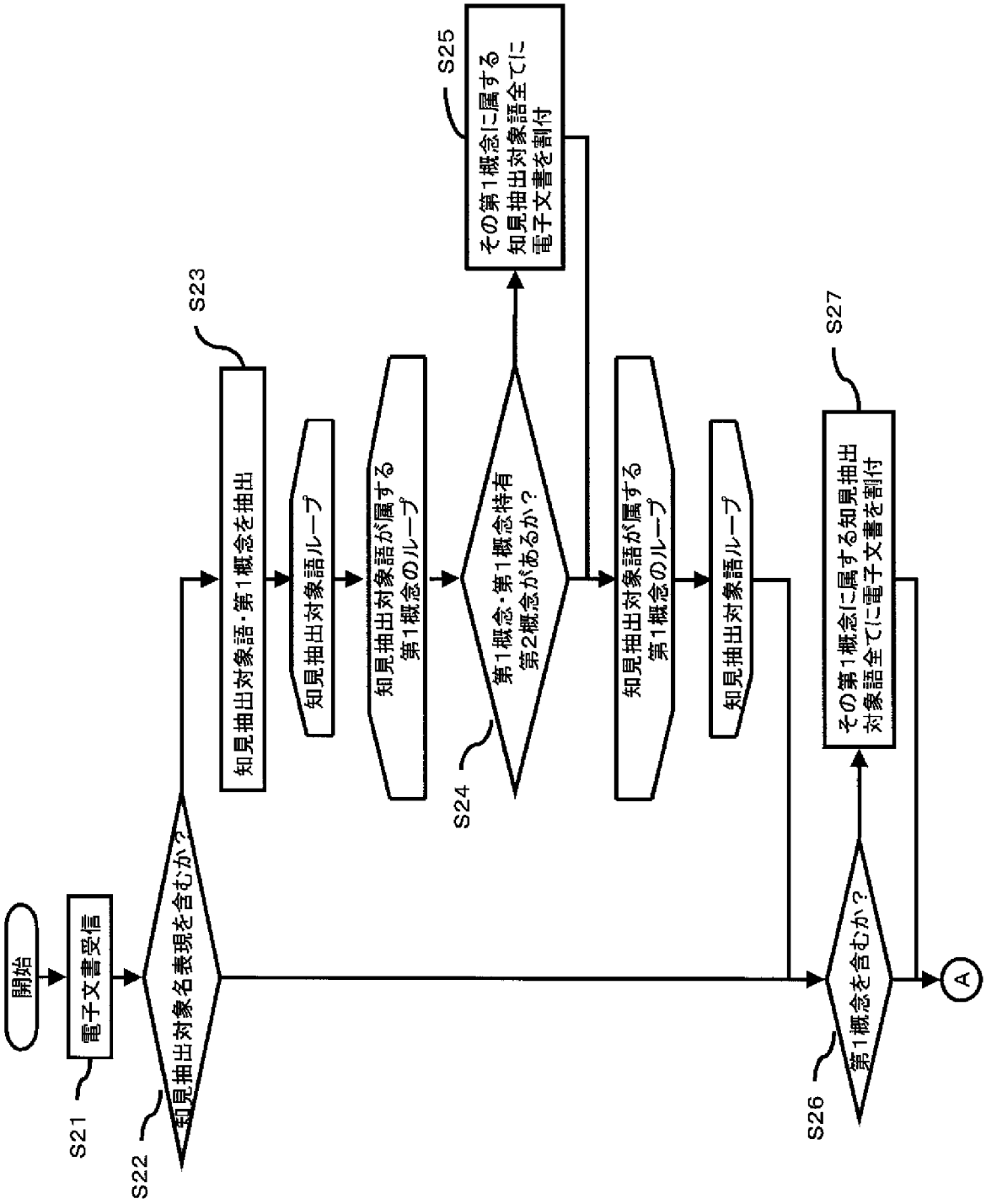
知見情報

知見No.	第1概念名	知見抽出対象語(銘柄)	第2概念(株価変動材料)
1	インフルエンザ	1033:yyボウホールディングス(株); 1031:RRボウ(株); 1041:ホヘト薬品(株)	集団感染
2	石油	1001:○×△石油(株); 1002:石油VVホールディングス(株)	連結経常益2000億円強
3	商社	1080:HH商事(株)	
4	非鉄金属	1050:SS鉱山(株)	
5	繊維	1030:(株)センイJJ	
6	銀行	1082:(株)HH銀行フィナンシャル・グループ	
7	ハイテク	1060:ハイテクニックBB(株); 1063:QQメモリ(株)	投資判断を引き上げ

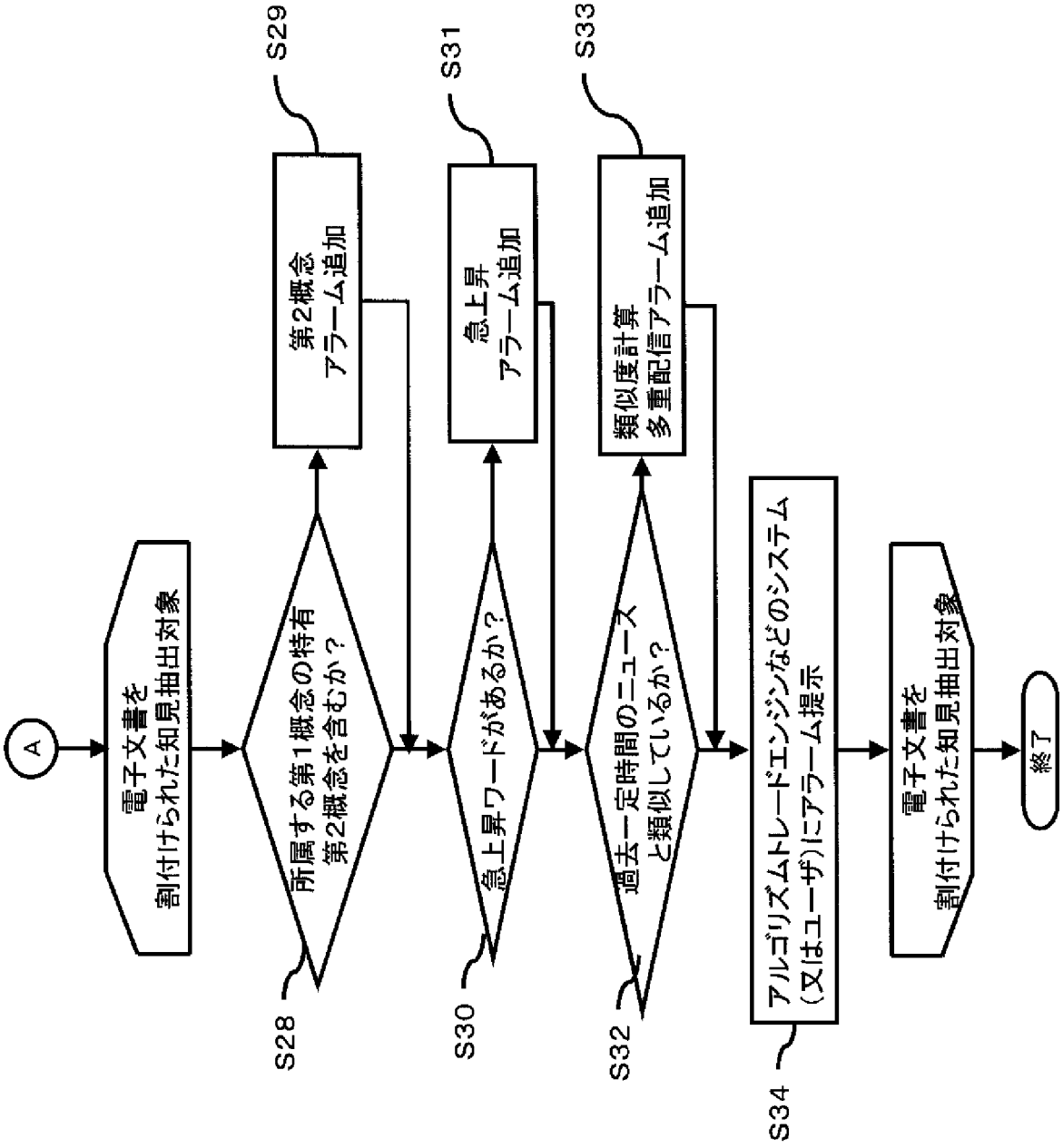
[図13]


<ニュース例>
ニュース インフル集団感染で6人死亡 A香港型、△県の病院
△県は6日、同県△市の病院でインフルエンザの集団感染があり、入院患者6人が死亡したと発表した。
151
知見情報抽出対象・
第1概念・第2概念抽出部
<知見情報>
第1概念(グループ名) : インフルエンザ
第2概念(株価変動材料) : 集団感染
知見抽出対象語 : yyボウHD<1033>、RRボウ<1031>、ホヘト薬品<1041>
152
電子文書割付部
<抽出例>第1概念「インフルエンザ」、第2概念「集団感染」
152
電子文書割付部
<展開例>第1概念「インフルエンザ」に属する知見抽出対象語はRRボウ<1031>、yyボウHD<1033>、ホヘト薬品<1041>
153
知見抽出対象別判定部
<割付例>
第1概念名 :インフルエンザ、第2概念:集団感染
知見抽出対象語 :RRボウ<1031>、 第2概念:集団感染
知見抽出対象語 :yyボウHD<1033>、第2概念:集団感染
知見抽出対象語 :ホヘト薬品<1041>、第2概念:集団感染
CEP
<アルゴリズムトレードエンジンなどのシステムに渡す情報>
第1概念:インフルエンザ
知見抽出対象語:RRボウ<1031>、yyボウHD<1033>、ホヘト薬品<1041>
第2概念:集団感染
第1概念×第2概念:インフルエンザ／集団感染
知見抽出対象語×第2概念:RRボウ<1031>／集団感染、…
急上昇ワード:△県、…
<アルゴリズムトレードエンジンなどのシステム出力例>
知見抽出対象語:RRボウ<1031> 株価上昇の可能性あり
知見抽出対象語:yyボウHD<1033> 株価上昇の可能性あり
知見抽出対象語:ホヘト薬品<1041> 株価上昇の可能性あり

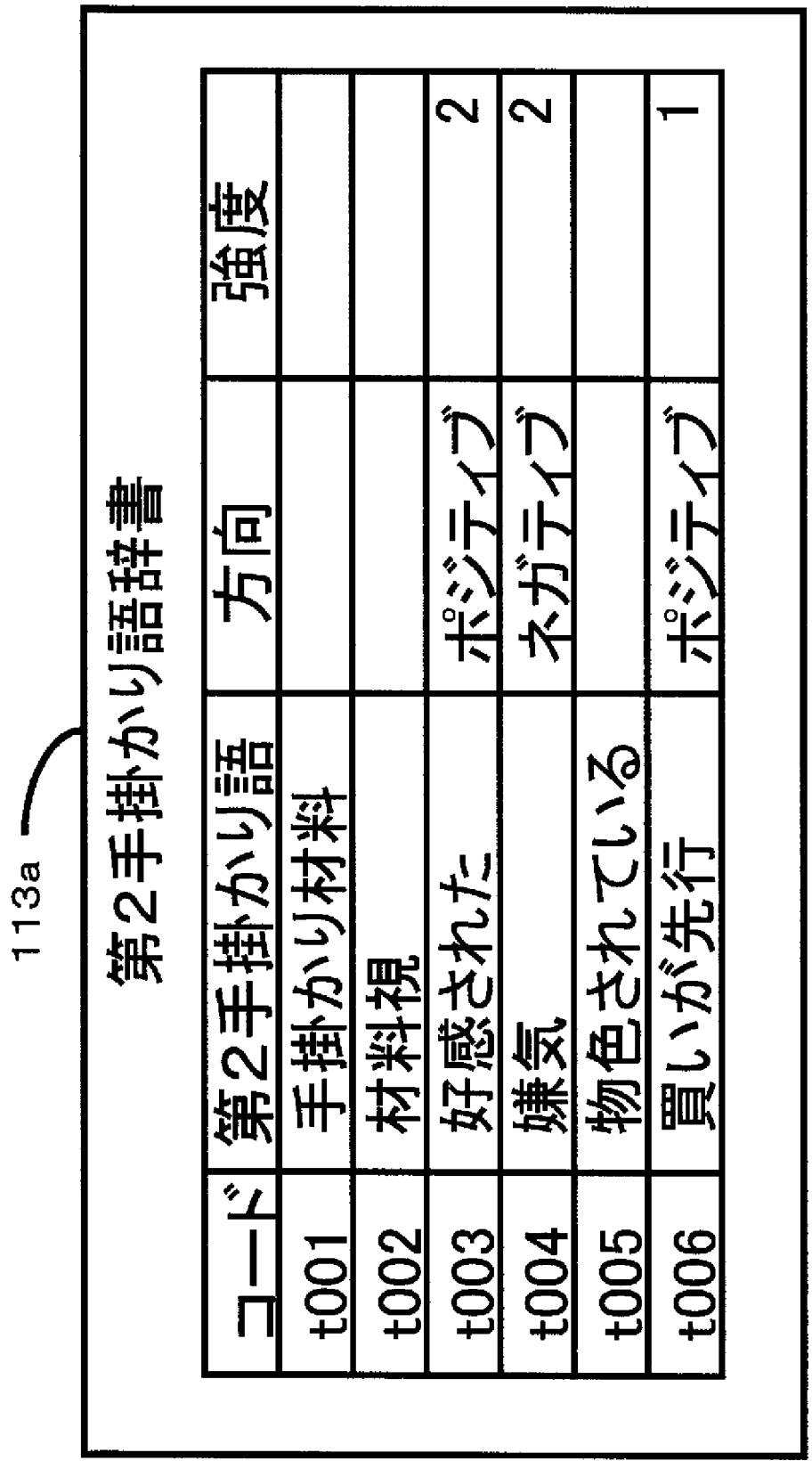
[図14]


開始
電子文書受信
S21
知見抽出対象名表現を含むか？
S22
知見抽出対象語・第1概念を抽出
S23
知見抽出対象語ループ
知見抽出対象語が属する第1概念のループ
第1概念・第1概念特有第2概念があるか？
S24
その第1概念に属する知見抽出対象語全てに電子文書を割付
S25
知見抽出対象語が属する第1概念のループ
知見抽出対象語ループ
第1概念を含むか？
S26
その第1概念に属する知見抽出対象語全てに電子文書を割付
S27
A

[図15]


A
電子文書を
割付けられた知見抽出対象
所属する第1概念の特有
第2概念を含むか？
S28
第2概念
アラーム追加
S29
急上昇ワードがあるか？
S30
急上昇
アラーム追加
S31
過去一定時間のニュース
と類似しているか？
S32
類似度計算
多重配信アラーム追加
S33
アルゴリズムトレードエンジンなどのシステム
(又はユーザ)にアラーム提示
S34
電子文書を
割付けられた知見抽出対象
終了

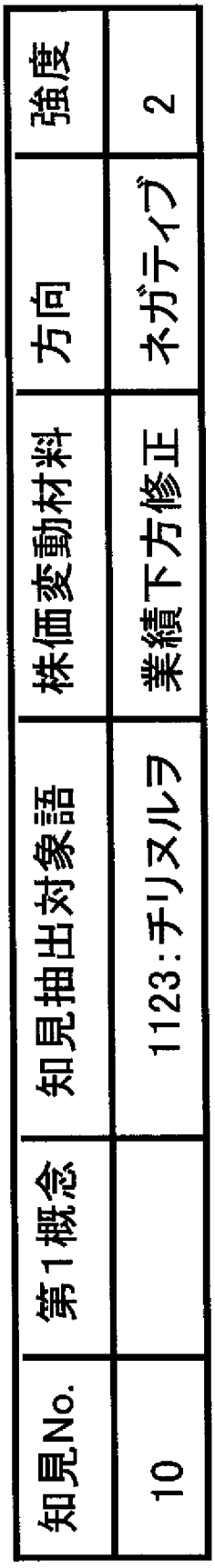
[図16]


113a
第2手掛かり語辞書
コード
第2手掛かり語
方向
強度
t001
手掛かり材料
t002
材料視
t003
好感された
ポジティブ
2
t004
嫌気
ネガティブ
2
t005
物色されている
t006
買いが先行
ポジティブ
1

[図17]

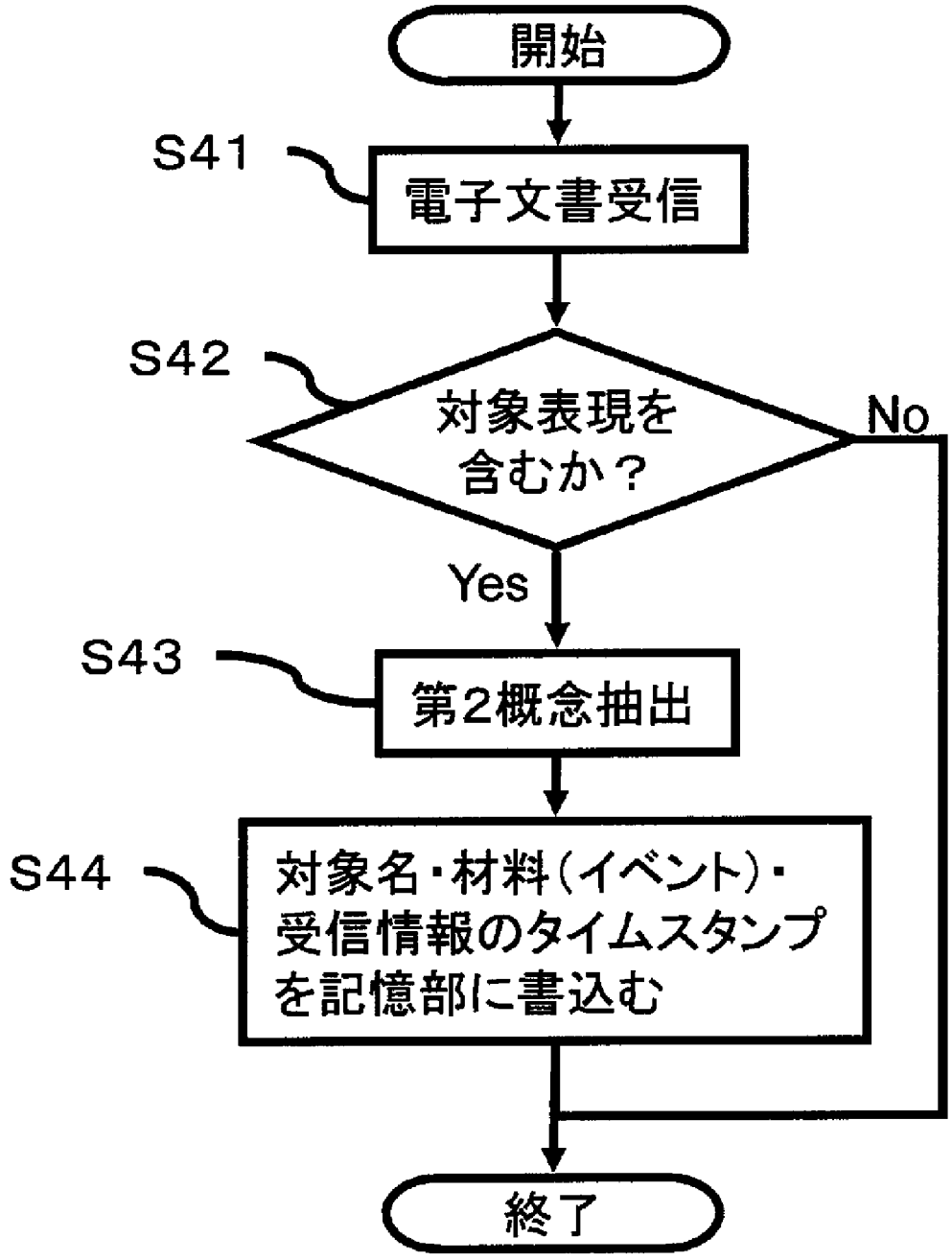
ニュースID ： 4　　タイムスタンプ ： 2011年11月17日 9時45分 ニュースソース ： X通信 ジャンル ： 日本株 ニュース見出し ： チリヌルヲが大幅安＝業績下方修正を嫌気 ニュース本文 ： 東証マザーズ上場のチリヌルヲ〈1123〉が前営業日比6400円安の7万3000円と大幅安で推移している。
ニュースID ： 5　　タイムスタンプ ： 2011年1月28日 20時04分 ニュースソース ： S新聞社 ジャンル ： 経済総合 ニュース見出し ： AA鉄が利益予想を減額、原料価格上昇や価格転嫁の遅れで ニュース本文 ： AA製鉄＜1152＞は28日、2011年3月期の連結経常利益予想を従来予想の2500億円から2200億円に12%下方修正した。原材料価格の上昇に加え、β国の大洪水の影響で追加コスト負担が加わる一方、鋼材価格への転嫁が遅れるため。同社のD山E夫 社長は決算会見で、11月頃から上昇し始めた原材料価格は、β国の大洪水の影響で一段高になっており、「1−3月期は10−12月期に比べ相当な減益になる」と語った。同社計画では1−3月期の経常利益は10−12月期に比べ約4割減の317億円となる。主力の製鉄事業の経常利益が同約7割減の139億円に落ち込むことが響く。鋼材価格については「上昇局面には入っているが、当社としては3月までに取れる分がほとんどない」と　　述べ、年度内は販売価格の改善が見込めないことも業績下方修正の一因と指摘した。

[図18]

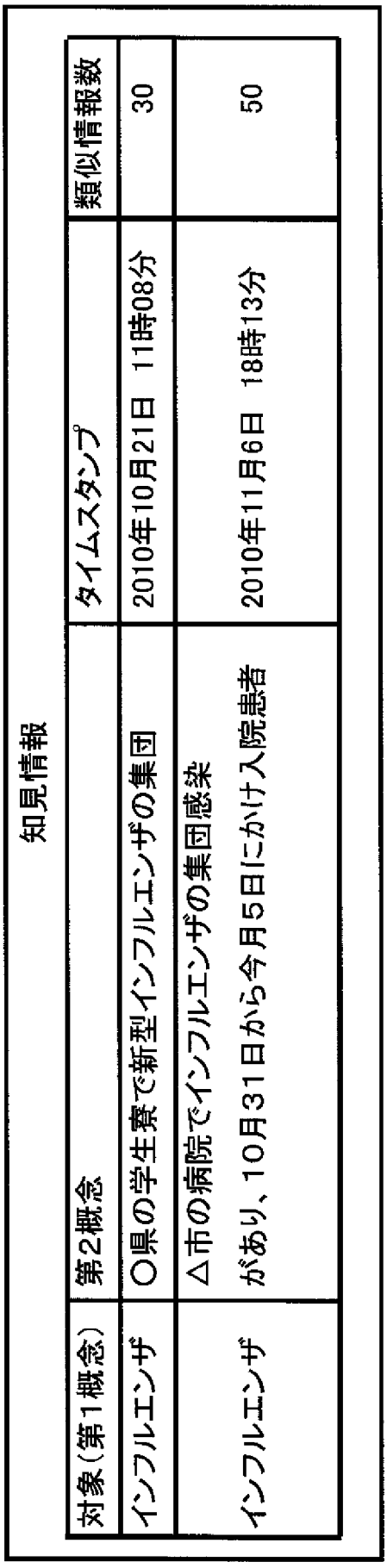


知見No.	第1概念	知見抽出対象語	株価変動材料	方向	強度
10		1123:チリヌルヲ	業績下方修正	ネガティブ	2

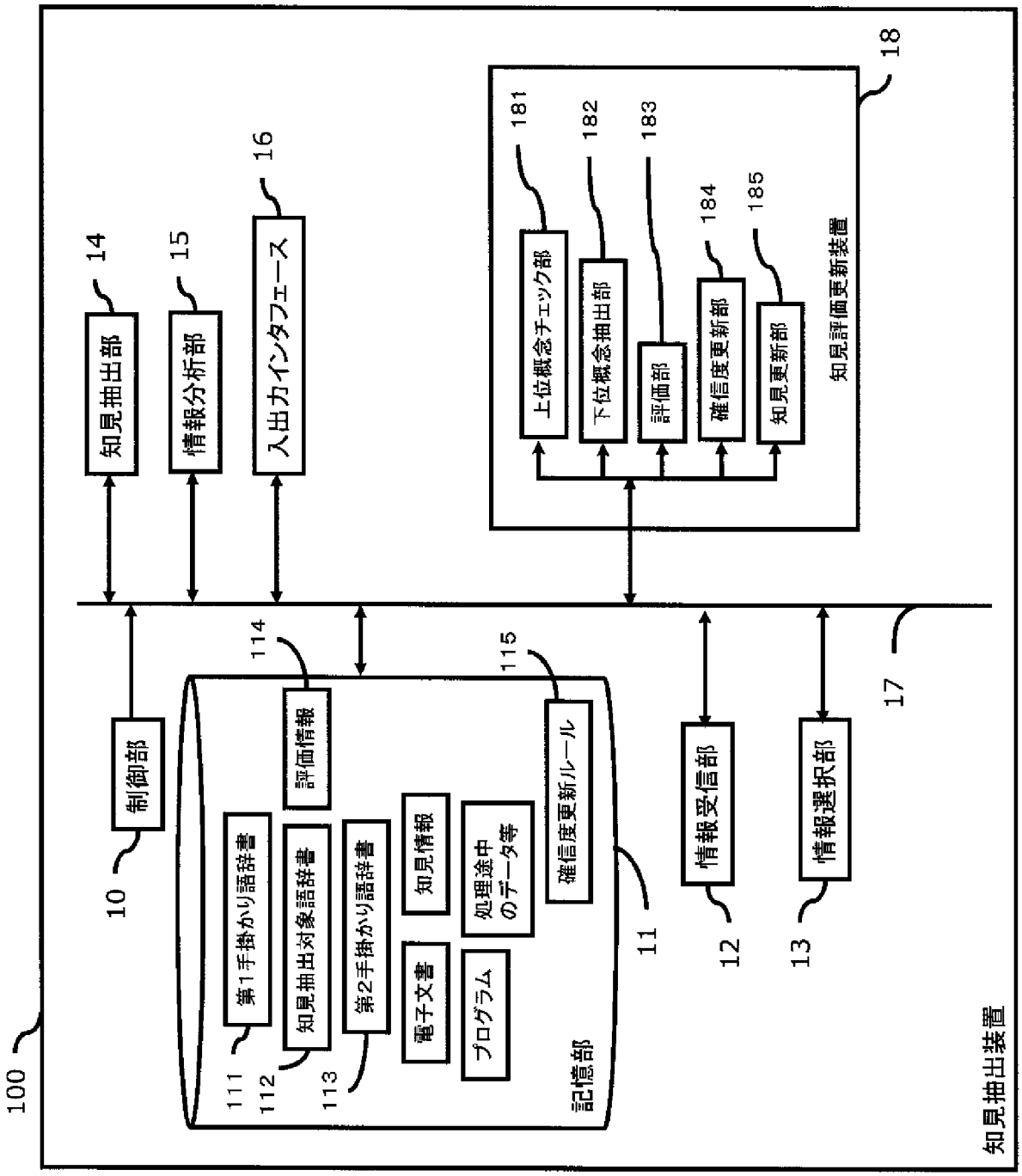
[図19]


開始
S41
電子文書受信
S42
対象表現を
含むか？
No
Yes
S43
第2概念抽出
S44
対象名・材料（イベント）・
受信情報のタイムスタンプ
を記憶部に書込む
終了

[図20]


知見情報
対象（第1概念）
第2概念
タイムスタンプ
類似情報数
インフルエンザ
○県の学生寮で新型インフルエンザの集団
2010年10月21日 11時08分
30
インフルエンザ
△市の病院でインフルエンザの集団感染
があり、10月31日から今月5日にかけ入院患者
2010年11月6日 18時13分
50

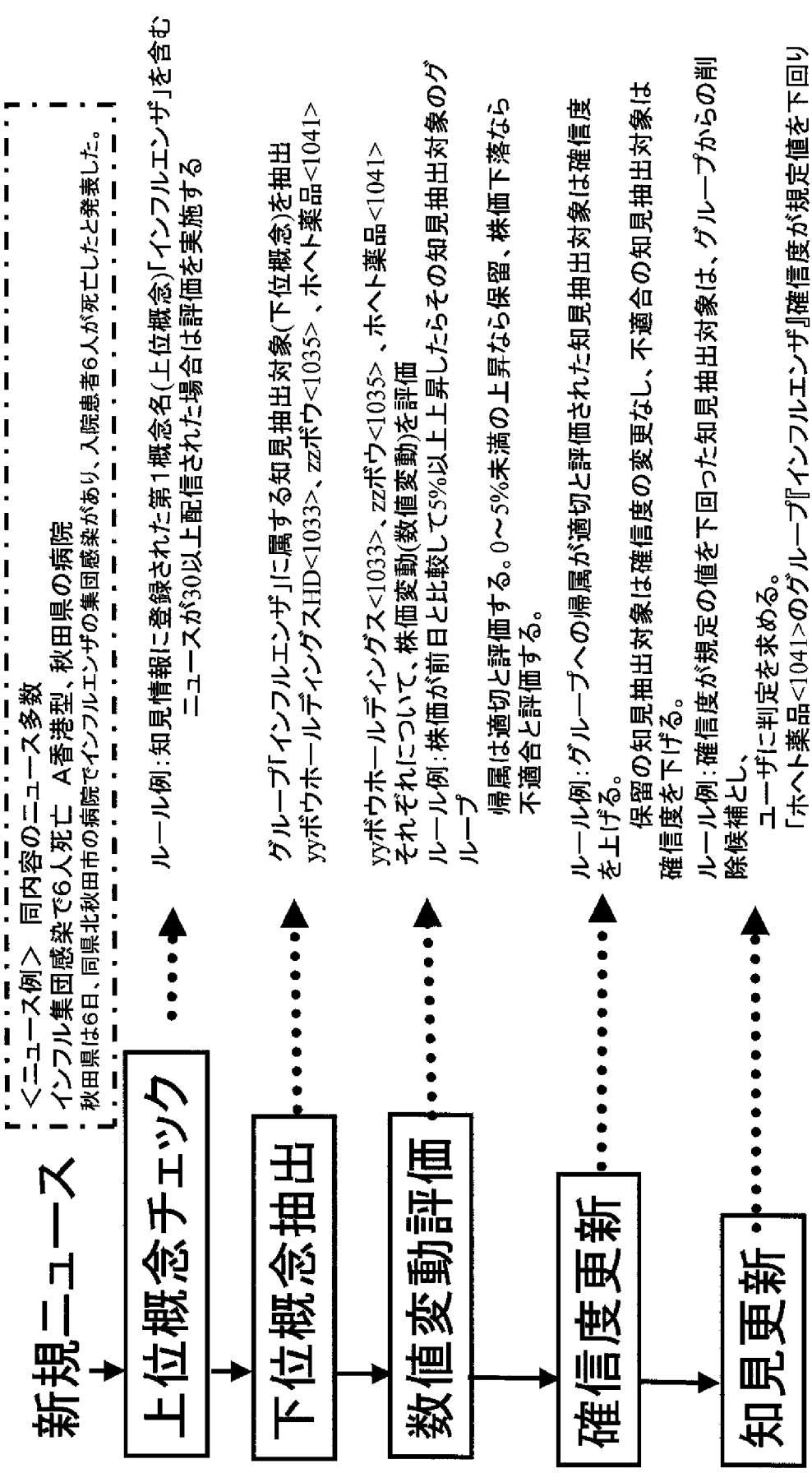
[図21]


100
知見抽出装置
10
制御部
11
記憶部
111
第1手掛かり語辞書
112
知見抽出対象語辞書
113
第2手掛かり語辞書
114
評価情報
115
確信度更新ルール
電子文書
知見情報
プログラム
処理途中のデータ等
12
情報受信部
13
情報選択部
14
知見抽出部
15
情報分析部
16
入出力インタフェース
17
18
知見評価更新装置
181
上位概念チェック部
182
下位概念抽出部
183
評価部
184
確信度更新部
185
知見更新部

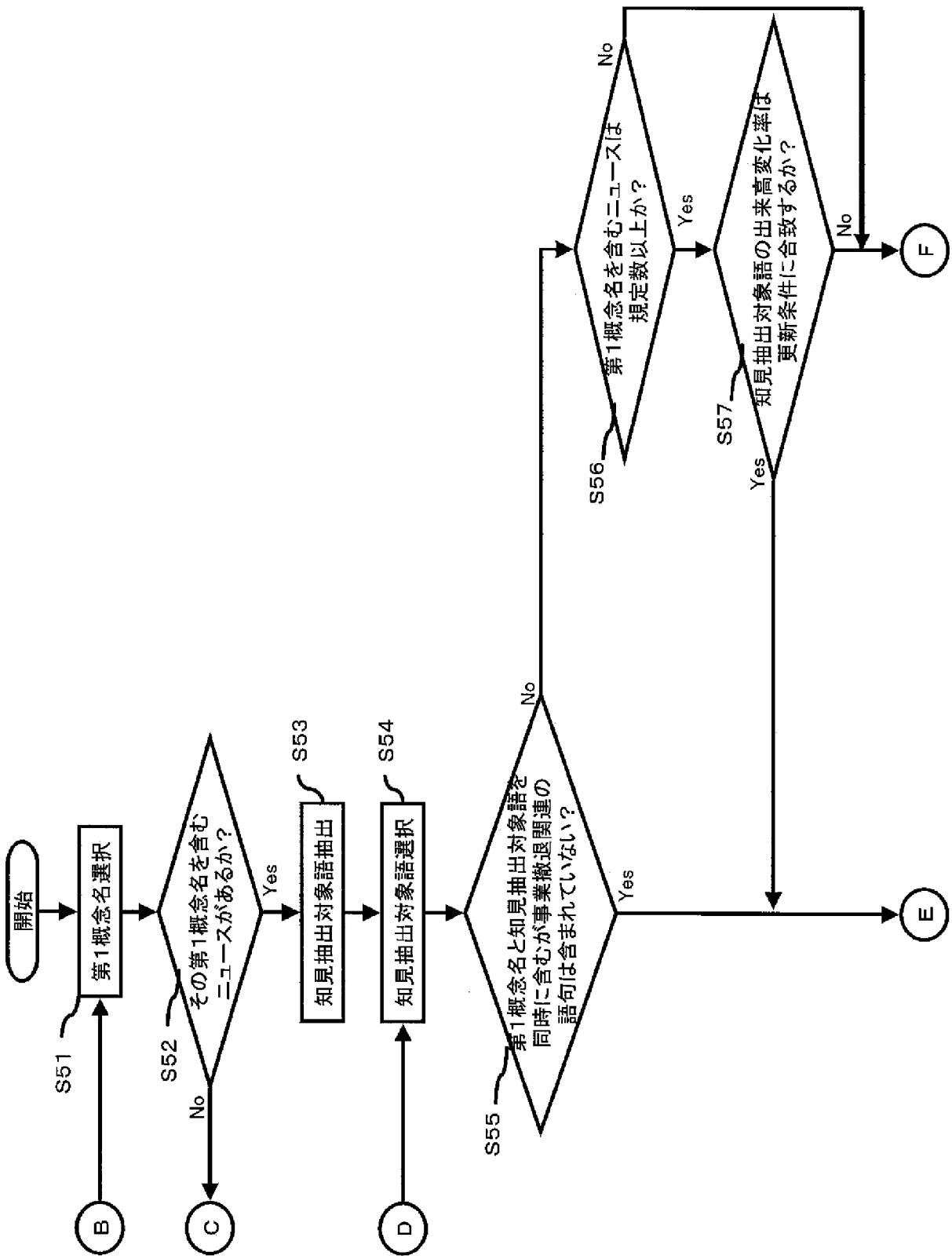
[図22]

第1概念名	下位グループ名	知見抽出対象(銘柄)	確信度	事業参入時期	事業撤退時期	確信度更新履歴1	確信度更新履歴2	第1手掛かり語
インフルエンザ	マスク	yyボウホールディングス<1033>	1.3			2009年1月4日 +0.1	2008年12月X日 +0.1	特需
インフルエンザ	マスク	zzボウ<1035>	1.1			2009年1月4日 +0.1		関連株
インフルエンザ	消毒薬・除菌剤	ホヘト薬品<1041>	0.6		2011年3月31日	2009年1月4日 -0.1		各社
インフルエンザ	インフルエンザ薬	ff医薬<1042>	1	2007年10月19日		2008年9月10日 +1		関連
多剤耐性菌	消毒薬・除菌剤	ホヘト薬品<1041>	1.2			2008年9月X日 +0.1		銘柄

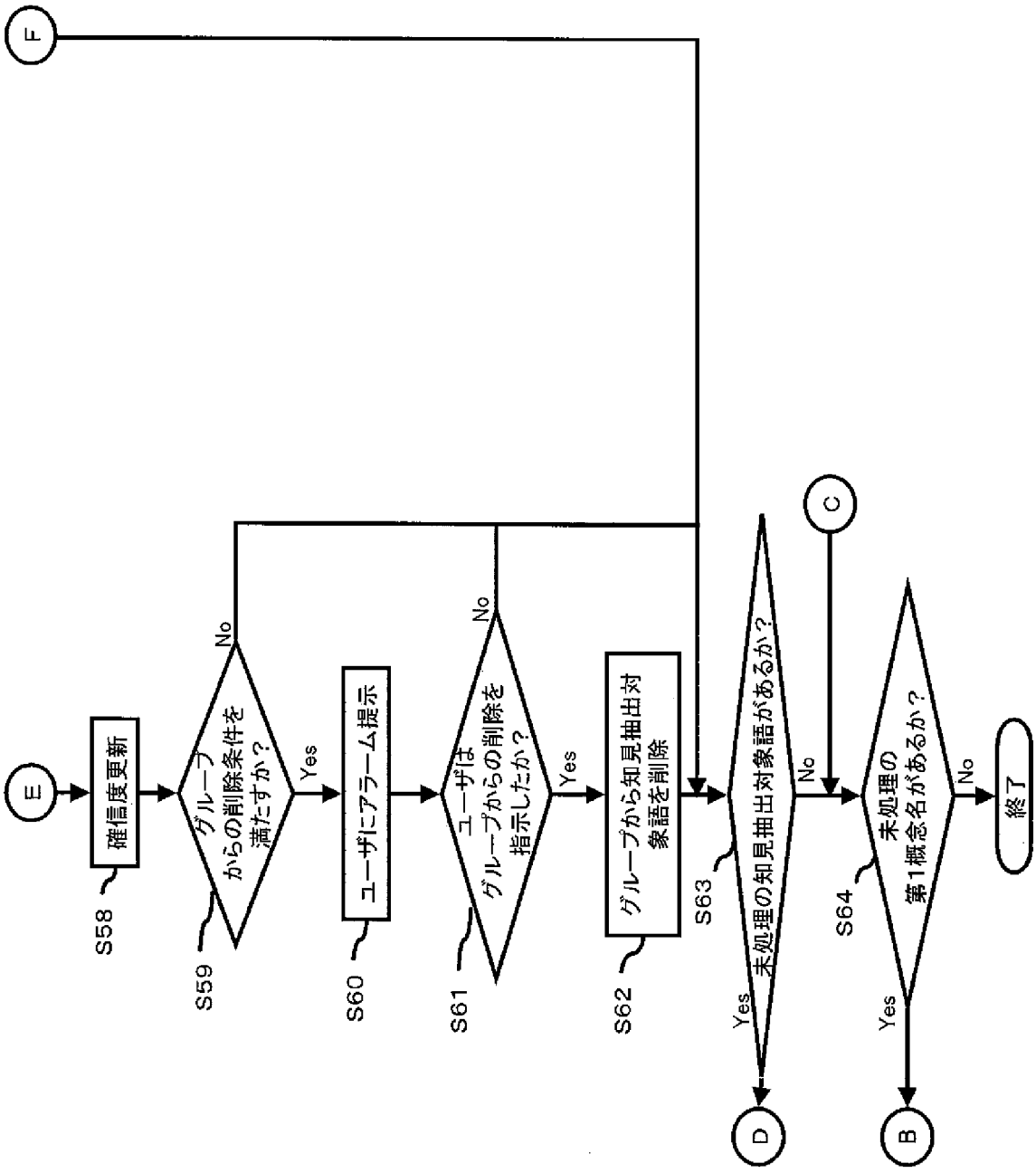
[図23]


新規ニュース
<ニュース例> 同内容のニュース多数
インフル集団感染で6人死亡 A香港型、秋田県の病院
秋田県は6日、同県北秋田市の病院でインフルエンザの集団感染があり、入院患者6人が死亡したと発表した。
上位概念チェック
ルール例:知見情報に登録された第1概念名(上位概念)「インフルエンザ」を含むニュースが30以上配信された場合は評価を実施する
下位概念抽出
グループ「インフルエンザ」に属する知見抽出対象(下位概念)を抽出
yyボウホールディングスHD<1033>、zzボウ<1035>、ホヘト薬品<1041>
数値変動評価
yyボウホールディングス<1033>、zzボウ<1035>、ホヘト薬品<1041>
それぞれについて、株価変動(数値変動)を評価
ルール例:株価が前日と比較して5%以上上昇したらその知見抽出対象のグループ
帰属は適切と評価する。0～5%未満の上昇なら保留、株価下落なら不適合と評価する。
確信度更新
ルール例:グループへの帰属が適切と評価された知見抽出対象は確信度を上げる。
保留の知見抽出対象は確信度の変更なし、不適合の知見抽出対象は確信度を下げる。
ルール例:確信度が規定の値を下回った知見抽出対象は、グループからの削除候補とし、
ユーザに判定を求める。
「ホヘト薬品<1041>のグループ『インフルエンザ』確信度が規定値を下回りました。グループから削除しますか？」
知見更新
ユーザが「はい」を選択した場合は、知見情報のグループ「インフルエンザ」から「ホヘト薬品<1041>」を削除する。

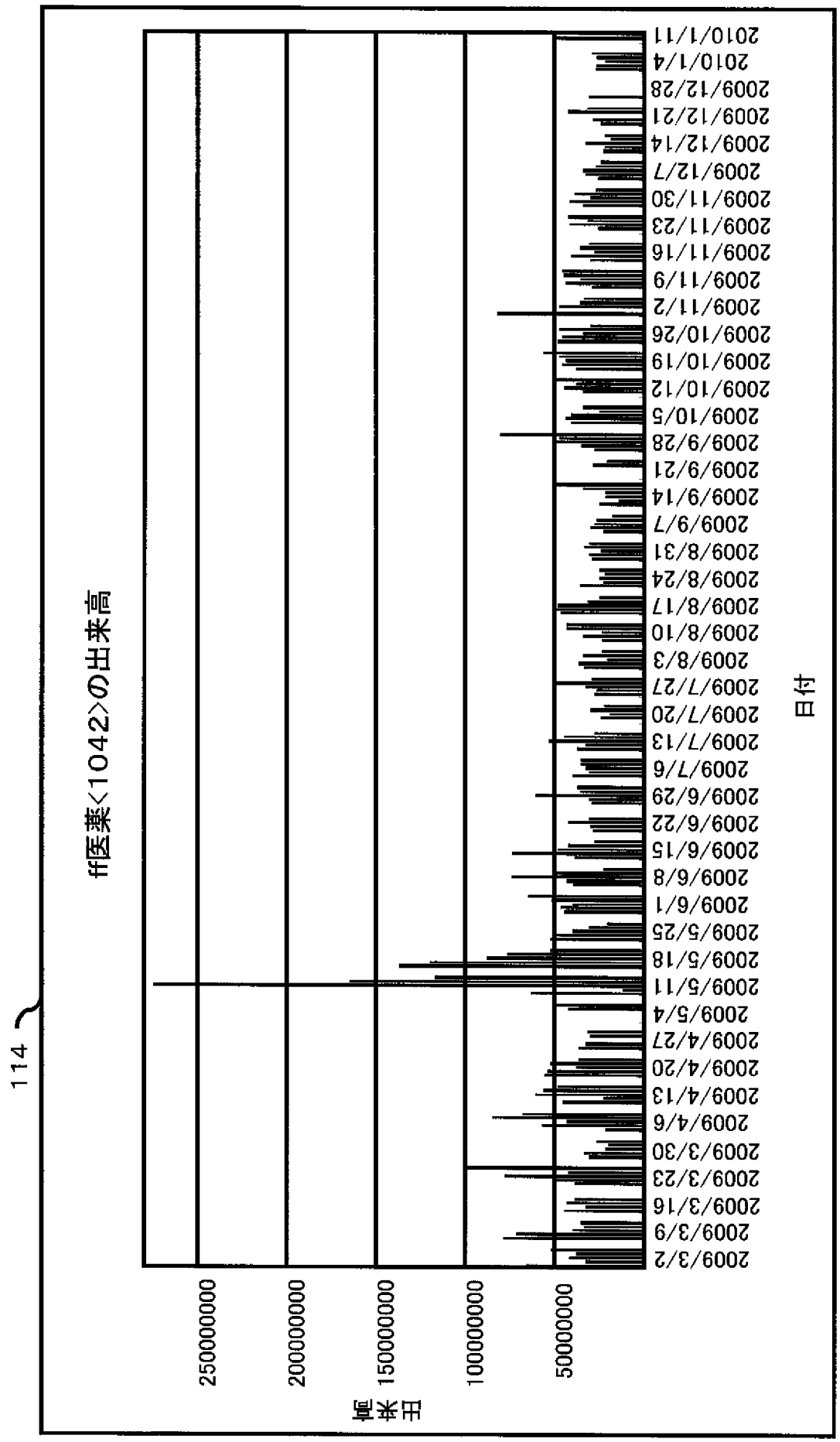
[図24]


開始
第1概念名選択
S51
その第1概念名を含むニュースがあるか？
S52
Yes
No
知見抽出対象語抽出
S53
知見抽出対象語選択
S54
第1概念名と知見抽出対象語を同時に含むが事業撤退関連の語句は含まれていない？
S55
Yes
No
第1概念名を含むニュースは規定数以上か？
S56
Yes
No
知見抽出対象語の出来高変化率は更新条件に合致するか？
S57
Yes
No
B
C
D
E
F

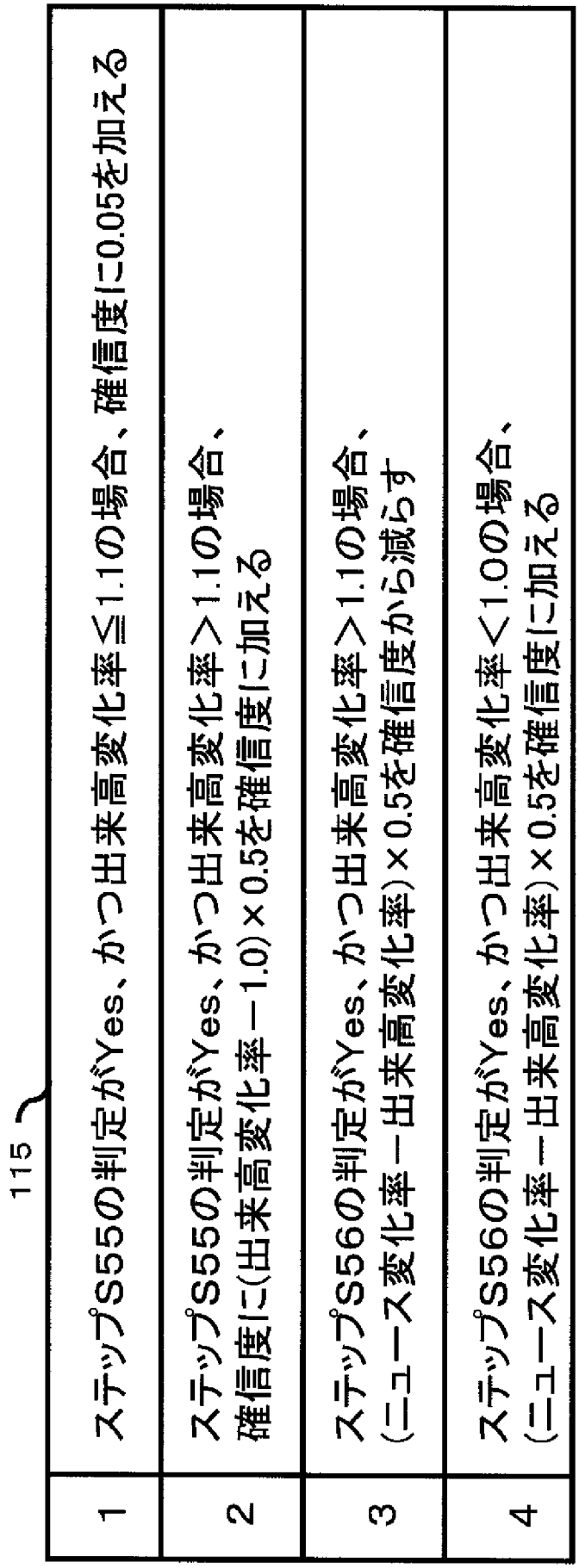
[図25]


E
確信度更新
S58
グループからの削除条件を満たすか？
S59
No
Yes
ユーザにアラーム提示
S60
ユーザはグループからの削除を指示したか？
S61
No
Yes
グループから知見抽出対象語を削除
S62
F
未処理の知見抽出対象語があるか？
S63
Yes
No
D
C
未処理の第1概念名があるか？
S64
Yes
No
B
終了

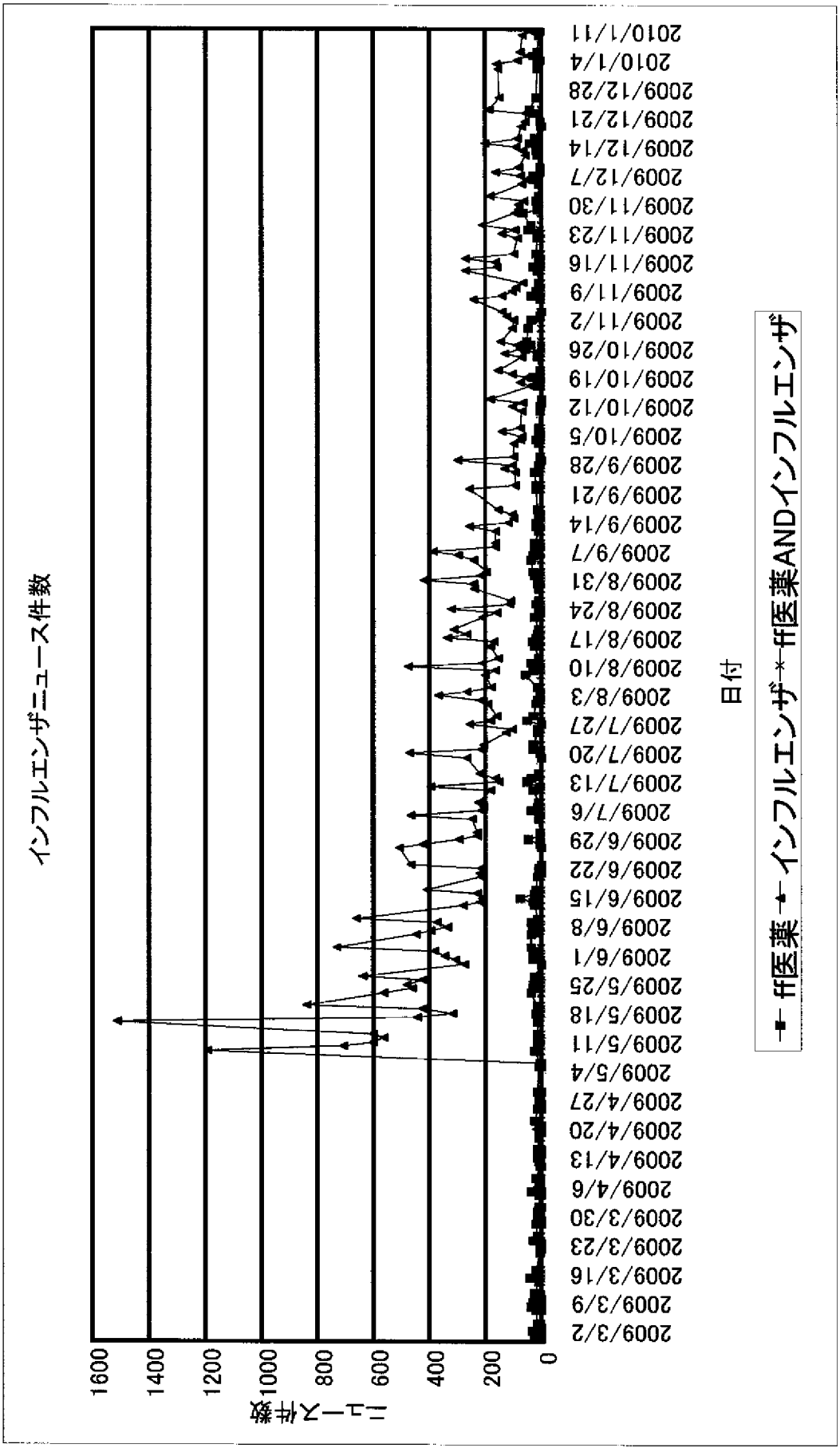
[図26]


114
ff医薬<1042>の出来高
出来高
250000000
200000000
150000000
100000000
50000000
日付
2009/3/2
2009/3/9
2009/3/16
2009/3/23
2009/3/30
2009/4/6
2009/4/13
2009/4/20
2009/4/27
2009/5/4
2009/5/11
2009/5/18
2009/5/25
2009/6/1
2009/6/8
2009/6/15
2009/6/22
2009/6/29
2009/7/6
2009/7/13
2009/7/20
2009/7/27
2009/8/3
2009/8/10
2009/8/17
2009/8/24
2009/8/31
2009/9/7
2009/9/14
2009/9/21
2009/9/28
2009/10/5
2009/10/12
2009/10/19
2009/10/26
2009/11/2
2009/11/9
2009/11/16
2009/11/23
2009/11/30
2009/12/7
2009/12/14
2009/12/21
2009/12/28
2010/1/4
2010/1/11

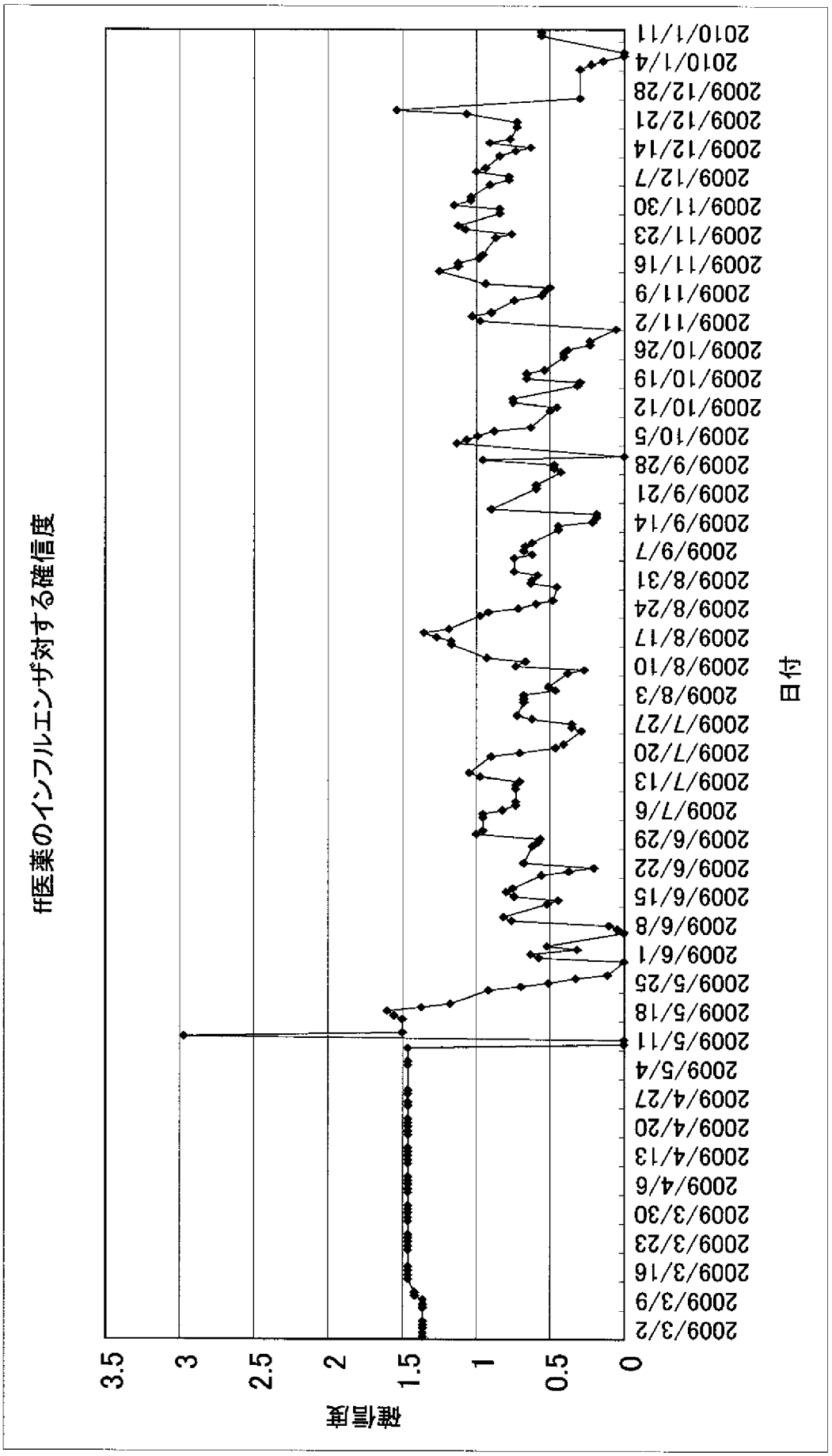
[図27]


115
1
ステップS55の判定がYes、かつ出来高変化率≦1.1の場合、確信度に0.05を加える
2
ステップS55の判定がYes、かつ出来高変化率＞1.1の場合、
確信度に(出来高変化率－1.0)×0.5を確信度に加える
3
ステップS56の判定がYes、かつ出来高変化率＞1.1の場合、
(ニュース変化率－出来高変化率)×0.5を確信度から減らす
4
ステップS56の判定がYes、かつ出来高変化率＜1.0の場合、
(ニュース変化率－出来高変化率)×0.5を確信度に加える

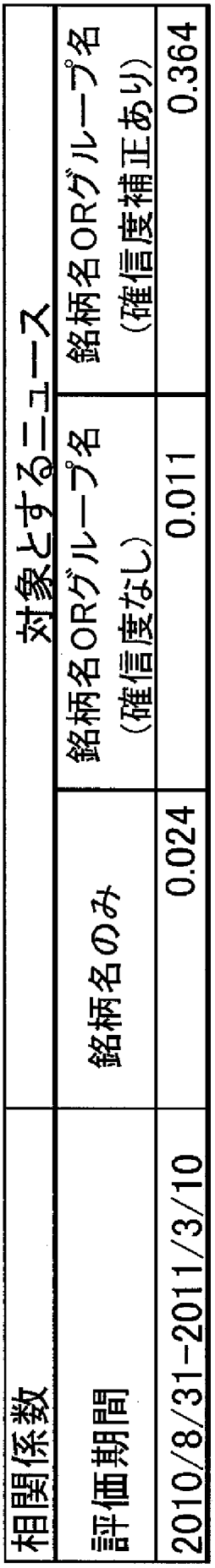
[図28]


インフルエンザニュース件数
ニュース件数
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2009/3/2
2009/3/9
2009/3/16
2009/3/23
2009/3/30
2009/4/6
2009/4/13
2009/4/20
2009/4/27
2009/5/4
2009/5/11
2009/5/18
2009/5/25
2009/6/1
2009/6/8
2009/6/15
2009/6/22
2009/6/29
2009/7/6
2009/7/13
2009/7/20
2009/7/27
2009/8/3
2009/8/10
2009/8/17
2009/8/24
2009/8/31
2009/9/7
2009/9/14
2009/9/21
2009/9/28
2009/10/5
2009/10/12
2009/10/19
2009/10/26
2009/11/2
2009/11/9
2009/11/16
2009/11/23
2009/11/30
2009/12/7
2009/12/14
2009/12/21
2009/12/28
2010/1/4
2010/1/11
日付
ff医薬
インフルエンザ*ff医薬ANDインフルエンザ

[図29]

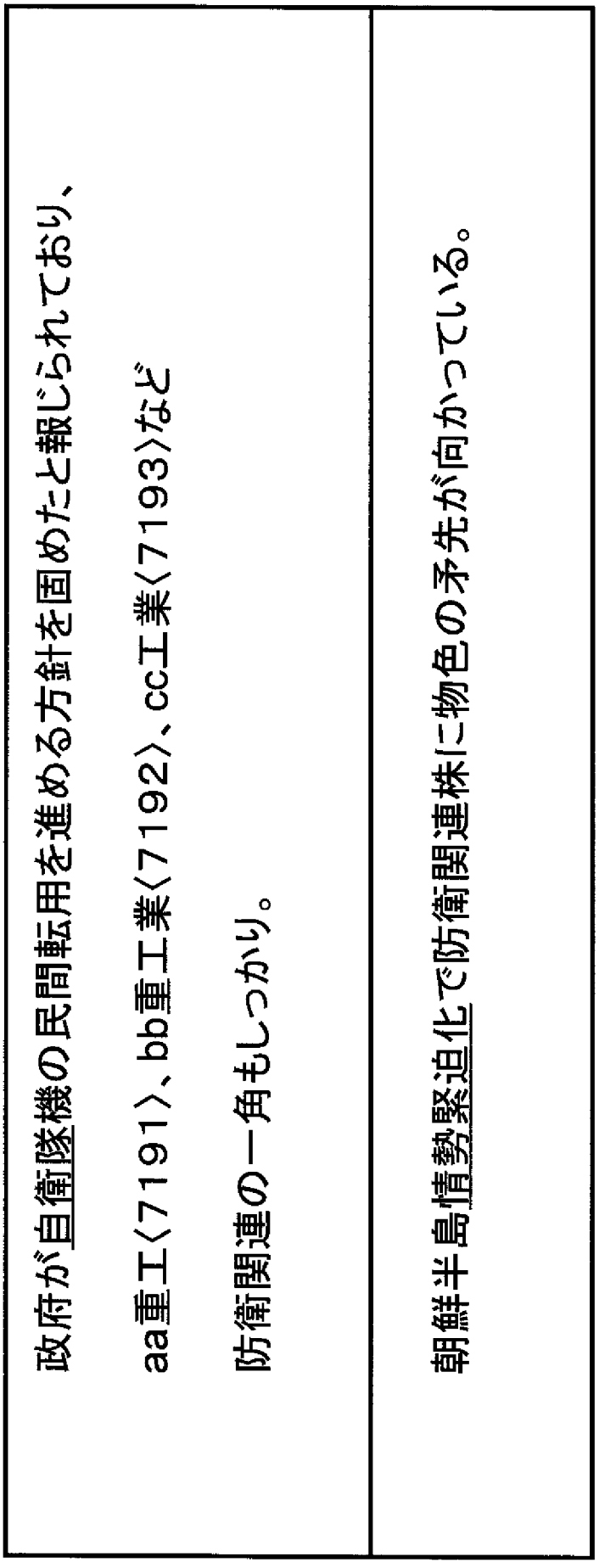

fff医薬のインフルエンザ対する確信度
確信度
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
日付
2009/3/2
2009/3/9
2009/3/16
2009/3/23
2009/3/30
2009/4/6
2009/4/13
2009/4/20
2009/4/27
2009/5/4
2009/5/11
2009/5/18
2009/5/25
2009/6/1
2009/6/8
2009/6/15
2009/6/22
2009/6/29
2009/7/6
2009/7/13
2009/7/20
2009/7/27
2009/8/3
2009/8/10
2009/8/17
2009/8/24
2009/8/31
2009/9/7
2009/9/14
2009/9/21
2009/9/28
2009/10/5
2009/10/12
2009/10/19
2009/10/26
2009/11/2
2009/11/9
2009/11/16
2009/11/23
2009/11/30
2009/12/7
2009/12/14
2009/12/21
2009/12/28
2010/1/4
2010/1/11

[図30]

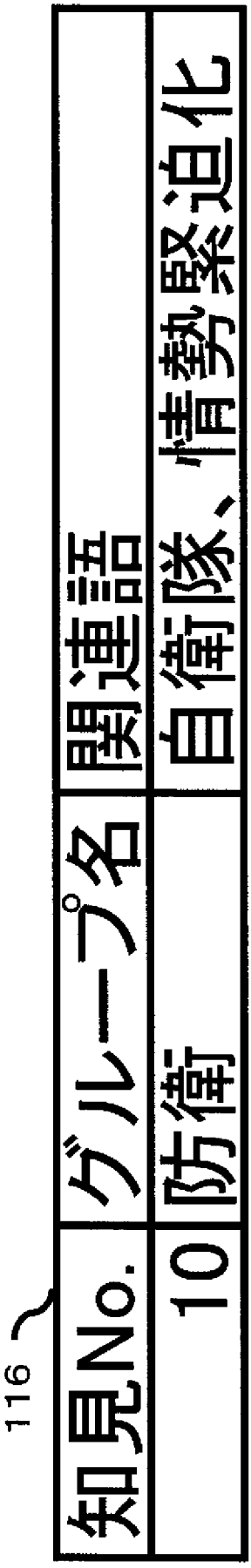


相関係数	対象とするニュース		
評価期間	銘柄名のみ	銘柄名ORグループ名（確信度なし）	銘柄名ORグループ名（確信度補正あり）
2010/8/31-2011/3/10	0.024	0.011	0.364

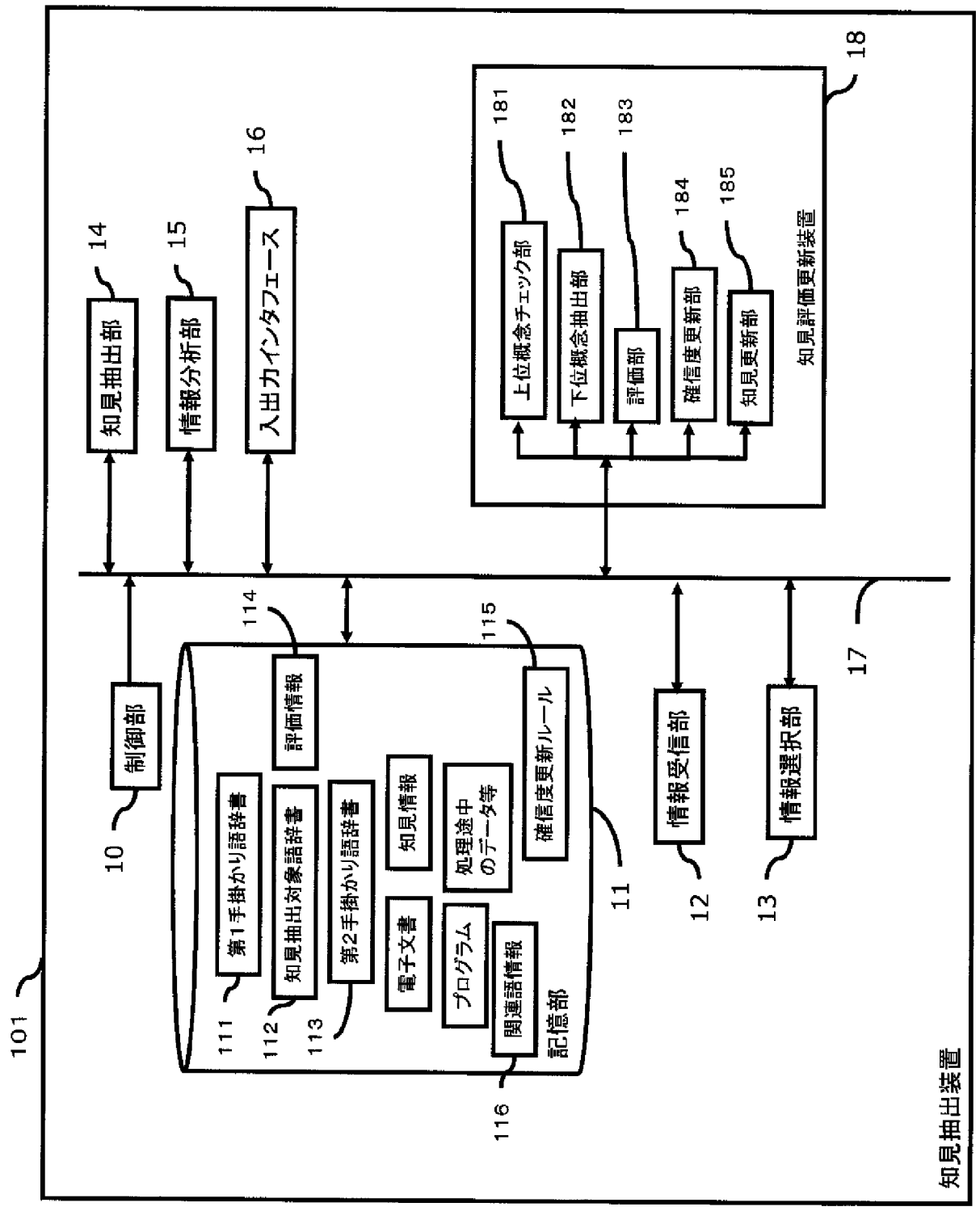
[図31]


政府が自衛隊機の民間転用を進める方針を固めたと報じられており、
aa重工〈7191〉、bb重工業〈7192〉、cc工業〈7193〉など
防衛関連の一角もしっかり。
朝鮮半島情勢緊迫化で防衛関連株に物色の矛先が向かっている。

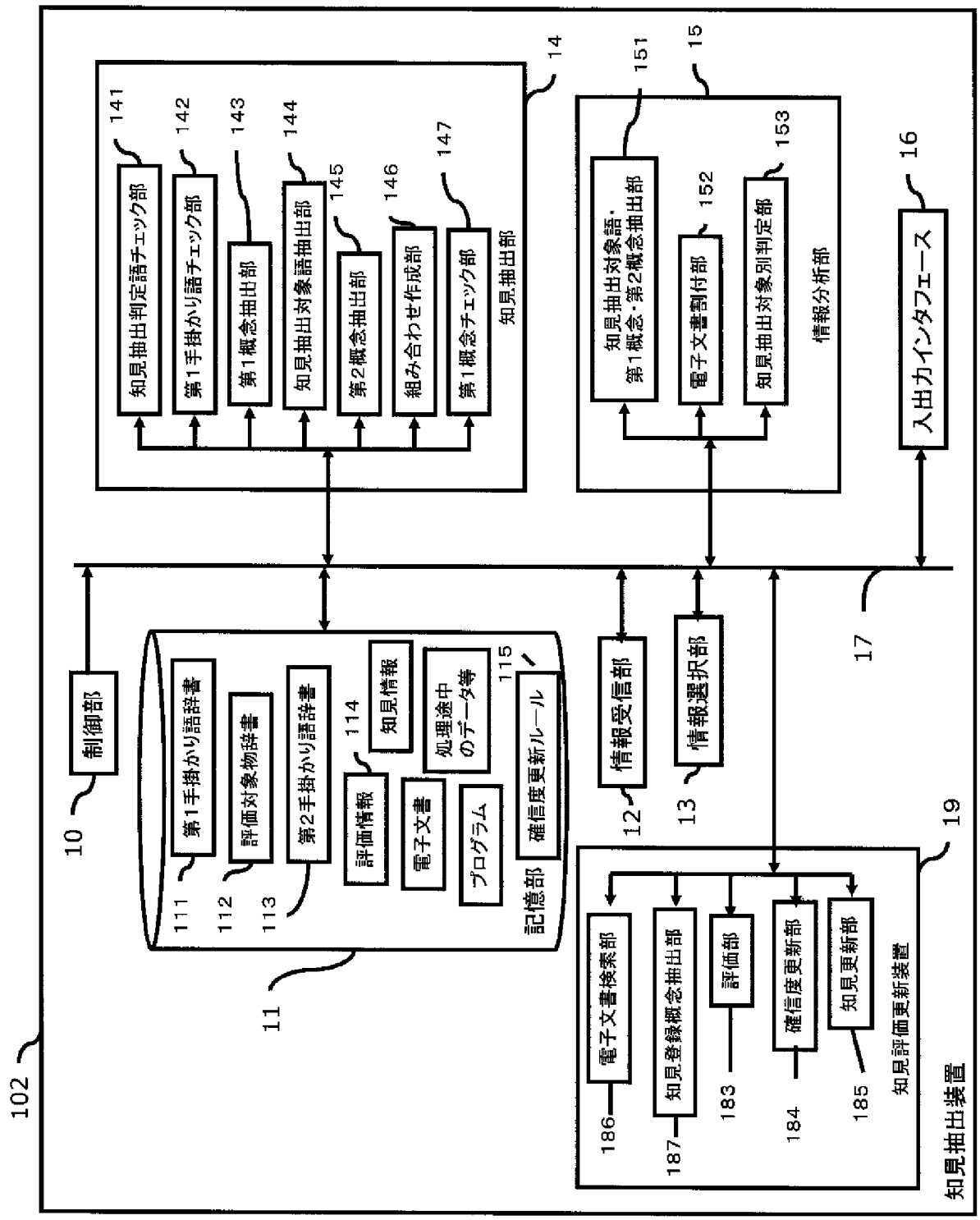
[図32]



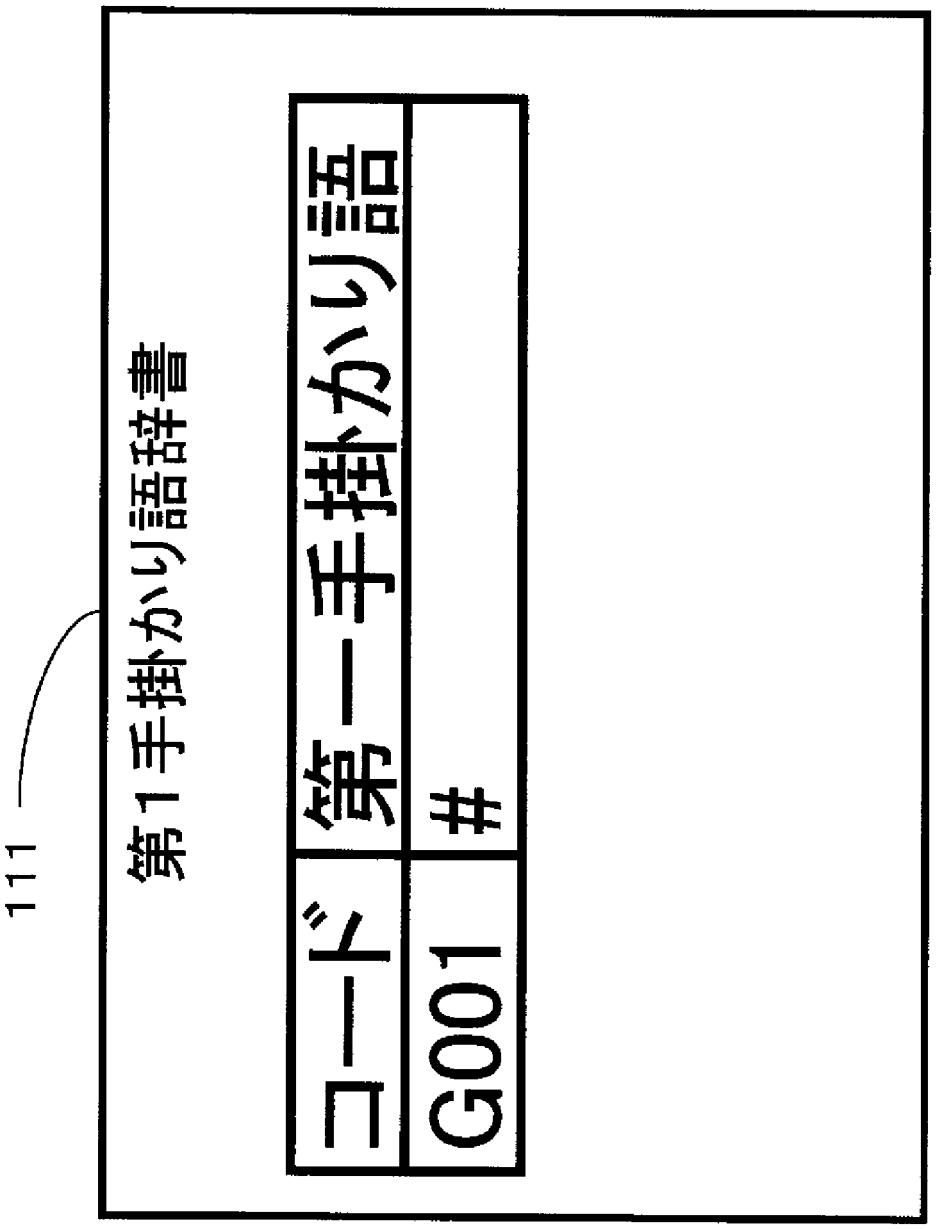
[図33]


知見抽出装置
101
制御部
10
記憶部
11
情報受信部
12
情報選択部
13
入出力インタフェース
16
17
知見抽出部
14
情報分析部
15
知見評価更新装置
18
上位概念チェック部
181
下位概念抽出部
182
評価部
183
確信度更新部
184
知見更新部
185
第1手掛かり語辞書
111
知見抽出対象語辞書
112
第2手掛かり語辞書
113
評価情報
114
確信度更新ルール
115
知見情報
電子文書
プログラム
処理途中のデータ等
関連語情報
116

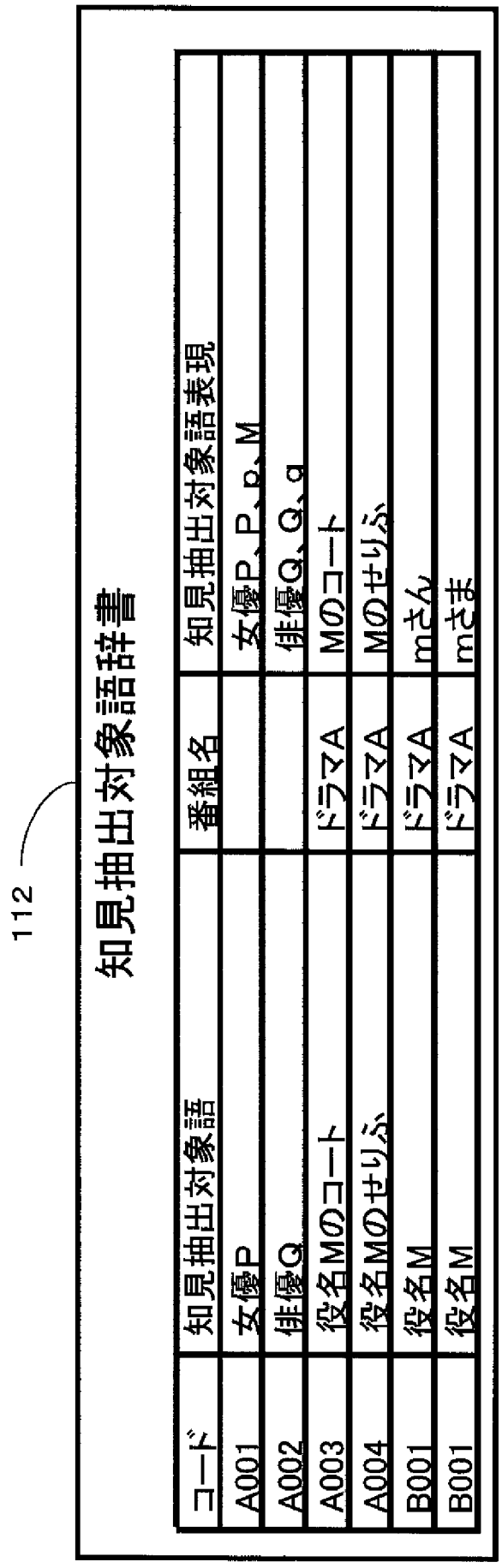
[図34]


知見抽出装置
102
制御部
10
記憶部
11
第1手掛かり語辞書
111
評価対象物辞書
112
第2手掛かり語辞書
113
評価情報
114
知見情報
電子文書
プログラム
処理途中のデータ等
確信度更新ルール
115
知見抽出部
14
知見抽出判定語チェック部
141
第1手掛かり語チェック部
142
第1概念抽出部
143
知見抽出対象語抽出部
144
第2概念抽出部
145
組み合わせ作成部
146
第1概念チェック部
147
情報分析部
15
知見抽出対象語・第1概念・第2概念抽出部
151
電子文書割付部
152
知見抽出対象別判定部
153
入出力インタフェース
16
17
情報受信部
12
情報選択部
13
知見評価更新装置
19
電子文書検索部
186
知見登録概念抽出部
187
評価部
183
確信度更新部
184
知見更新部
185

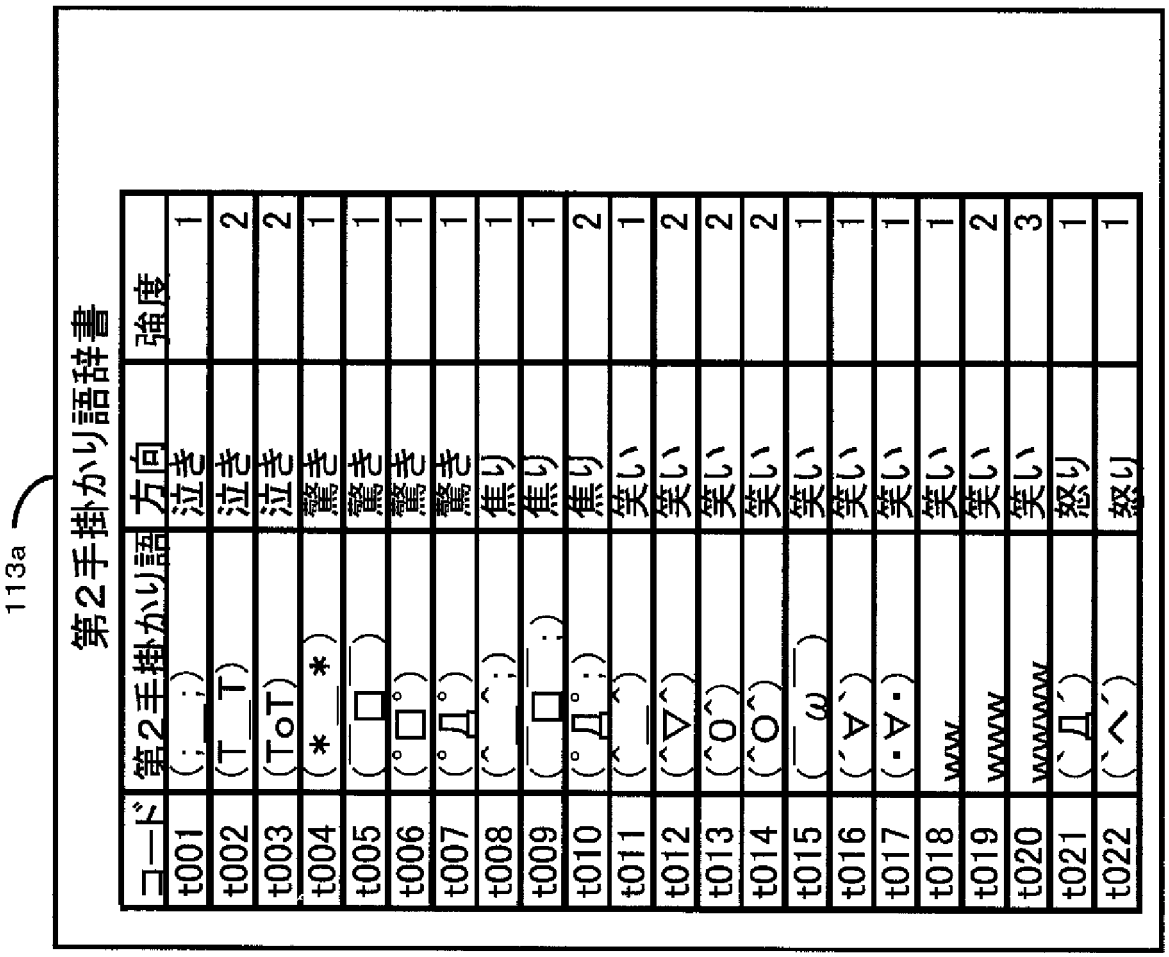
[図35]



[図36]


112
知見抽出対象語辞書
コード
知見抽出対象語
番組名
知見抽出対象語表現
A001
女優P
女優P、P、p、M
A002
俳優Q
俳優Q、Q、q
A003
役名Mのコート
ドラマA
Mのコート
A004
役名Mのせりふ
ドラマA
Mのせりふ
B001
役名M
ドラマA
mさん
B001
役名M
ドラマA
mさま

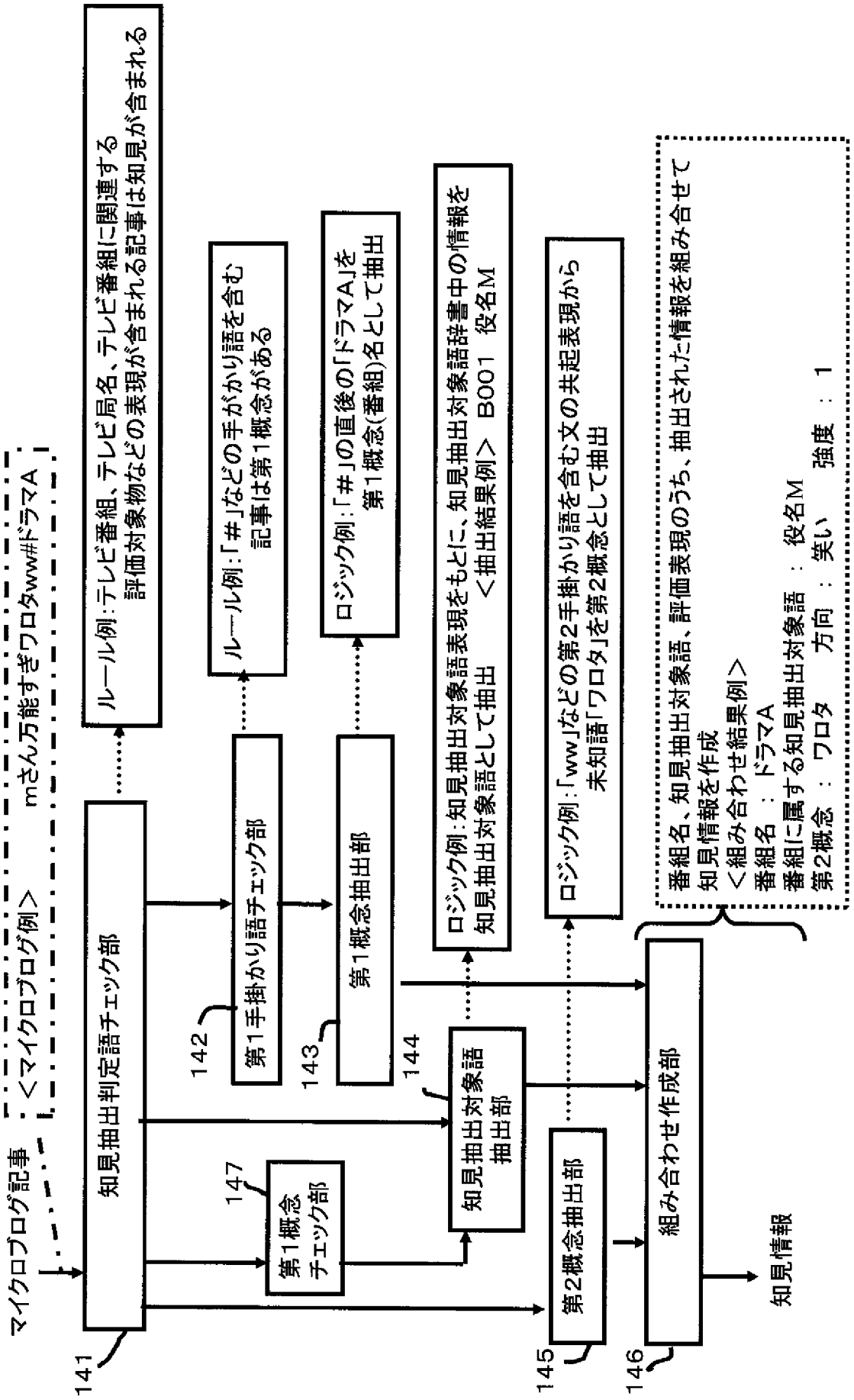
[図37]


113a
第2手掛かり語辞書
コード
第2手掛かり語
方向
強度
t001 (；＿；) 泣き 1
t002 (T＿T) 泣き 2
t003 (ToT) 泣き 2
t004 (＊＿＊) 驚き 1
t005 (＿□＿) 驚き 1
t006 (°□°) 驚き 1
t007 (°Д°) 驚き 1
t008 (＾＿＾;) 焦り 1
t009 (＿□＿;) 焦り 1
t010 (°Д°;) 焦り 2
t011 (＾＿＾) 笑い 1
t012 (＾∇＾) 笑い 2
t013 (＾O＾) 笑い 2
t014 (＾O＾) 笑い 2
t015 (＿ω＿) 笑い 1
t016 (´∀`) 笑い 1
t017 (・∀・) 笑い 1
t018 www 笑い 1
t019 wwww 笑い 2
t020 wwwww 笑い 3
t021 (`Д´) 怒り 1
t022 (`へ´) 怒り 1

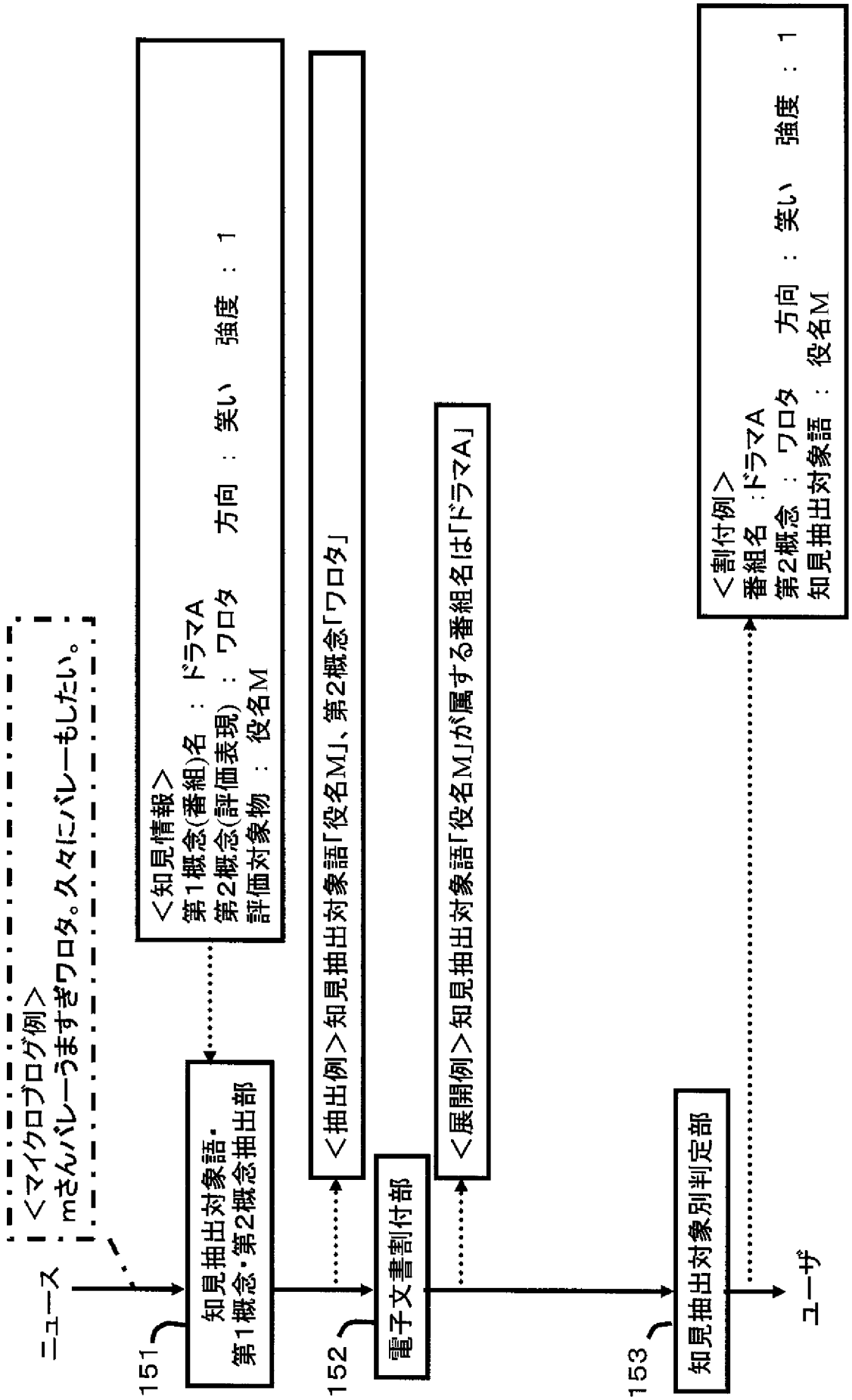
[図38]

記事ID	タイムスタンプ	ユーザ	引用情報	本文
1	2011/11/28 20:19	aaa		Qの演技シリアスな場面なのに臭すぎてワロタww#ドラマB
2	2011/11/28 22:11	bbb		mさんスゴすぎワロタwww#ドラマA
3	2011/11/28 22:12	ccc		mさん万能すぎワロタww#ドラマA
4	2011/11/28 22:12	ddd	ccc	mさん万能すぎワロタww#ドラマA
5	2011/11/28 22:12	eee		mさん凄すぎワロタwww#ドラマA
6	2011/11/28 22:20	fff		mさんパレーうますぎワロタ。久々にバレーもしたい。
7	2011/11/28 22:22	ggg		mさんヤバいww#ドラマA
8	2011/11/28 22:34	hhh		mさんヤバい(;_;)#ドラマA

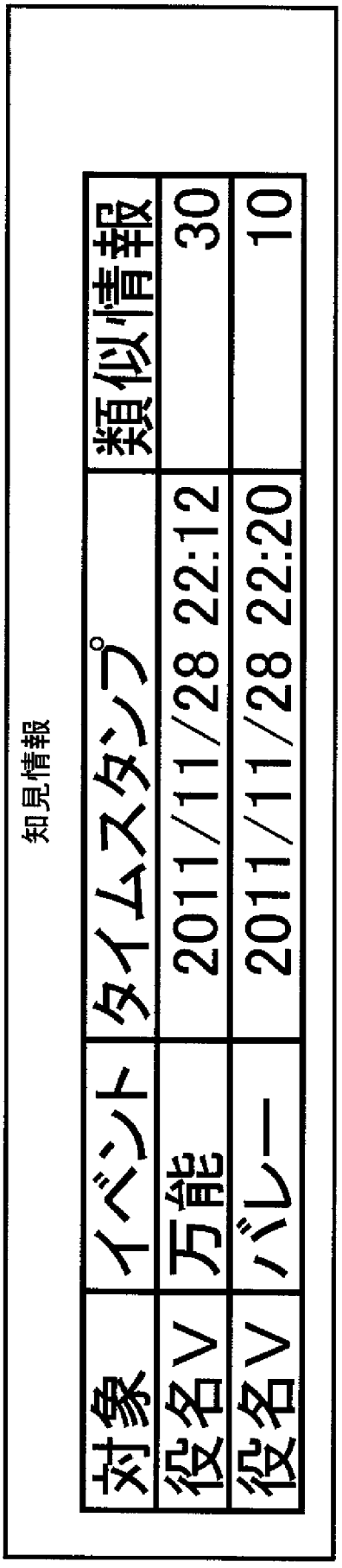
[図39]


マイクロブログ記事
<マイクロブログ例>
mさん万能すぎワロタww#ドラマA
知見抽出判定語チェック部
141
ルール例:テレビ番組、テレビ局名、テレビ番組に関連する
評価対象物などの表現が含まれる記事は知見が含まれる
ルール例:「#」などの手がかり語を含む
記事は第1概念がある
ロジック例:「#」の直後の「ドラマA」を
第1概念(番組)名として抽出
第1手掛かり語チェック部
142
第1概念抽出部
143
ロジック例:知見抽出対象語表現をもとに、知見抽出対象語辞書中の情報を
知見抽出対象語として抽出 <抽出結果例> B001 役名M
知見抽出対象語
抽出部
144
ロジック例:「ww」などの第2手掛かり語を含む文の共起表現から
未知語「ワロタ」を第2概念として抽出
第1概念
チェック部
147
第2概念抽出部
145
組み合わせ作成部
146
番組名、知見抽出対象語、評価表現のうち、抽出された情報を組み合せて
知見情報を作成
<組み合わせ結果例>
番組名 : ドラマA
番組に属する知見抽出対象語 : 役名M
第2概念 : ワロタ 方向 : 笑い 強度 : 1
知見情報

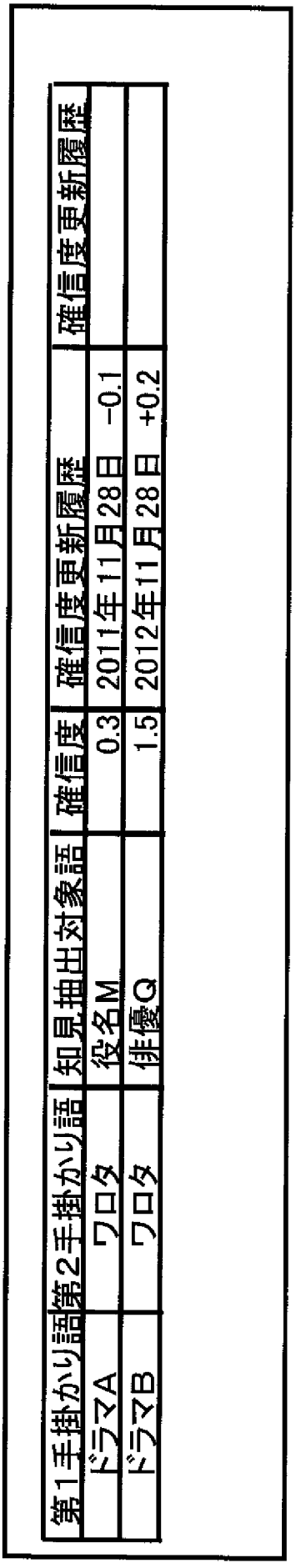
[図40]


ニュース
<マイクロブログ例>
mさんパレーうますぎワロタ。久々にパレーもしたい。
151
知見抽出対象語・第1概念・第2概念抽出部
<知見情報>
第1概念(番組)名 : ドラマA
第2概念(評価表現) : ワロタ 方向 : 笑い 強度 : 1
評価対象物 : 役名M
152
電子文書割付部
<抽出例>知見抽出対象語「役名M」、第2概念「ワロタ」
<展開例>知見抽出対象語「役名M」が属する番組名は「ドラマA」
153
知見抽出対象別判定部
<割付例>
番組名 :ドラマA
第2概念 : ワロタ 方向 : 笑い 強度 : 1
知見抽出対象語 : 役名M
ユーザ

[図41]


知見情報
対象
イベント
タイムスタンプ
類似情報
役名V
万能
2011/11/28 22:12
30
役名V
バレー
2011/11/28 22:20
10

[図42]



第1手掛かり語	第2手掛かり語	知見抽出対象語	確信度	確信度更新履歴	確信度更新履歴
ドラマA	ワロタ	役名M	0.3	2011年11月28日 −0.1	
ドラマB	ワロタ	俳優Q	1.5	2012年11月28日 +0.2	