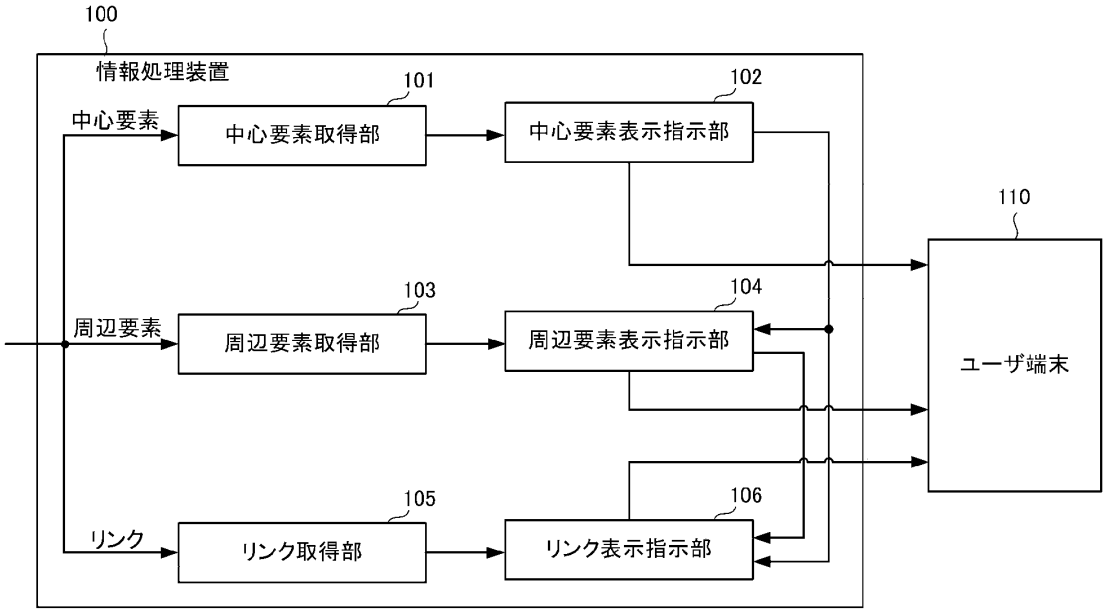
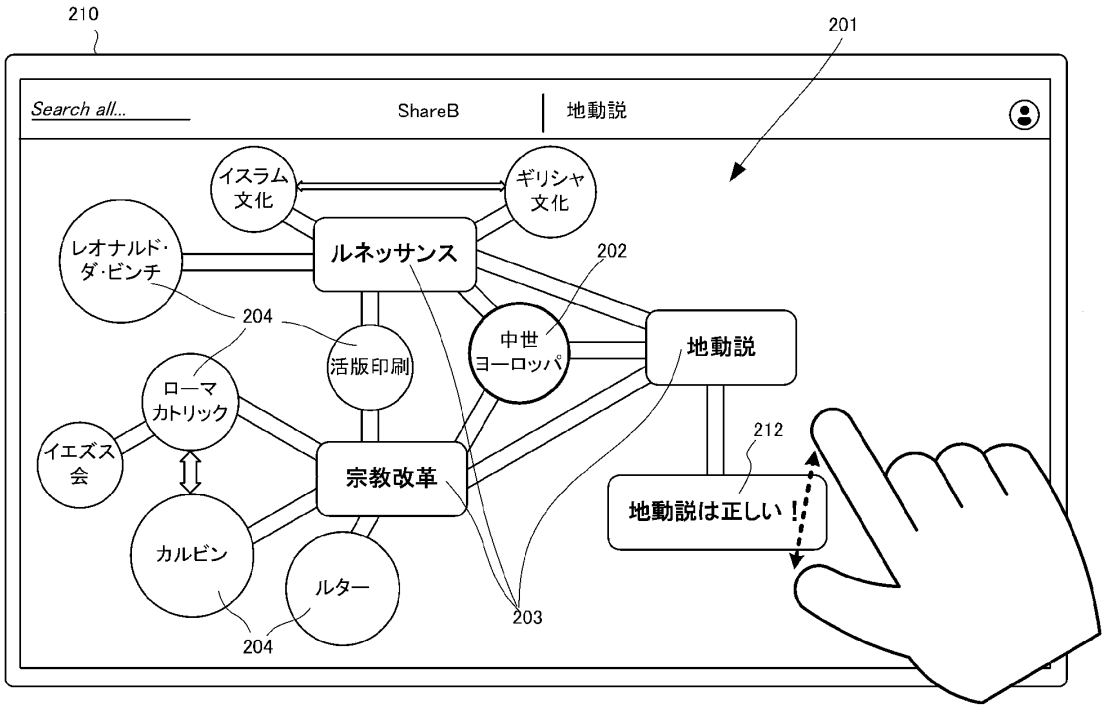
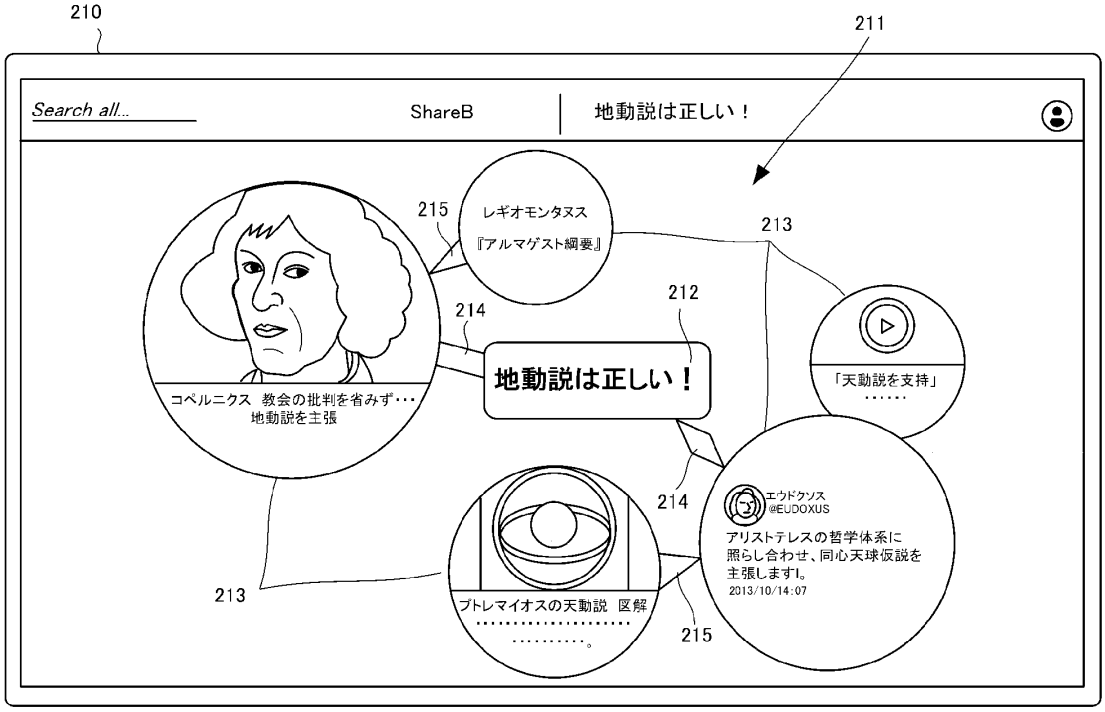
[図1]


100
情報処理装置
101
102
中心要素
中心要素取得部
中心要素表示指示部
110
103
104
周辺要素
周辺要素取得部
周辺要素表示指示部
ユーザ端末
105
106
リンク
リンク取得部
リンク表示指示部

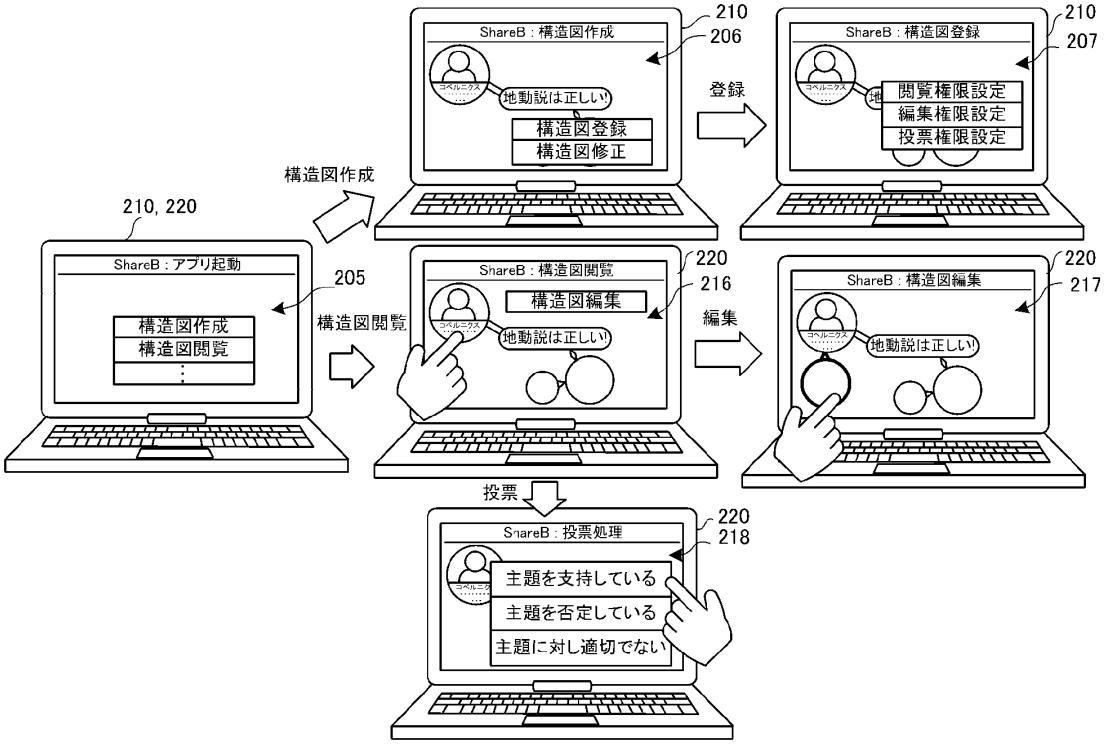
[図2A]


210
201
Search all...
ShareB
地動説
イスラム文化
ギリシャ文化
レオナルド・ダ・ビンチ
ルネッサンス
202
204
活版印刷
中世ヨーロッパ
地動説
ローマカトリック
イエズス会
宗教改革
212
地動説は正しい！
カルビン
ルター
203
204

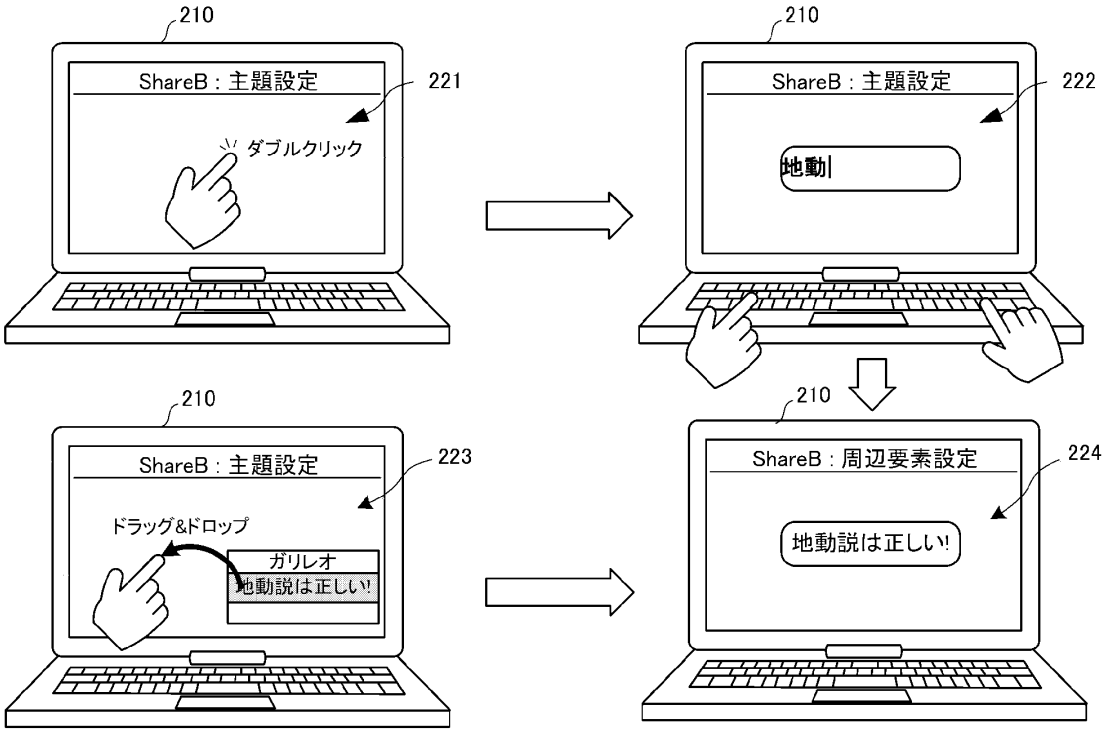
[図2B]


210
211
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
215
レギオモンタヌス
『アルマゲスト綱要』
213
212
214
地動説は正しい！
「天動説を支持」
コペルニクス 教会の批判を省みず…
地動説を主張
214
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球仮説を
主張しますI。
2013/10/14:07
213
プトレマイオスの天動説 図解
215

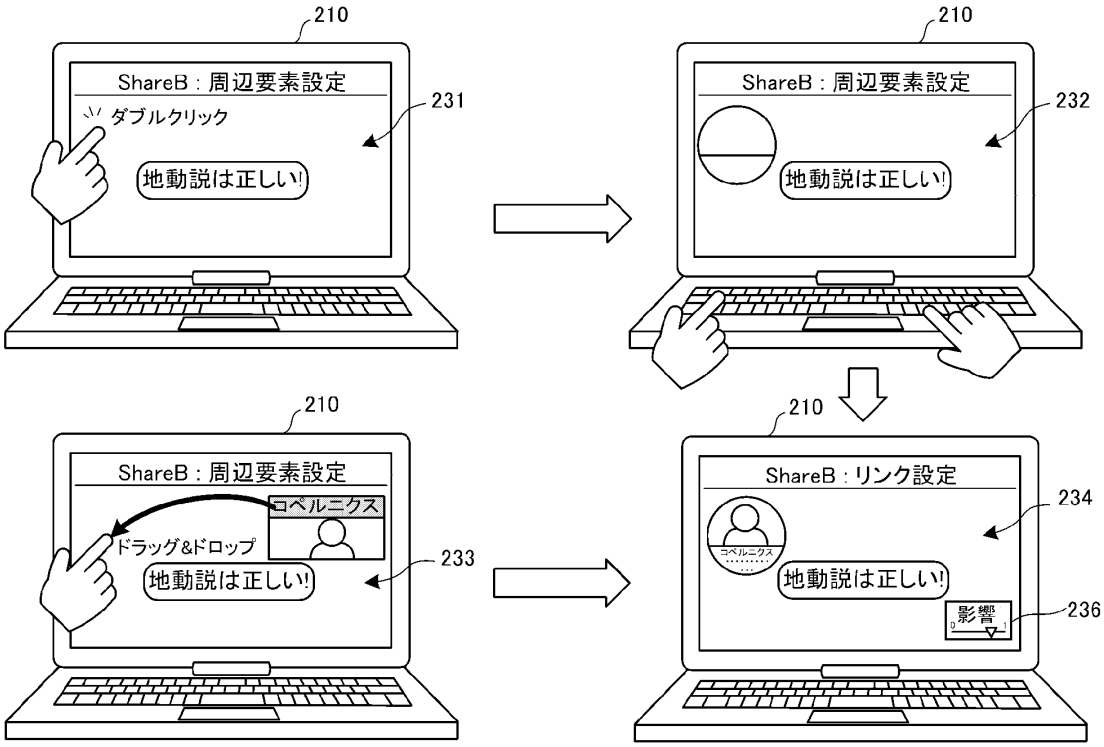
[図2C]


210
206
ShareB：構造図作成
地動説は正しい
構造図登録
構造図修正
登録
210
207
ShareB：構造図登録
閲覧権限設定
編集権限設定
投票権限設定
構造図作成
210, 220
ShareB：アプリ起動
205
構造図作成
構造図閲覧
構造図閲覧
220
216
ShareB：構造図閲覧
構造図編集
地動説は正しい
編集
220
217
ShareB：構造図編集
地動説は正しい
投票
220
218
ShareB：投票処理
主題を支持している
主題を否定している
主題に対し適切でない

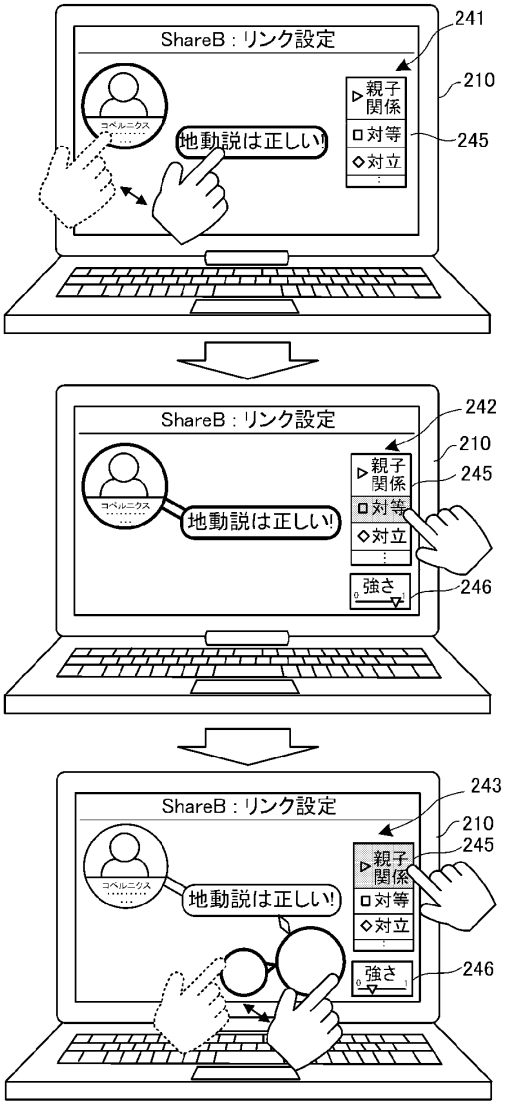
[図2D]


210
ShareB：主題設定
221
ダブルクリック
210
ShareB：主題設定
222
地動
210
ShareB：主題設定
223
ドラッグ&ドロップ
ガリレオ
地動説は正しい!
210
ShareB：周辺要素設定
224
地動説は正しい!

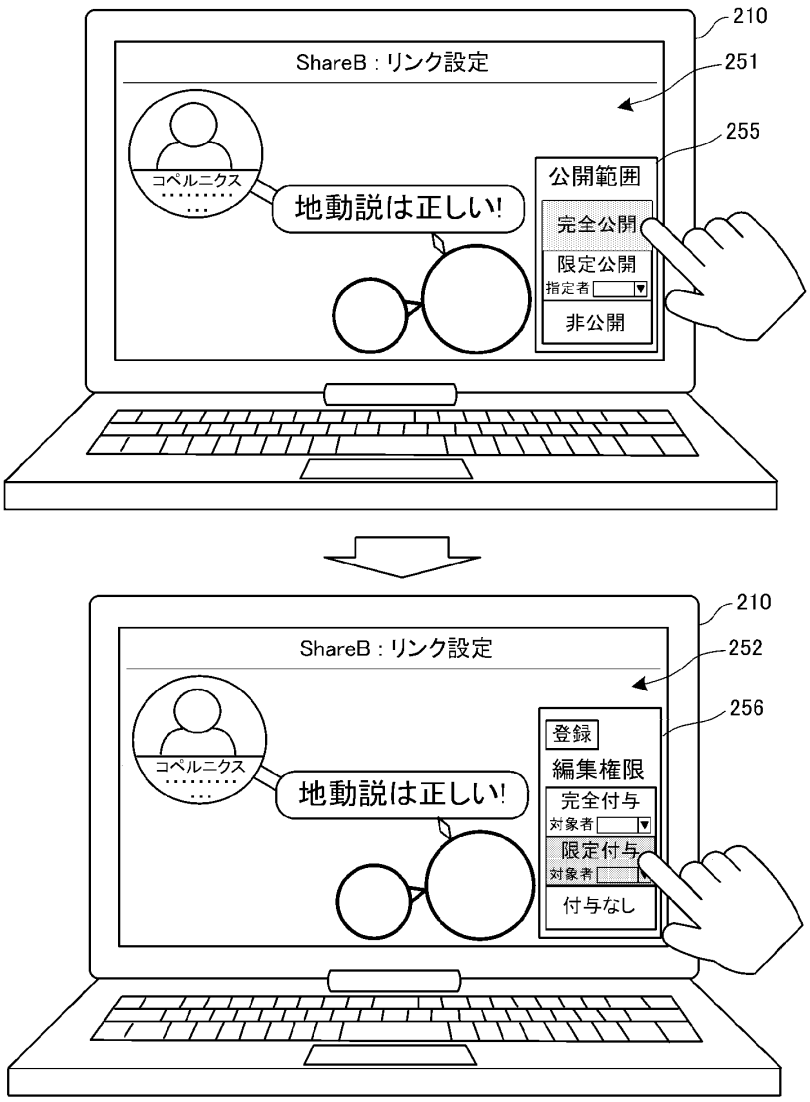
[図2E]


210
ShareB：周辺要素設定
ダブルクリック
231
地動説は正しい!
210
ShareB：周辺要素設定
232
地動説は正しい!
210
ShareB：周辺要素設定
コペルニクス
ドラッグ&ドロップ
233
地動説は正しい!
210
ShareB：リンク設定
234
コペルニクス
地動説は正しい!
影響
236

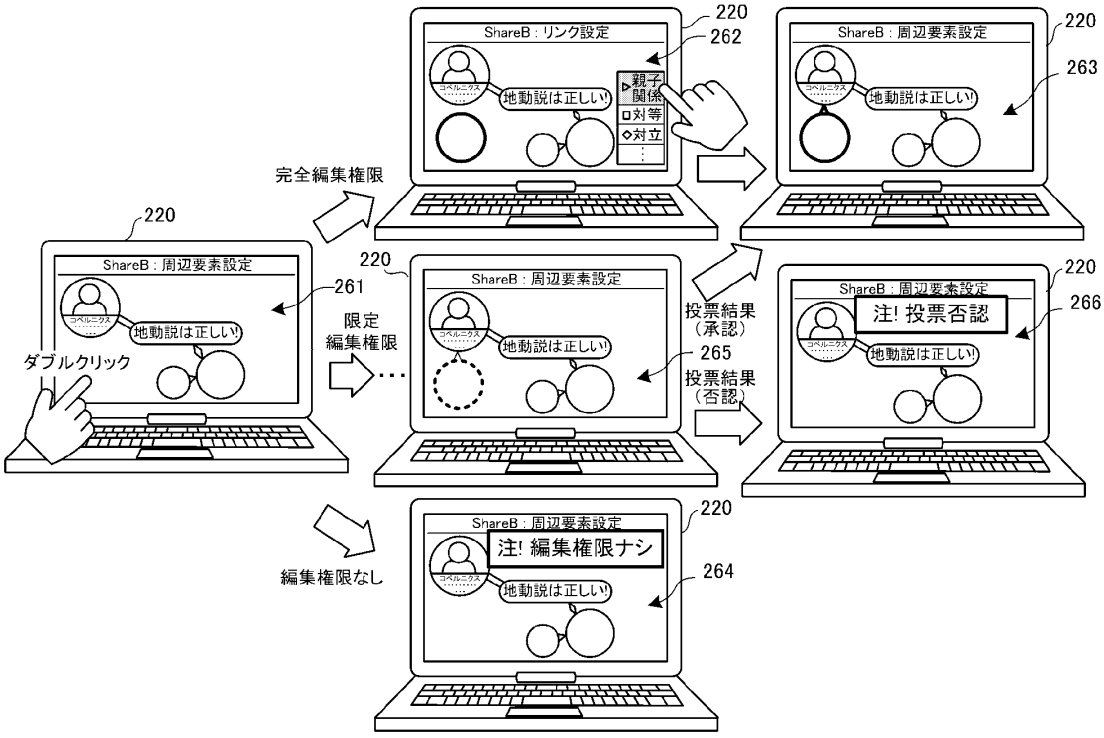
[図2F]


ShareB：リンク設定
241
210
親子関係
対等
対立
245
地動説は正しい!
ShareB：リンク設定
242
210
245
246
強さ
ShareB：リンク設定
243
210
245
246

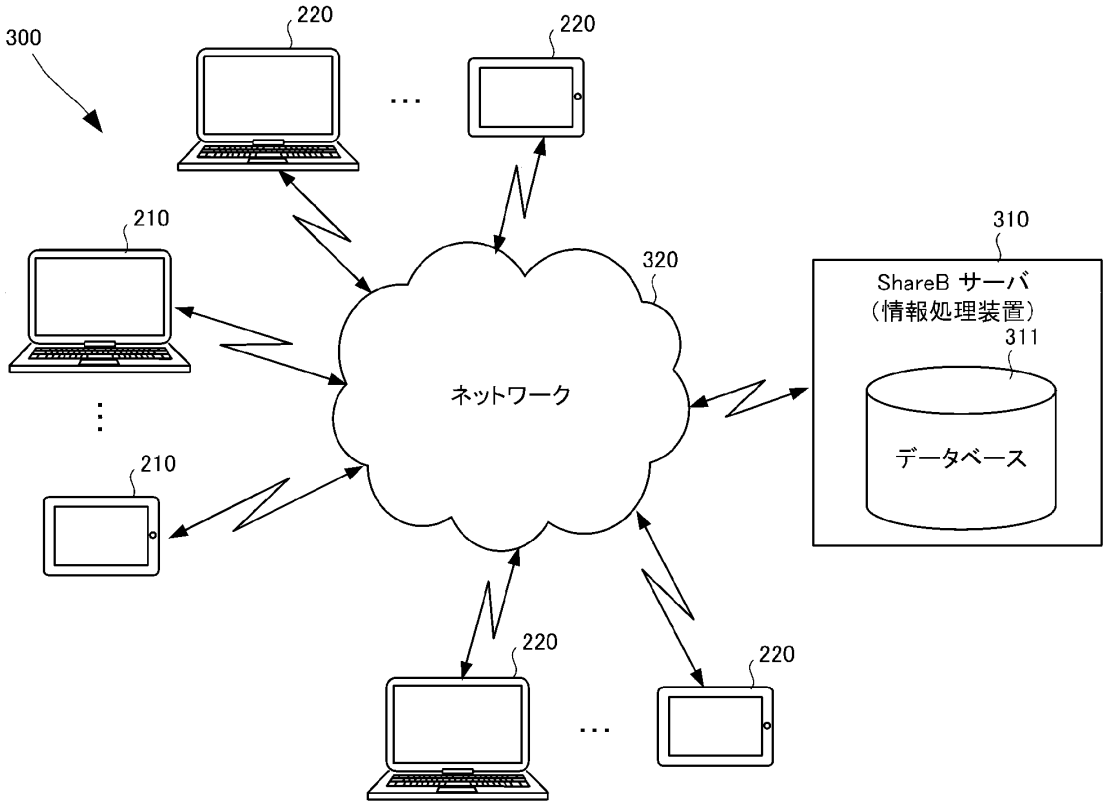
[図2G]


210
ShareB：リンク設定
251
255
コペルニクス
地動説は正しい!
公開範囲
完全公開
限定公開
指定者
非公開
210
ShareB：リンク設定
252
256
コペルニクス
地動説は正しい!
登録
編集権限
完全付与
対象者
限定付与
対象者
付与なし

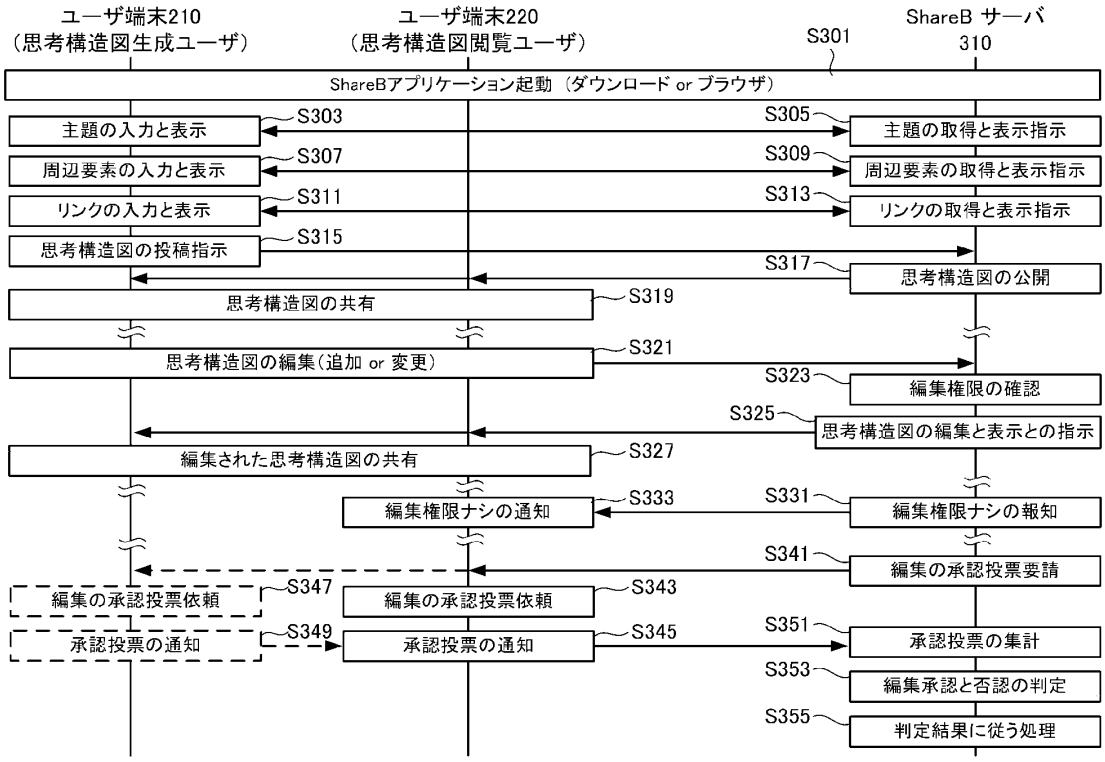
[図2H]


220
ShareB：リンク設定
262
親子関係
対等
対立
地動説は正しい!
220
ShareB：周辺要素設定
263
地動説は正しい!
完全編集権限
220
ShareB：周辺要素設定
261
地動説は正しい!
ダブルクリック
限定
編集権限
220
ShareB：周辺要素設定
地動説は正しい!
265
投票結果
（承認）
投票結果
（否認）
220
ShareB：周辺要素設定
注! 投票否認
266
地動説は正しい!
編集権限なし
220
ShareB：周辺要素設定
注! 編集権限ナシ
264
地動説は正しい!

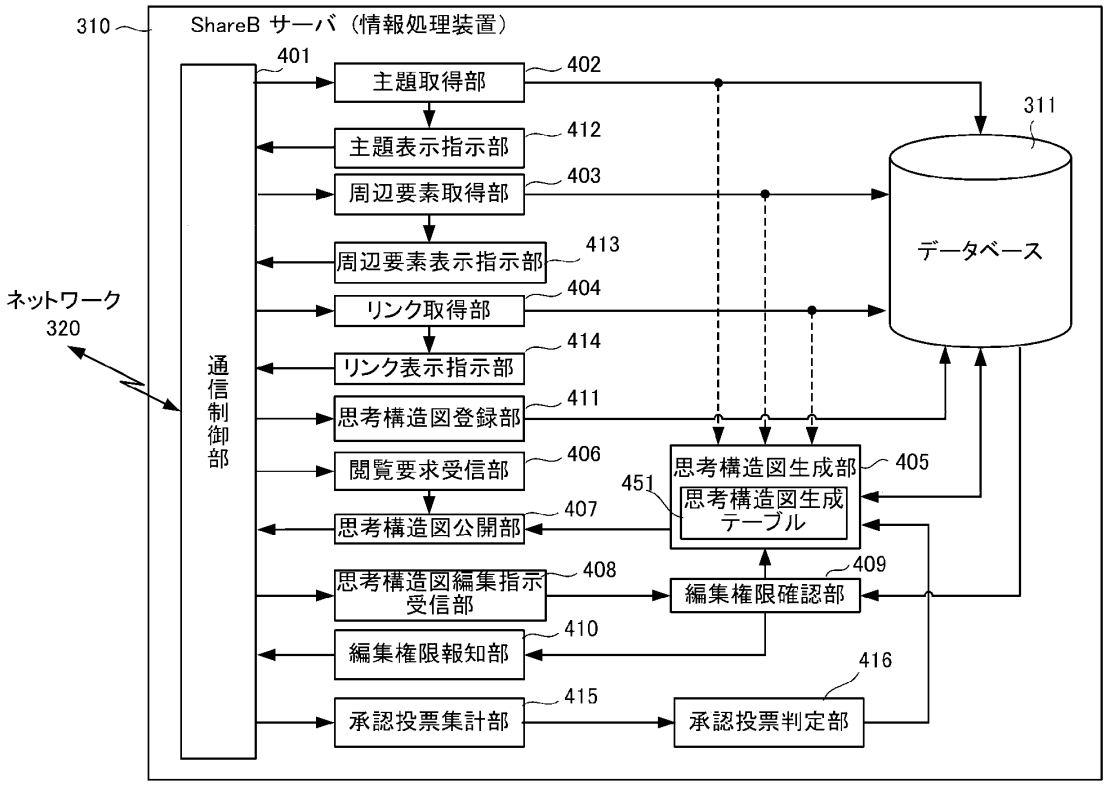
[図3A]


300
220
220
210
320
310
ShareB サーバ
（情報処理装置）
311
ネットワーク
データベース
210
220
220

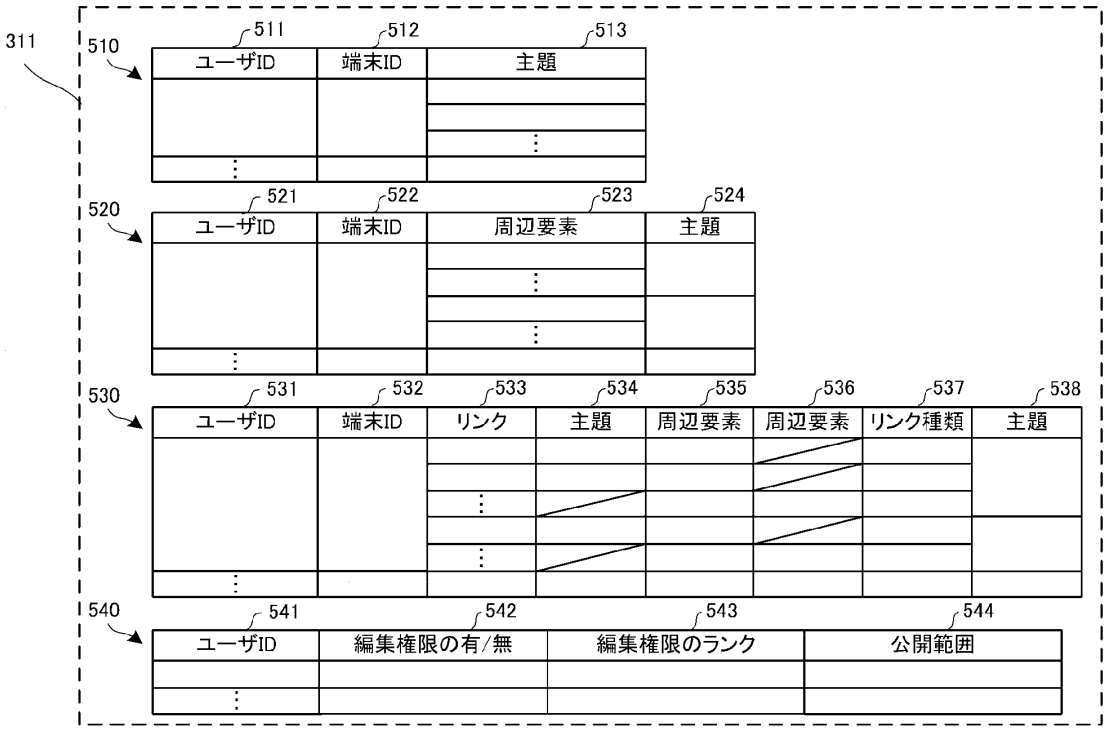
[図3B]


ユーザ端末210
（思考構造図生成ユーザ）
ユーザ端末220
（思考構造図閲覧ユーザ）
S301
ShareB サーバ
310
ShareBアプリケーション起動（ダウンロード or ブラウザ）
主題の入力と表示
S303
S305
主題の取得と表示指示
周辺要素の入力と表示
S307
S309
周辺要素の取得と表示指示
リンクの入力と表示
S311
S313
リンクの取得と表示指示
思考構造図の投稿指示
S315
S317
思考構造図の公開
思考構造図の共有
S319
思考構造図の編集（追加 or 変更）
S321
S323
編集権限の確認
S325
思考構造図の編集と表示との指示
編集された思考構造図の共有
S327
編集権限ナシの通知
S333
S331
編集権限ナシの報知
S341
編集の承認投票要請
編集の承認投票依頼
S347
編集の承認投票依頼
S343
承認投票の通知
S349
承認投票の通知
S345
S351
承認投票の集計
S353
編集承認と否認の判定
S355
判定結果に従う処理

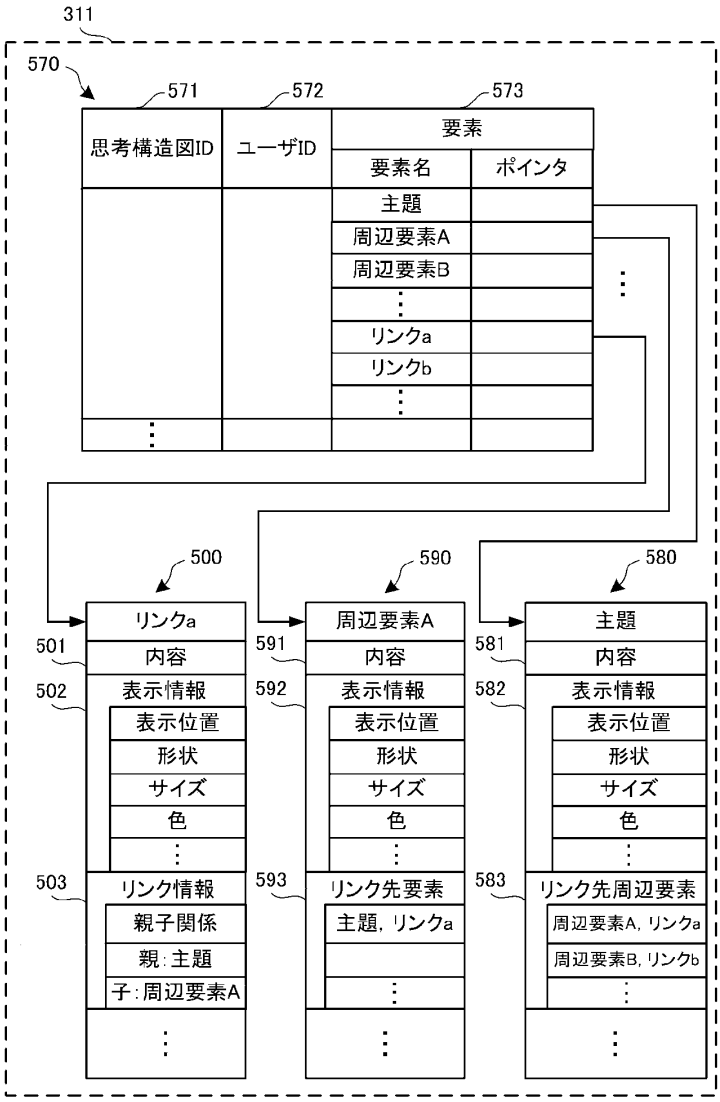
[図4]


310
ShareB サーバ（情報処理装置）
401
通信制御部
主題取得部
402
主題表示指示部
412
周辺要素取得部
403
周辺要素表示指示部
413
リンク取得部
404
リンク表示指示部
414
思考構造図登録部
411
閲覧要求受信部
406
思考構造図公開部
407
思考構造図編集指示受信部
408
編集権限報知部
410
承認投票集計部
415
311
データベース
思考構造図生成部
405
451
思考構造図生成テーブル
編集権限確認部
409
承認投票判定部
416
ネットワーク
320

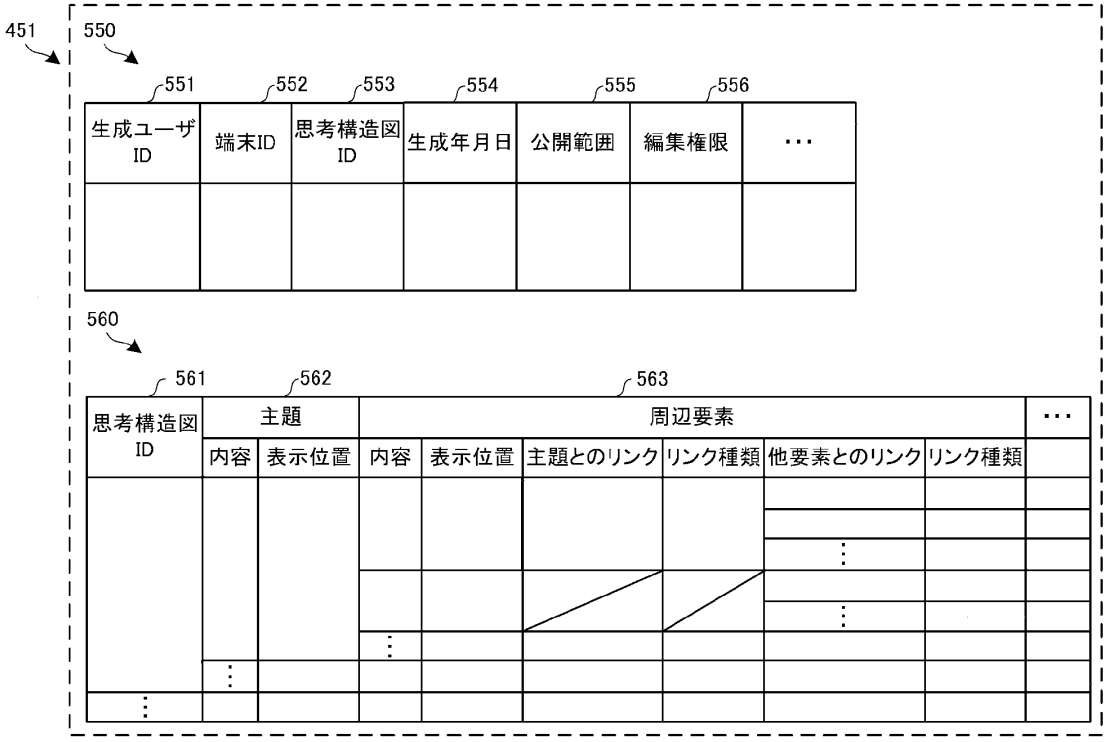
[図5A]


311
510
511
ユーザID
512
端末ID
513
主題
520
521
ユーザID
522
端末ID
523
周辺要素
524
主題
530
531
ユーザID
532
端末ID
533
リンク
534
主題
535
周辺要素
536
周辺要素
537
リンク種類
538
主題
540
541
ユーザID
542
編集権限の有/無
543
編集権限のランク
544
公開範囲

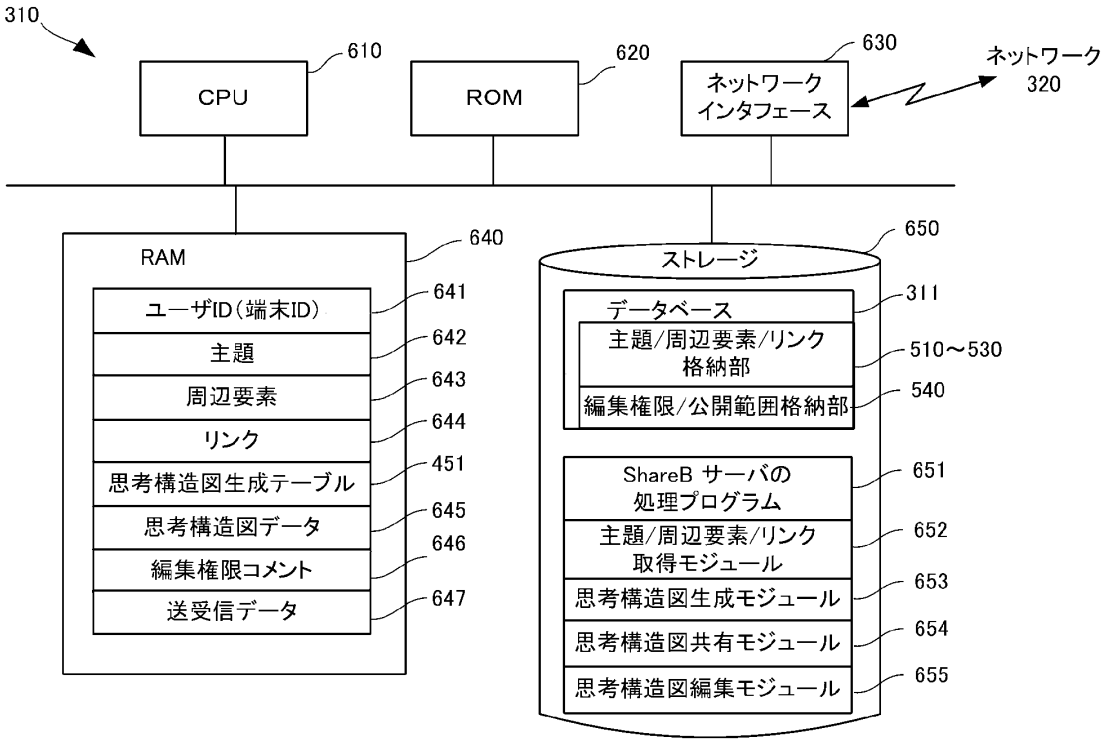
[図5B]


311
570
571
572
573
思考構造図ID
ユーザID
要素
要素名
ポインタ
主題
周辺要素A
周辺要素B
リンクa
リンクb
500
590
580
リンクa
周辺要素A
主題
501
591
581
内容
502
592
582
表示情報
表示位置
形状
サイズ
色
503
593
583
リンク情報
親子関係
親:主題
子:周辺要素A
リンク先要素
主題, リンクa
リンク先周辺要素
周辺要素A, リンクa
周辺要素B, リンクb

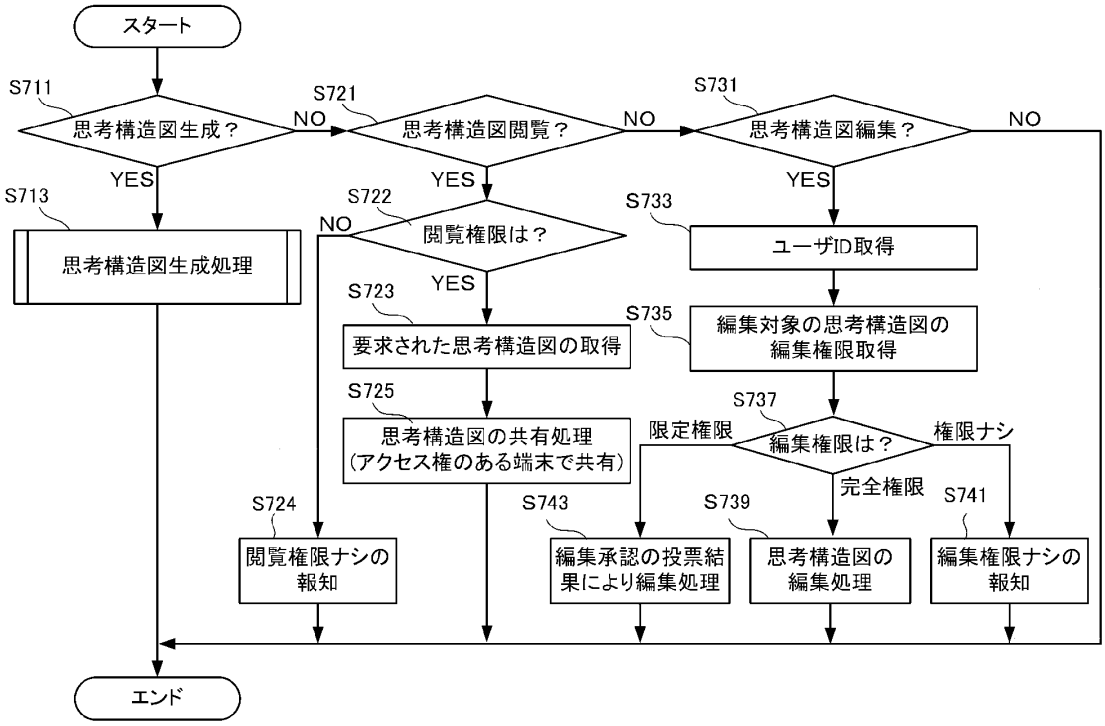
[図5C]


451
550
551
552
553
554
555
556
生成ユーザID
端末ID
思考構造図ID
生成年月日
公開範囲
編集権限
…
560
561
562
563
思考構造図ID
主題
周辺要素
…
内容
表示位置
内容
表示位置
主題とのリンク
リンク種類
他要素とのリンク
リンク種類

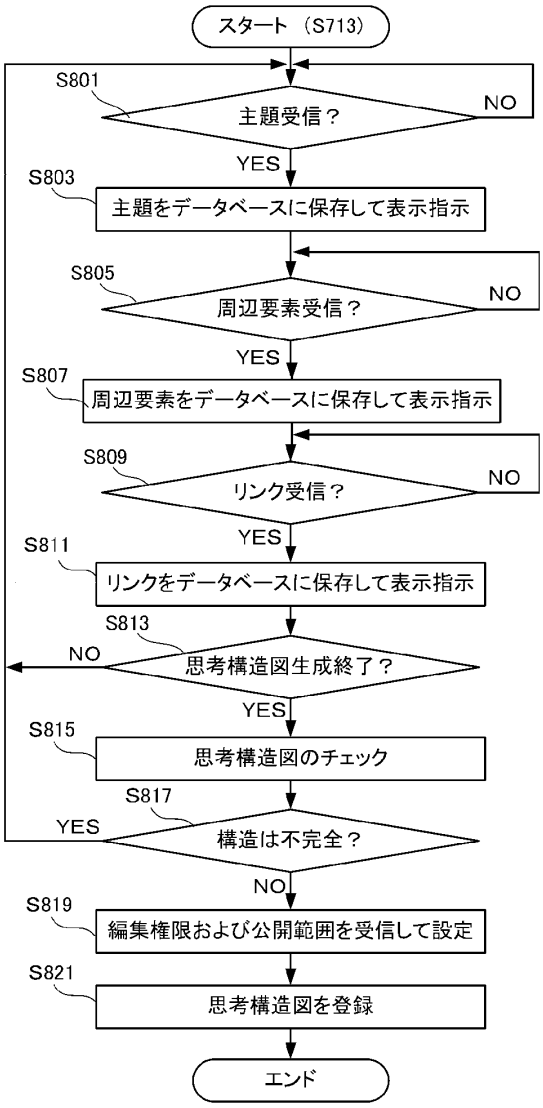
[図6]


310
CPU
610
ROM
620
ネットワーク
インタフェース
630
ネットワーク
320
RAM
640
ユーザID(端末ID)
641
主題
642
周辺要素
643
リンク
644
思考構造図生成テーブル
451
思考構造図データ
645
編集権限コメント
646
送受信データ
647
ストレージ
650
データベース
311
主題/周辺要素/リンク
格納部
510～530
編集権限/公開範囲格納部
540
ShareB サーバの
処理プログラム
651
主題/周辺要素/リンク
取得モジュール
652
思考構造図生成モジュール
653
思考構造図共有モジュール
654
思考構造図編集モジュール
655

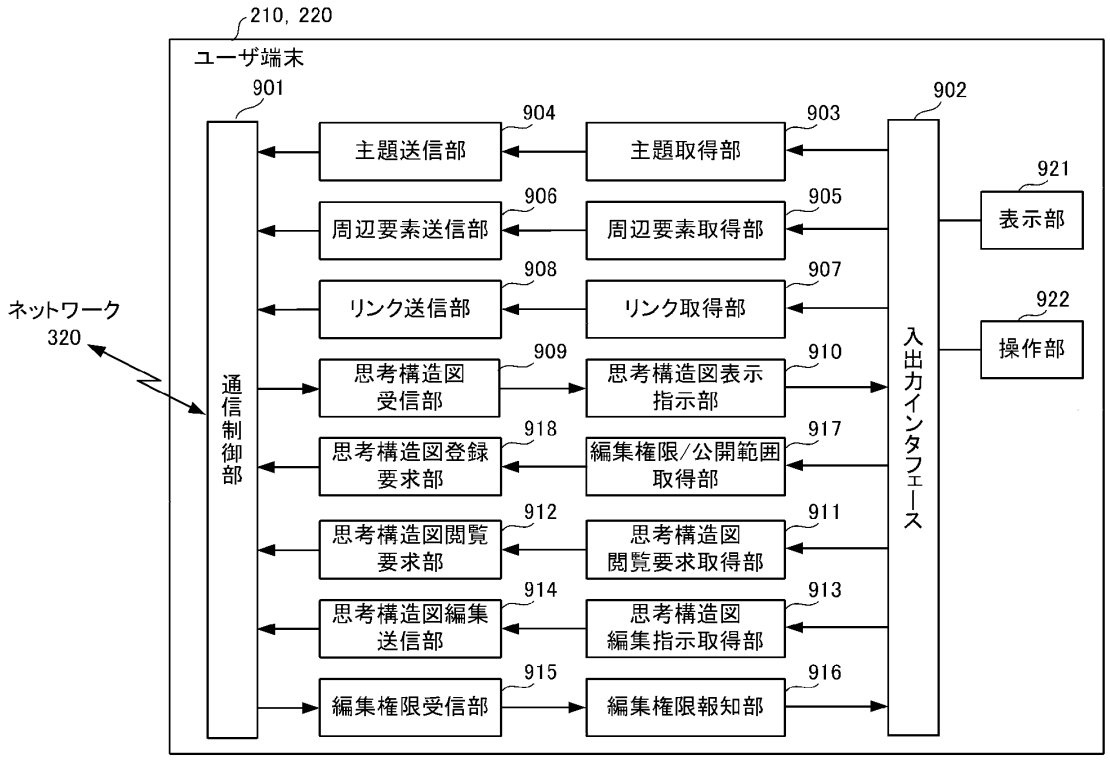
[図7]


スタート
S711
思考構造図生成？
NO
S721
思考構造図閲覧？
NO
S731
思考構造図編集？
NO
YES
YES
YES
S713
思考構造図生成処理
S722
閲覧権限は？
NO
YES
S733
ユーザID取得
S723
要求された思考構造図の取得
S735
編集対象の思考構造図の
編集権限取得
S725
思考構造図の共有処理
（アクセス権のある端末で共有）
S737
編集権限は？
限定権限
権限ナシ
完全権限
S724
閲覧権限ナシの
報知
S743
編集承認の投票結
果により編集処理
S739
思考構造図の
編集処理
S741
編集権限ナシの
報知
エンド

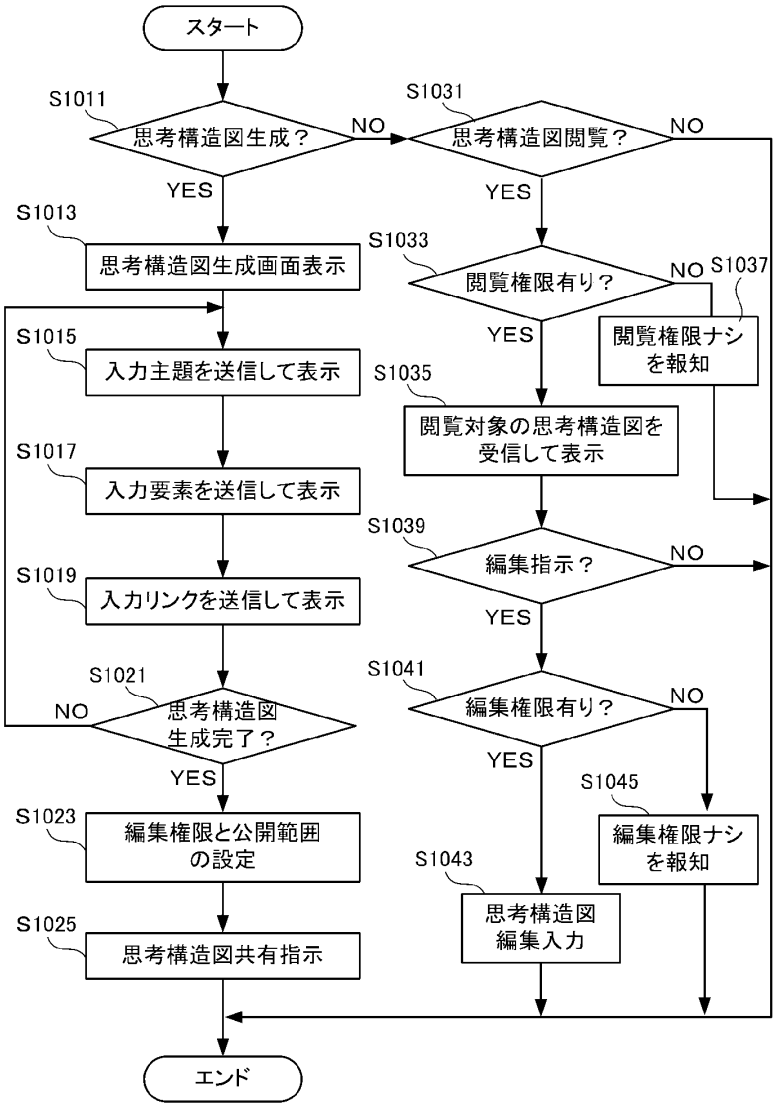
[図8]


スタート （S713）
S801
主題受信？
NO
YES
S803
主題をデータベースに保存して表示指示
S805
周辺要素受信？
NO
YES
S807
周辺要素をデータベースに保存して表示指示
S809
リンク受信？
NO
YES
S811
リンクをデータベースに保存して表示指示
S813
思考構造図生成終了？
NO
YES
S815
思考構造図のチェック
S817
構造は不完全？
YES
NO
S819
編集権限および公開範囲を受信して設定
S821
思考構造図を登録
エンド

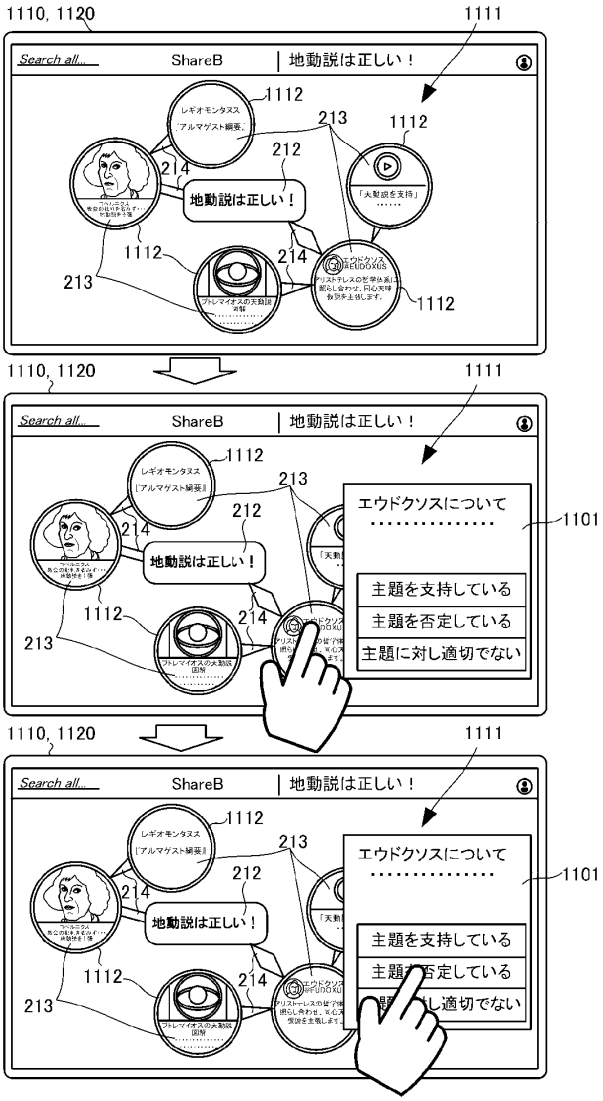
[図9]


210, 220
ユーザ端末
901
902
904
903
主題送信部
主題取得部
906
905
周辺要素送信部
周辺要素取得部
908
907
リンク送信部
リンク取得部
909
910
思考構造図
受信部
思考構造図表示
指示部
918
917
思考構造図登録
要求部
編集権限/公開範囲
取得部
912
911
思考構造図
閲覧要求部
思考構造図
閲覧要求取得部
914
913
思考構造図編集
送信部
思考構造図
編集指示取得部
915
916
編集権限受信部
編集権限報知部
通信制御部
入出力インタフェース
921
表示部
922
操作部
ネットワーク
320

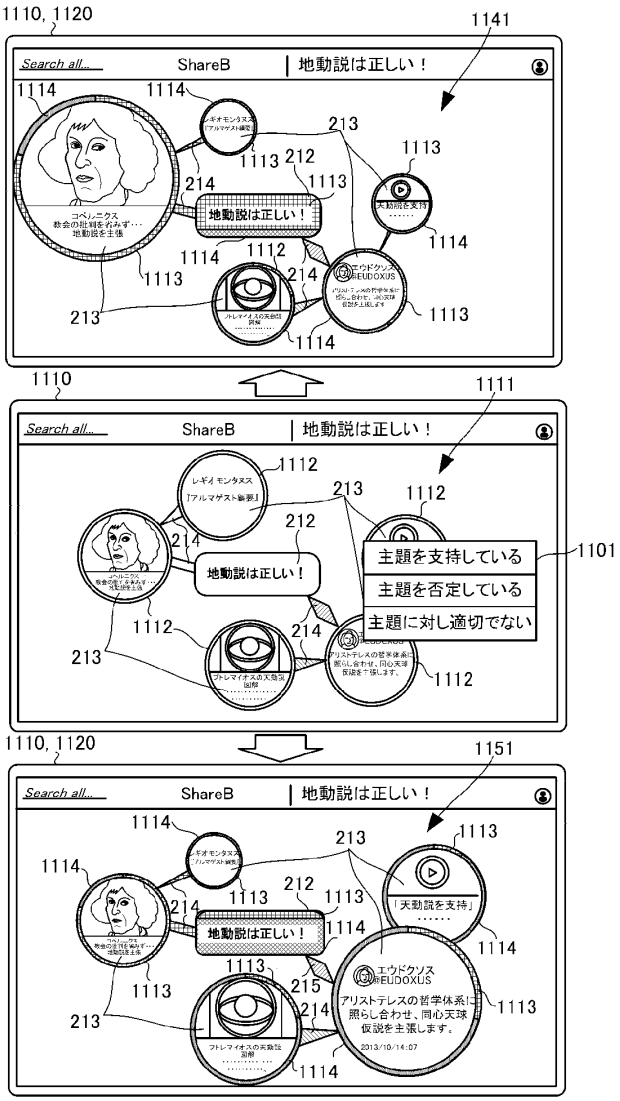
[図10]


スタート
S1011
思考構造図生成？
NO
YES
S1031
思考構造図閲覧？
NO
YES
S1013
思考構造図生成画面表示
S1033
閲覧権限有り？
NO
YES
S1037
閲覧権限ナシを報知
S1015
入力主題を送信して表示
S1035
閲覧対象の思考構造図を受信して表示
S1017
入力要素を送信して表示
S1039
編集指示？
NO
YES
S1019
入力リンクを送信して表示
S1021
思考構造図生成完了？
NO
YES
S1041
編集権限有り？
NO
YES
S1045
編集権限ナシを報知
S1023
編集権限と公開範囲の設定
S1043
思考構造図編集入力
S1025
思考構造図共有指示
エンド

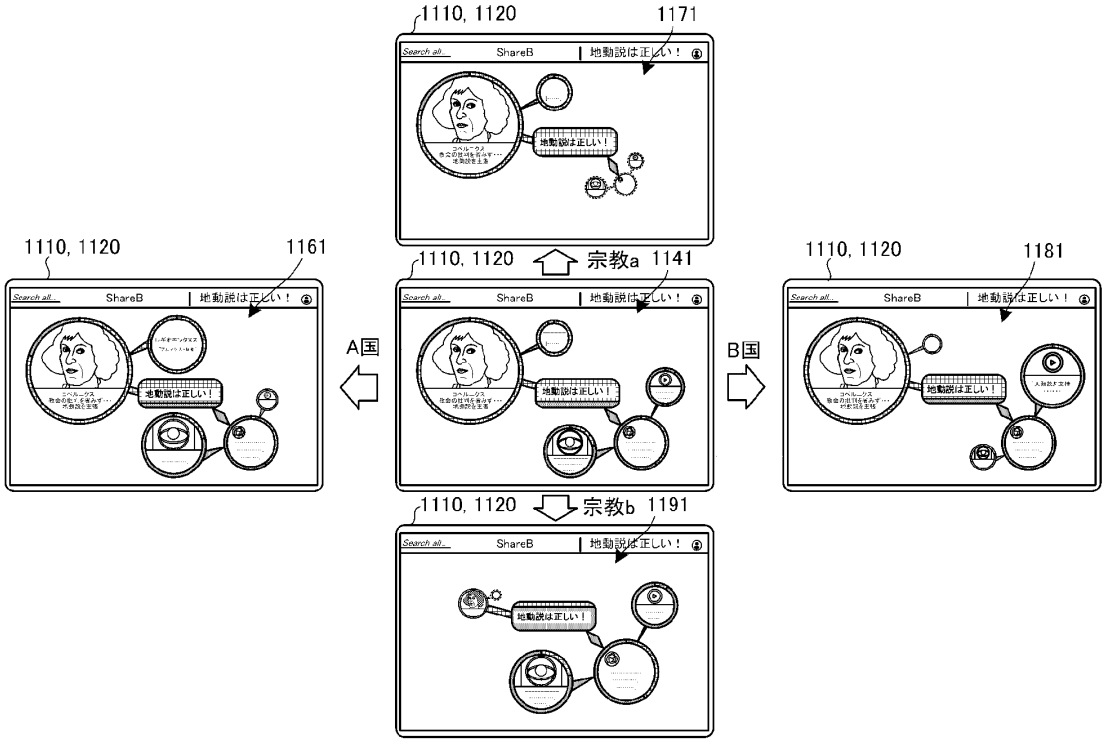
[図11A]


1110, 1120
1111
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
1112
213
212
214
地動説は正しい！
「大製鋸を支持」
エウドクソスについて
1101
主題を支持している
主題を否定している
主題に対し適切でない

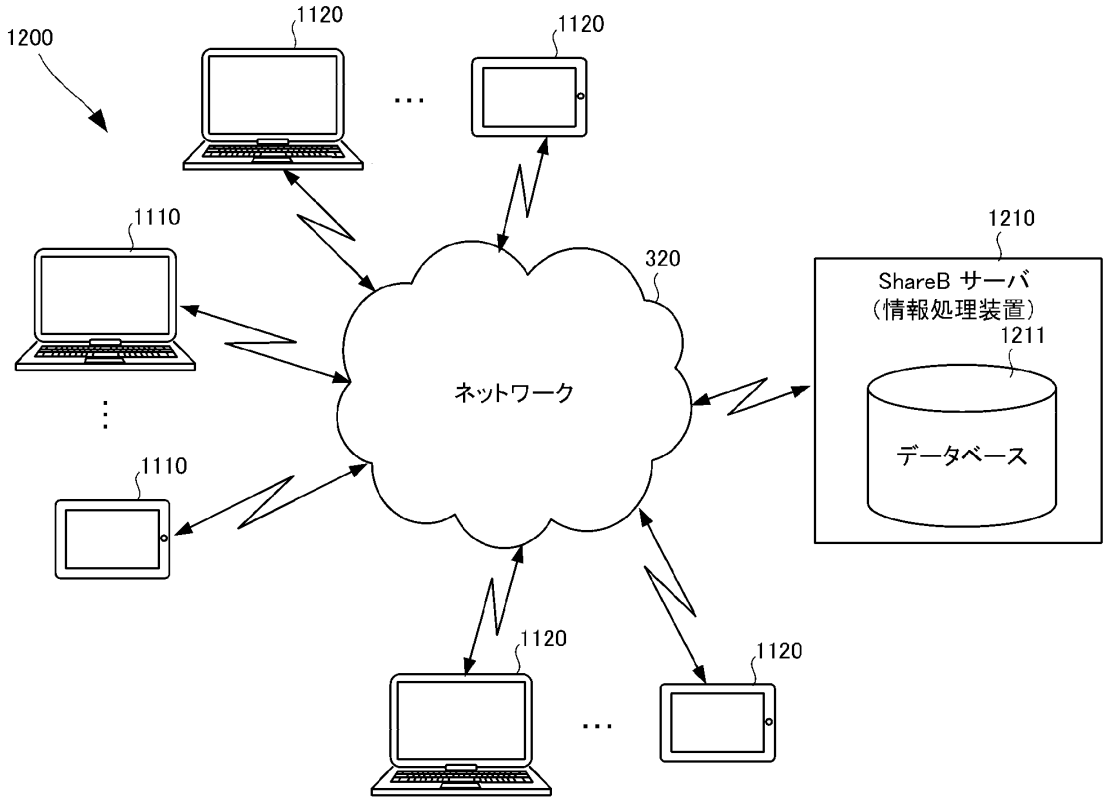
[図11B]


1110, 1120
1141
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
1114
1113
212
213
214
1112
1110
1111
主題を支持している
主題を否定している
主題に対し適切でない
1101
1151
「天動説を支持」
エウドクソス
EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球
仮説を主張します。
2013/10/14 07
215

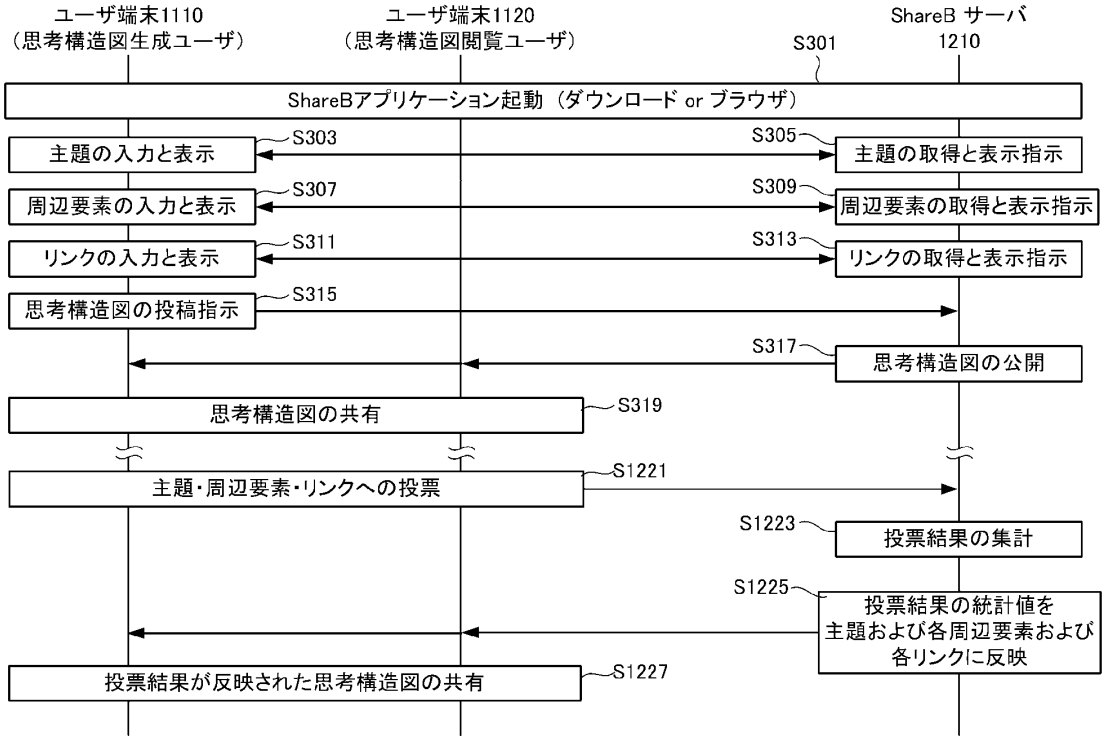
[図11C]


1110, 1120
1171
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
地動説は正しい！
1110, 1120
1161
A国
1110, 1120
宗教a 1141
B国
1110, 1120
1181
1110, 1120
宗教b 1191

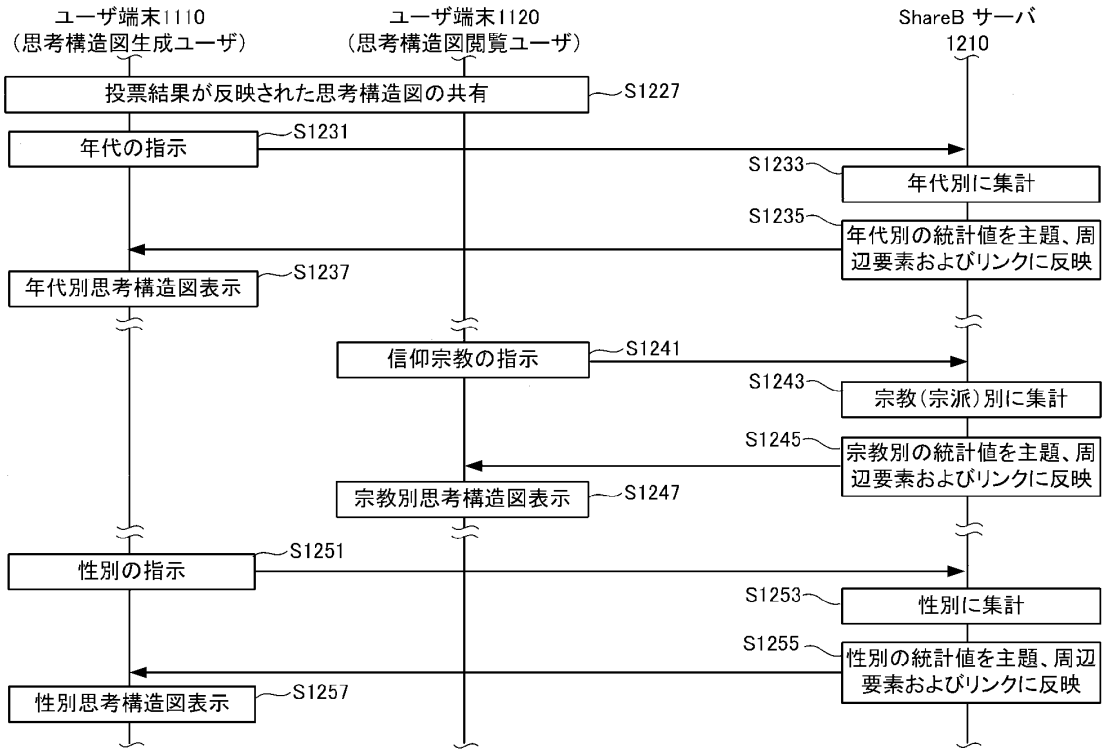
[図12A]


1200
1120
1120
1110
1110
320
ネットワーク
1210
ShareB サーバ
（情報処理装置）
1211
データベース
1120
1120

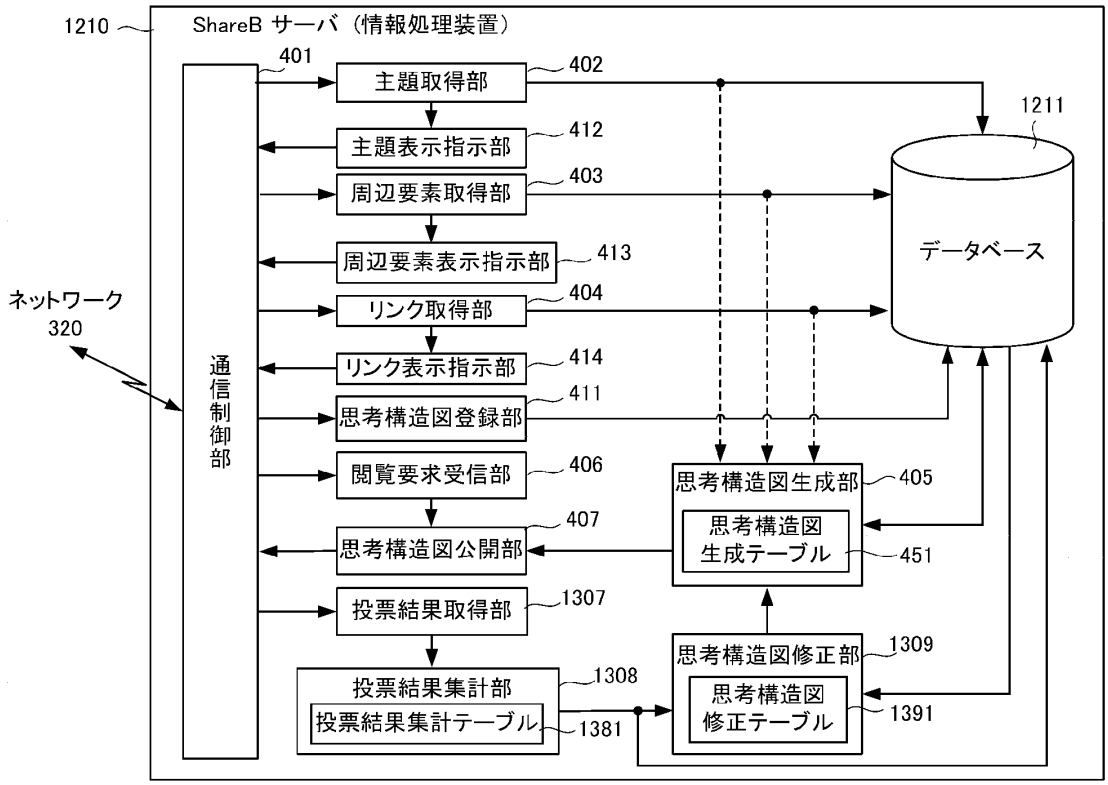
[図12B]


ユーザ端末1110
（思考構造図生成ユーザ）
ユーザ端末1120
（思考構造図閲覧ユーザ）
S301
ShareB サーバ
1210
ShareBアプリケーション起動（ダウンロード or ブラウザ）
主題の入力と表示
S303
S305
主題の取得と表示指示
周辺要素の入力と表示
S307
S309
周辺要素の取得と表示指示
リンクの入力と表示
S311
S313
リンクの取得と表示指示
思考構造図の投稿指示
S315
S317
思考構造図の公開
思考構造図の共有
S319
主題・周辺要素・リンクへの投票
S1221
S1223
投票結果の集計
S1225
投票結果の統計値を
主題および各周辺要素および
各リンクに反映
投票結果が反映された思考構造図の共有
S1227

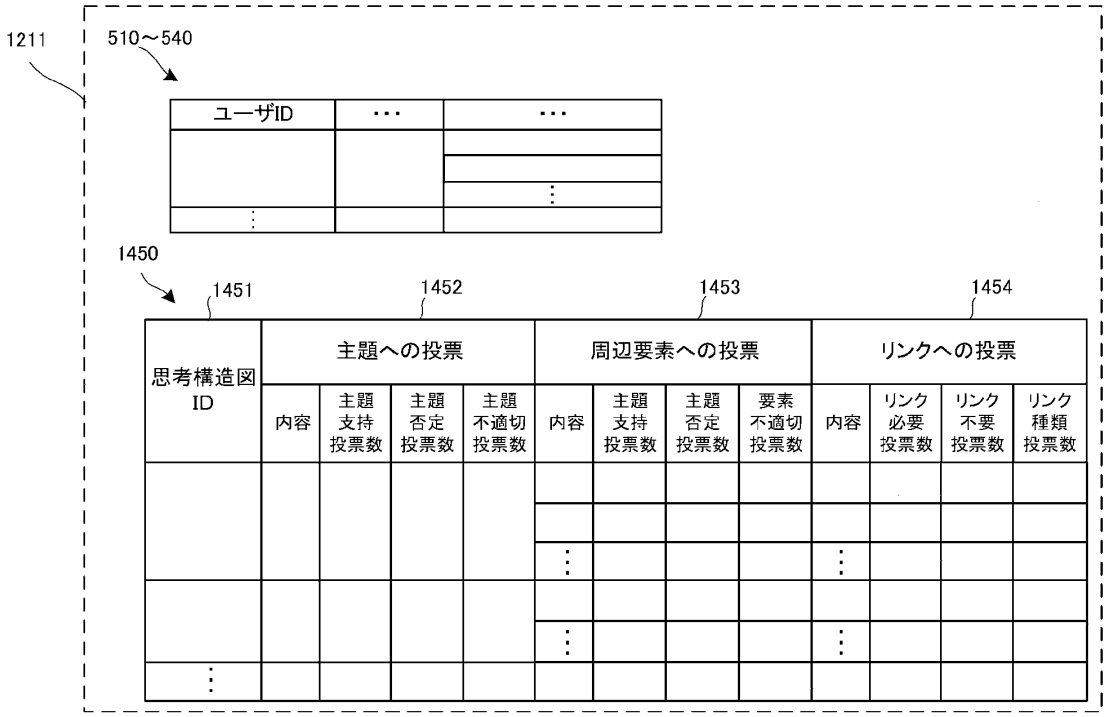
[図12C]


ユーザ端末1110
（思考構造図生成ユーザ）
ユーザ端末1120
（思考構造図閲覧ユーザ）
ShareB サーバ
1210
投票結果が反映された思考構造図の共有
S1227
年代の指示
S1231
S1233
年代別に集計
S1235
年代別の統計値を主題、周辺要素およびリンクに反映
年代別思考構造図表示
S1237
信仰宗教の指示
S1241
S1243
宗教（宗派）別に集計
S1245
宗教別の統計値を主題、周辺要素およびリンクに反映
宗教別思考構造図表示
S1247
性別の指示
S1251
S1253
性別に集計
S1255
性別の統計値を主題、周辺要素およびリンクに反映
性別思考構造図表示
S1257

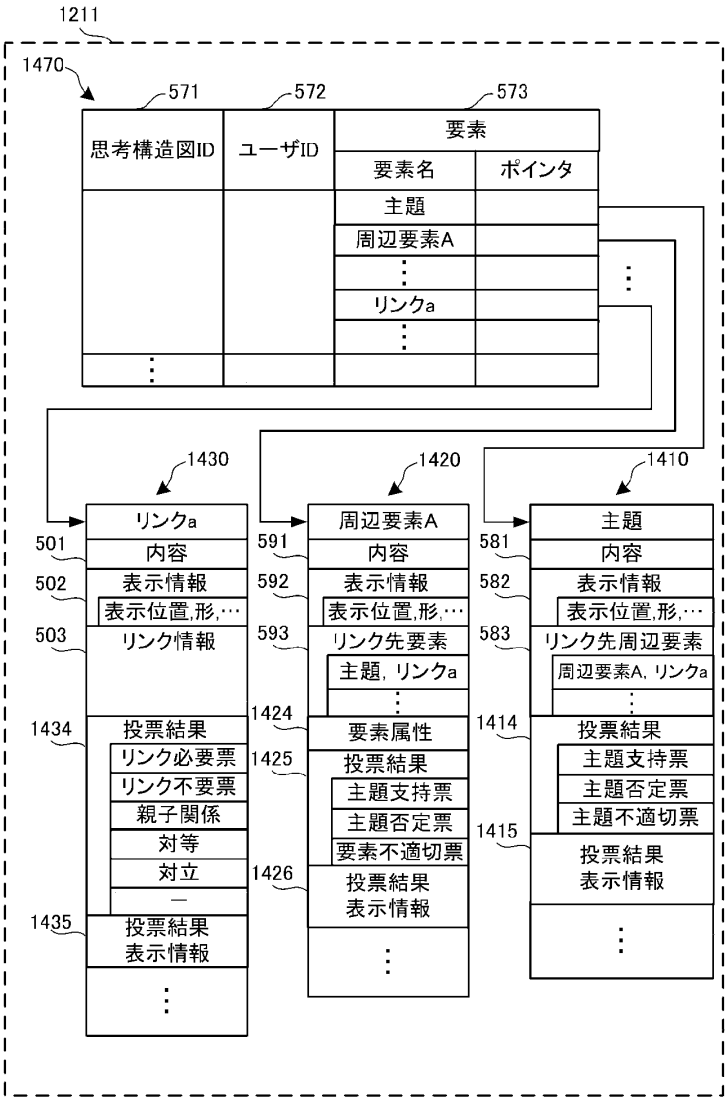
[図13]


1210
ShareB サーバ（情報処理装置）
401
通信制御部
主題取得部
402
主題表示指示部
412
周辺要素取得部
403
周辺要素表示指示部
413
リンク取得部
404
リンク表示指示部
414
思考構造図登録部
411
閲覧要求受信部
406
思考構造図公開部
407
投票結果取得部
1307
投票結果集計部
1308
投票結果集計テーブル
1381
ネットワーク
320
1211
データベース
思考構造図生成部
405
思考構造図
生成テーブル
451
思考構造図修正部
1309
思考構造図
修正テーブル
1391

[図14A]


1211
510～540
ユーザID
・・・
・・・
1450
1451
1452
1453
1454
思考構造図ID
主題への投票
周辺要素への投票
リンクへの投票
内容
主題支持投票数
主題否定投票数
主題不適切投票数
内容
主題支持投票数
主題否定投票数
要素不適切投票数
内容
リンク必要投票数
リンク不要投票数
リンク種類投票数

[図14B]


1211
1470
571
572
573
思考構造図ID
ユーザID
要素
要素名
ポインタ
主題
周辺要素A
リンクa
1430
1420
1410
リンクa
501
内容
502
表示情報
表示位置,形,…
503
リンク情報
1434
投票結果
リンク必要票
リンク不要票
親子関係
対等
対立
1435
投票結果
表示情報
周辺要素A
591
内容
592
表示情報
表示位置,形,…
593
リンク先要素
主題, リンクa
1424
要素属性
1425
投票結果
主題支持票
主題否定票
要素不適切票
1426
投票結果
表示情報
主題
581
内容
582
表示情報
表示位置,形,…
583
リンク先周辺要素
周辺要素A, リンクa
1414
投票結果
主題支持票
主題否定票
主題不適切票
1415
投票結果
表示情報

[図14C]

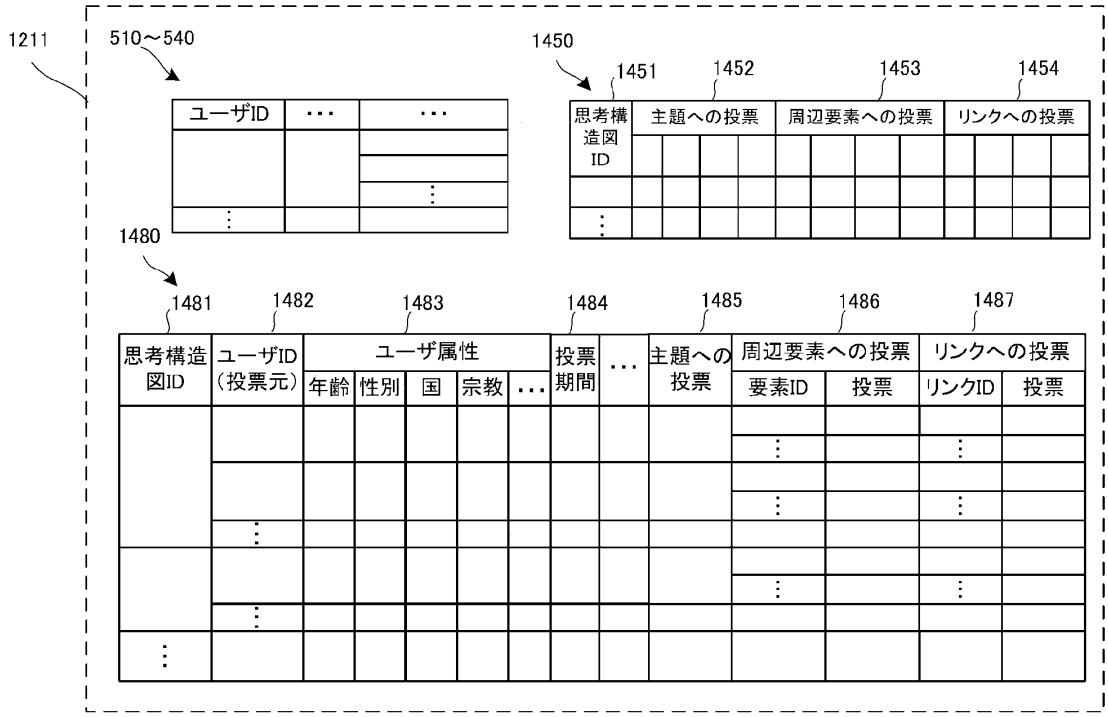
1381

1461	1462						1463						1464					
思考構造図ID	主題への投票集計						周辺要素への投票集計						リンクへの投票集計					
	内容	投票総数	主題不適切投票数	主題有効投票数	主題支持投票率	主題否定投票率	内容	投票総数	要素不適切投票数	要素有効投票数	主題支持投票率	主題否定投票率	内容	投票総数	リンク必要投票数	リンク不要投票数	リンク必要投票率	リンク種類投票率
							⋮						⋮					
							⋮						⋮					
⋮																		

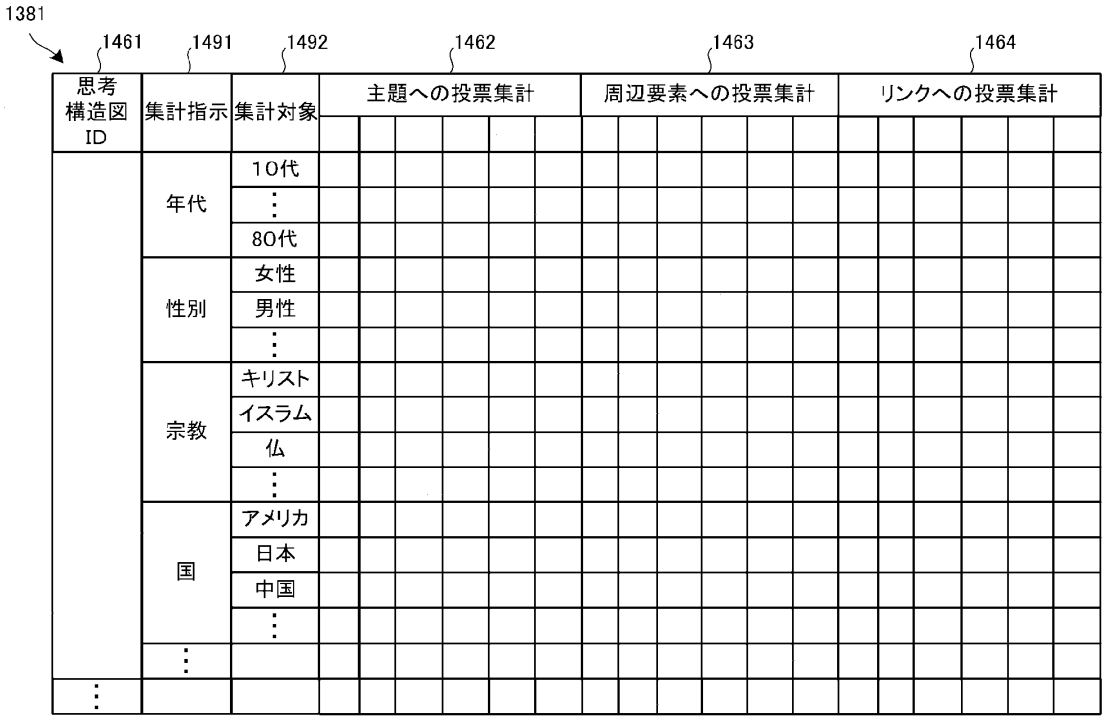
[図14D]


1391
1471
1472
1473
1474
思考構造図ID
主題の表示情報
内容
(主題有効投票数－主題不適切投票数)
主題サイズ(不透明度など)
主題支持投票率
支持率サイズ(内部)
主題否定投票率
否定率サイズ(内部)
周辺要素の表示情報
内容
(要素有効投票数－要素不適切投票数)
周辺要素サイズ(不透明度など)
主題支持投票率
支持率サイズ(円周)
主題否定投票率
否定率サイズ(円周)
リンクの表示情報
内容
不透明度など

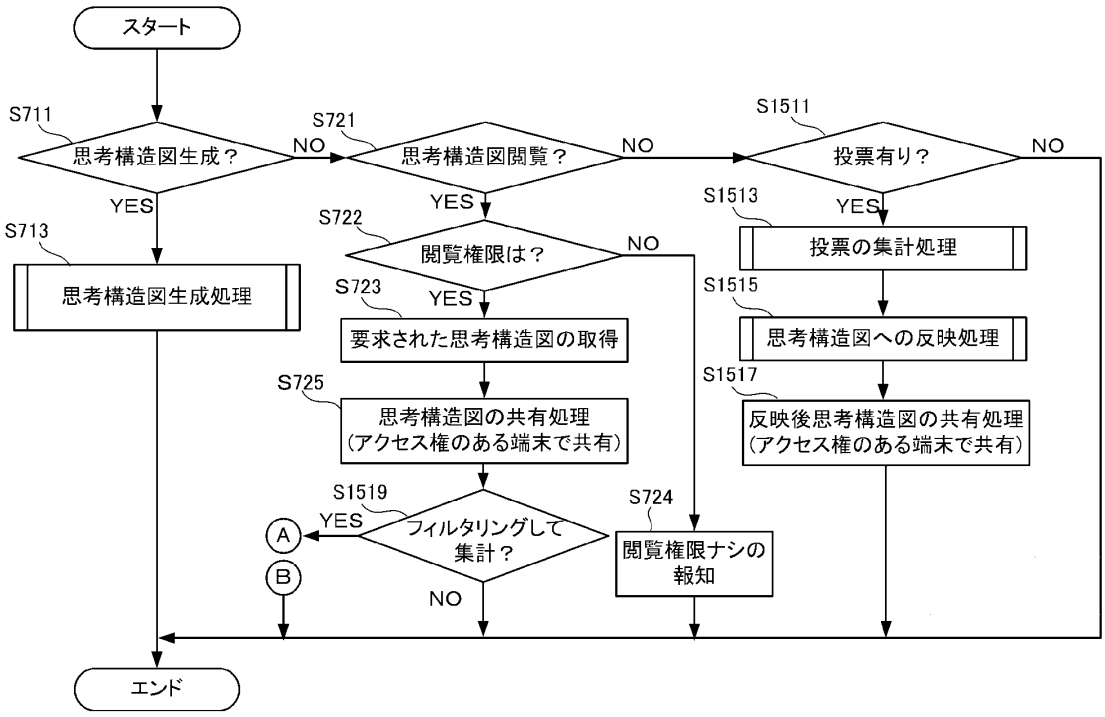
[図14E]


1211
510～540
ユーザID
1450
1451
1452
1453
1454
思考構造図ID
主題への投票
周辺要素への投票
リンクへの投票
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
思考構造図ID
ユーザID（投票元）
ユーザ属性
年齢
性別
国
宗教
投票期間
主題への投票
周辺要素への投票
要素ID
投票
リンクへの投票
リンクID
投票

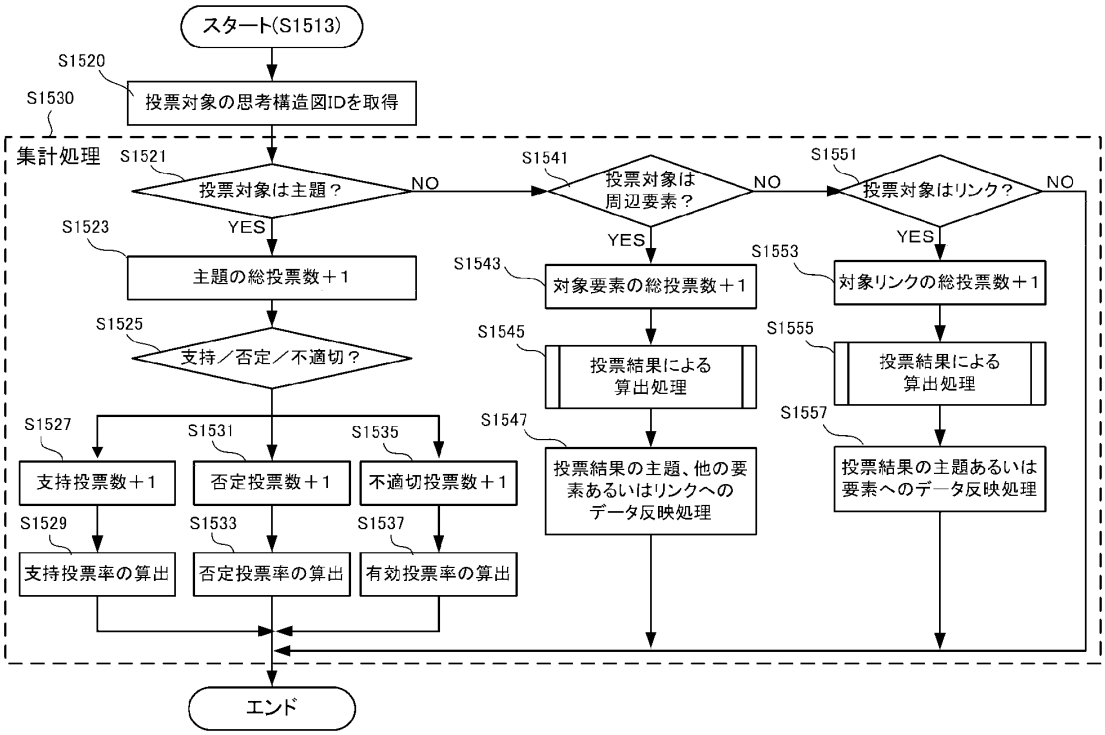
[図14F]


1381
1461
1491
1492
1462
1463
1464
思考構造図ID
集計指示
集計対象
主題への投票集計
周辺要素への投票集計
リンクへの投票集計
年代
10代
80代
性別
女性
男性
宗教
キリスト
イスラム
仏
国
アメリカ
日本
中国

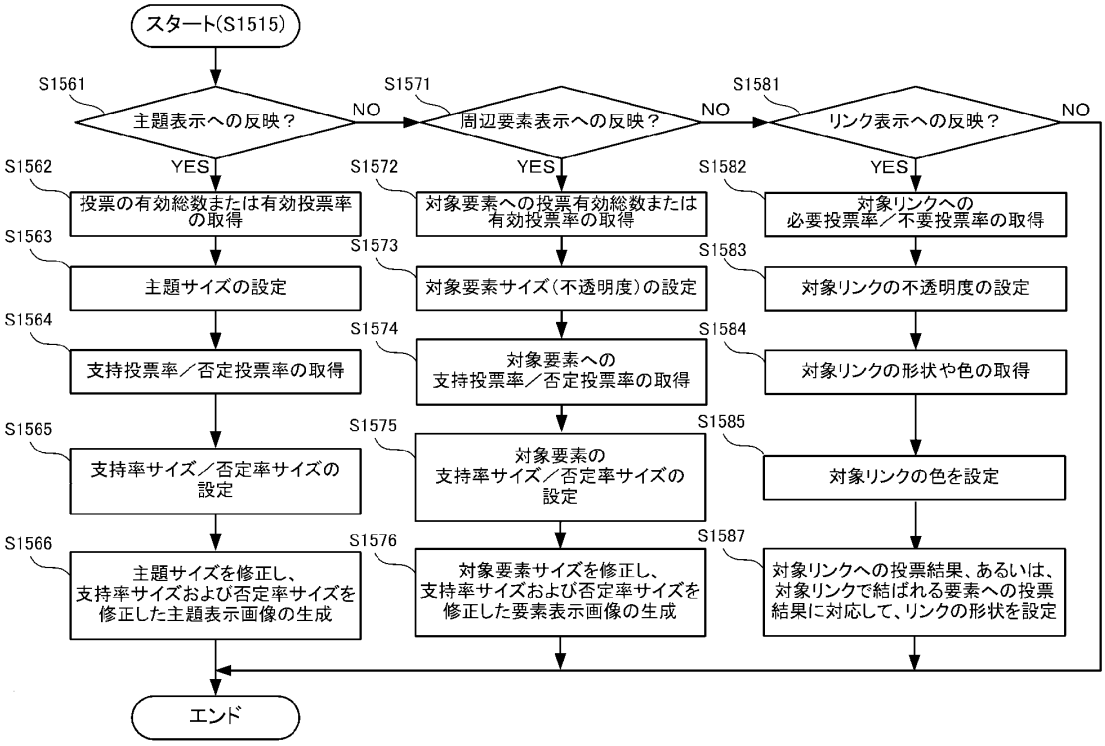
[図15A]


スタート
S711
思考構造図生成？
NO
YES
S713
思考構造図生成処理
S721
思考構造図閲覧？
NO
YES
S722
閲覧権限は？
NO
YES
S723
要求された思考構造図の取得
S725
思考構造図の共有処理
（アクセス権のある端末で共有）
S1519
フィルタリングして
集計？
YES
NO
A
B
S724
閲覧権限ナシの
報知
S1511
投票有り？
NO
YES
S1513
投票の集計処理
S1515
思考構造図への反映処理
S1517
反映後思考構造図の共有処理
（アクセス権のある端末で共有）
エンド

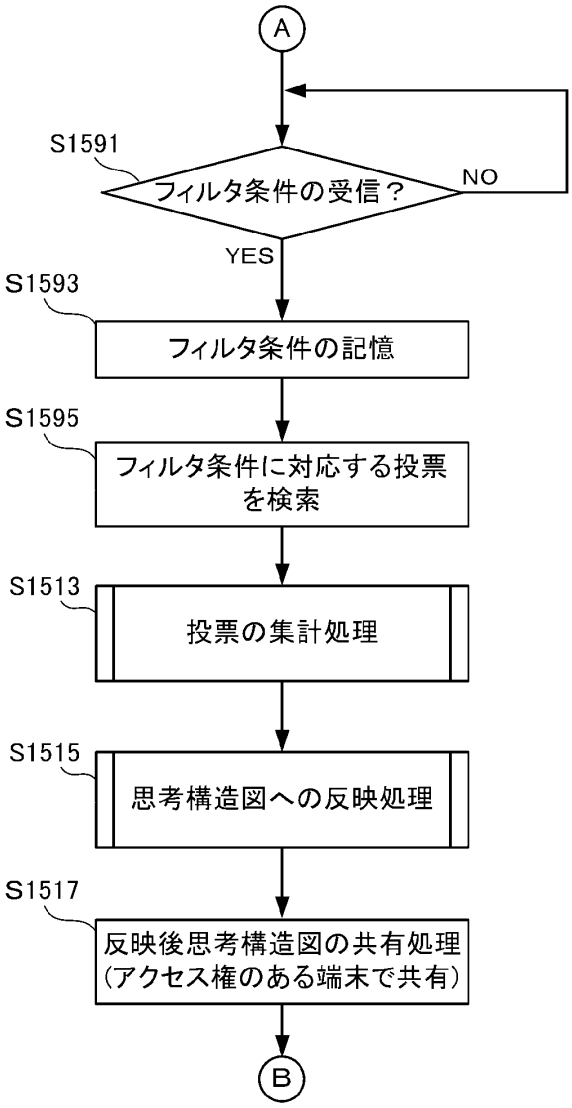
[図15B]


スタート(S1513)
S1520
投票対象の思考構造図IDを取得
S1530
集計処理
S1521
投票対象は主題？
NO
YES
S1523
主題の総投票数＋1
S1525
支持／否定／不適切？
S1527
支持投票数＋1
S1529
支持投票率の算出
S1531
否定投票数＋1
S1533
否定投票率の算出
S1535
不適切投票数＋1
S1537
有効投票率の算出
S1541
投票対象は周辺要素？
NO
YES
S1543
対象要素の総投票数＋1
S1545
投票結果による算出処理
S1547
投票結果の主題、他の要素あるいはリンクへのデータ反映処理
S1551
投票対象はリンク？
NO
YES
S1553
対象リンクの総投票数＋1
S1555
投票結果による算出処理
S1557
投票結果の主題あるいは要素へのデータ反映処理
エンド

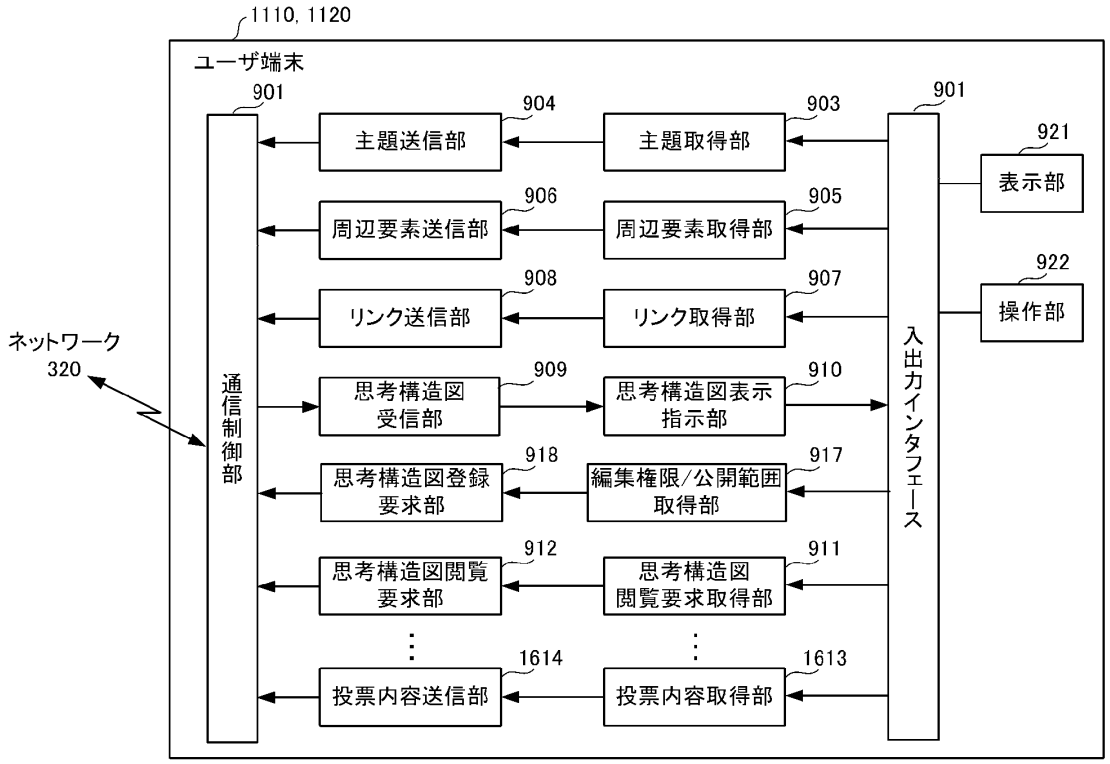
[図15C]


スタート(S1515)
S1561
主題表示への反映？
NO
S1571
周辺要素表示への反映？
NO
S1581
リンク表示への反映？
NO
YES
YES
YES
S1562
投票の有効総数または有効投票率の取得
S1563
主題サイズの設定
S1564
支持投票率／否定投票率の取得
S1565
支持率サイズ／否定率サイズの設定
S1566
主題サイズを修正し、支持率サイズおよび否定率サイズを修正した主題表示画像の生成
S1572
対象要素への投票有効総数または有効投票率の取得
S1573
対象要素サイズ（不透明度）の設定
S1574
対象要素への支持投票率／否定投票率の取得
S1575
対象要素の支持率サイズ／否定率サイズの設定
S1576
対象要素サイズを修正し、支持率サイズおよび否定率サイズを修正した要素表示画像の生成
S1582
対象リンクへの必要投票率／不要投票率の取得
S1583
対象リンクの不透明度の設定
S1584
対象リンクの形状や色の取得
S1585
対象リンクの色を設定
S1587
対象リンクへの投票結果、あるいは、対象リンクで結ばれる要素への投票結果に対応して、リンクの形状を設定
エンド

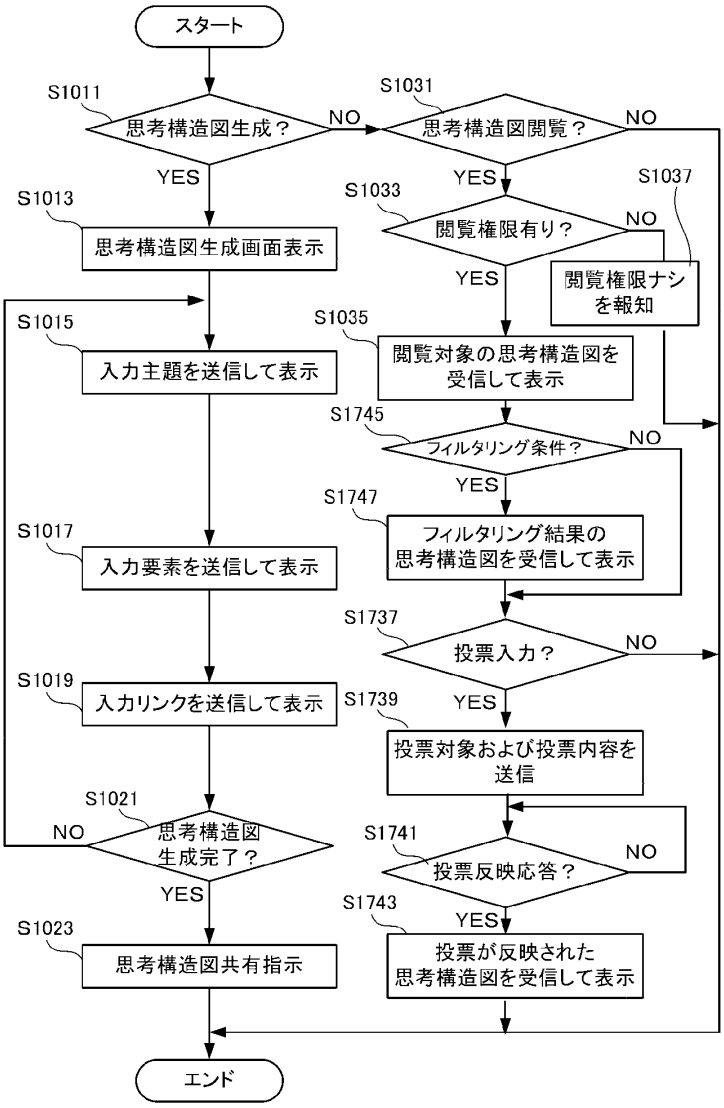
[図15D]


A
S1591
フィルタ条件の受信？
NO
YES
S1593
フィルタ条件の記憶
S1595
フィルタ条件に対応する投票を検索
S1513
投票の集計処理
S1515
思考構造図への反映処理
S1517
反映後思考構造図の共有処理（アクセス権のある端末で共有）
B

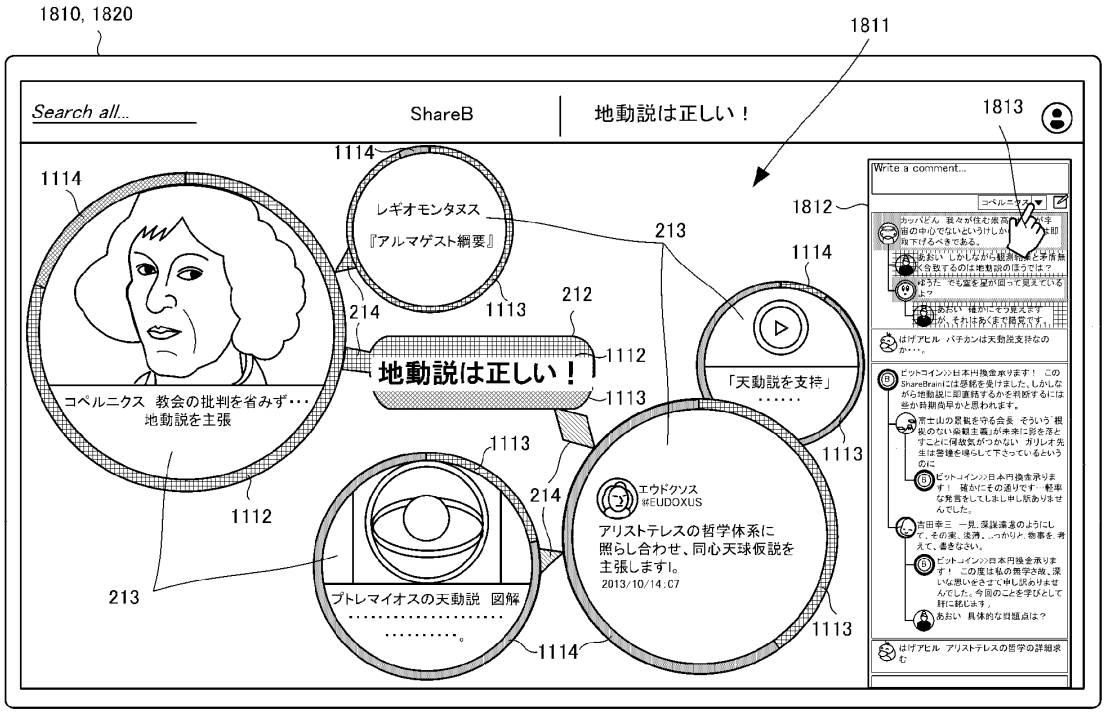
[図16]


1110, 1120
ユーザ端末
901
主題送信部
904
主題取得部
903
901
921
表示部
周辺要素送信部
906
周辺要素取得部
905
922
操作部
リンク送信部
908
リンク取得部
907
ネットワーク
320
通信制御部
思考構造図受信部
909
思考構造図表示指示部
910
入出力インタフェース
思考構造図登録要求部
918
編集権限/公開範囲取得部
917
思考構造図閲覧要求部
912
思考構造図閲覧要求取得部
911
投票内容送信部
1614
投票内容取得部
1613

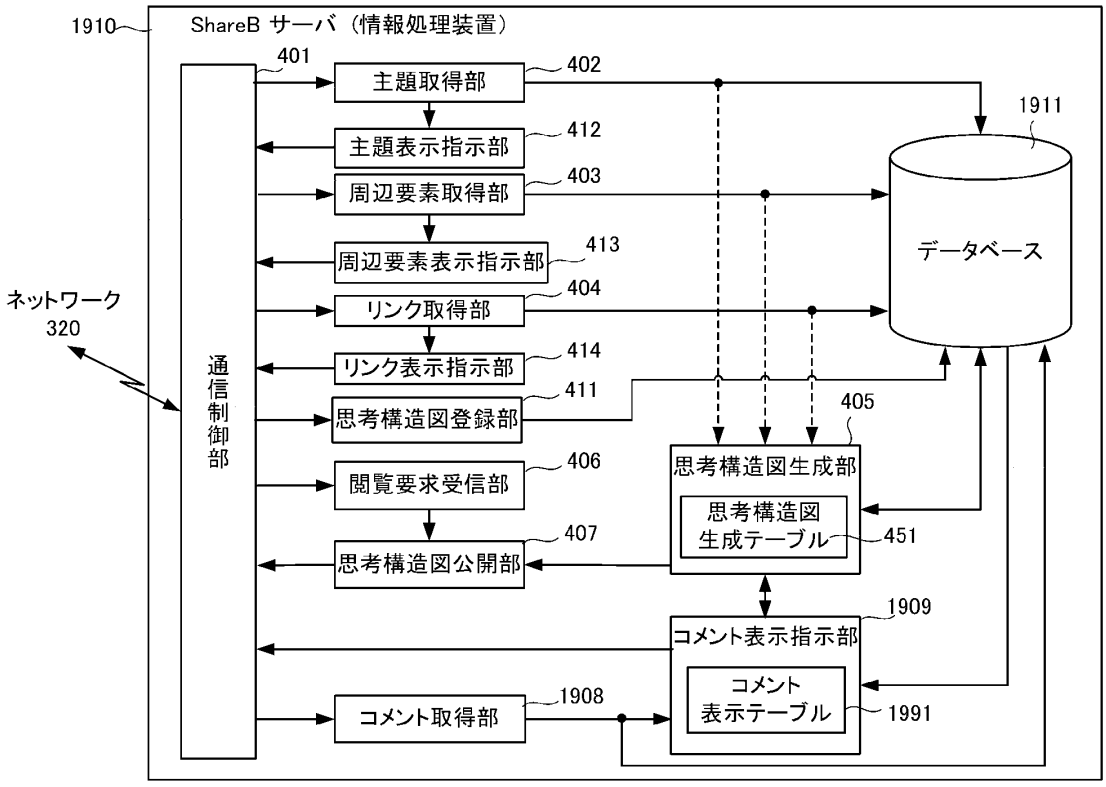
[図17]


スタート
S1011
思考構造図生成？
NO
YES
S1031
思考構造図閲覧？
NO
YES
S1013
思考構造図生成画面表示
S1033
閲覧権限有り？
NO
YES
S1037
閲覧権限ナシを報知
S1015
入力主題を送信して表示
S1035
閲覧対象の思考構造図を受信して表示
S1745
フィルタリング条件？
NO
YES
S1747
フィルタリング結果の思考構造図を受信して表示
S1017
入力要素を送信して表示
S1737
投票入力？
NO
YES
S1019
入力リンクを送信して表示
S1739
投票対象および投票内容を送信
S1021
思考構造図生成完了？
NO
YES
S1741
投票反映応答？
NO
YES
S1743
投票が反映された思考構造図を受信して表示
S1023
思考構造図共有指示
エンド

[図18]


1810, 1820
1811
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
1813
1114
1114
レギオモンタヌス
『アルマゲスト綱要』
1113
213
212
214
1112
地動説は正しい！
1113
コペルニクス 教会の批判を省みず…
地動説を主張
1112
213
1113
プトレマイオスの天動説 図解
1114
1114
「天動説を支持」
1113
1113
エウドクソス
※EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球仮説を
主張します。
2013/10/14:C7
1113
1812
Write a comment...
コペルニクス
はげアヒル バチカンは天動説支持なのか…。
はげアヒル アリストテレスの哲学の詳細求む

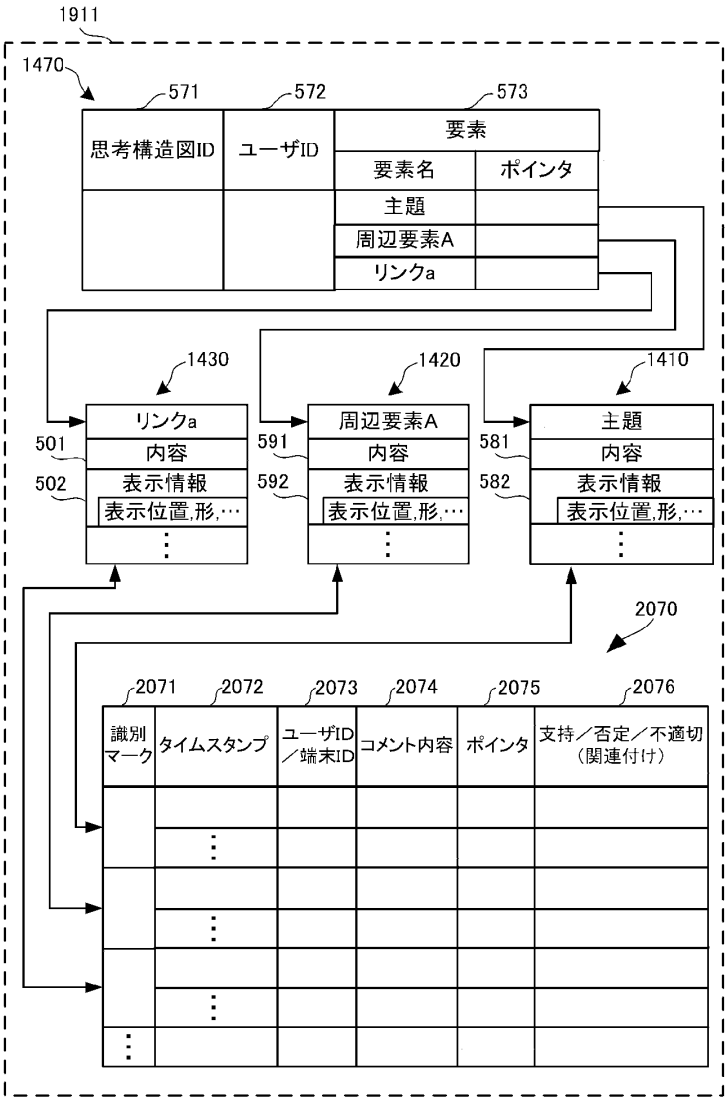
[図19]


1910
ShareB サーバ（情報処理装置）
401
通信制御部
主題取得部
402
主題表示指示部
412
周辺要素取得部
403
周辺要素表示指示部
413
リンク取得部
404
リンク表示指示部
414
思考構造図登録部
411
閲覧要求受信部
406
思考構造図公開部
407
コメント取得部
1908
1911
データベース
405
思考構造図生成部
思考構造図
生成テーブル
451
1909
コメント表示指示部
コメント
表示テーブル
1991
ネットワーク
320

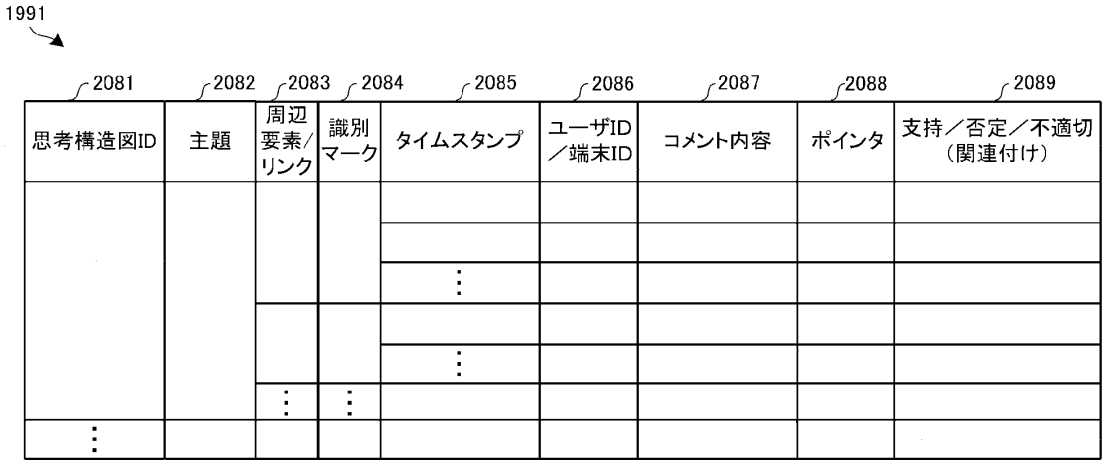
[図20A]


1911
510～540
ユーザID
1450
1451
1452
1453
1454
思考構造図ID
主題への投票
周辺要素への投票
リンクへの投票
内容
支持投票数
否定投票数
不適切投票数
必要投票数
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
コメントID
タイムスタンプ
ユーザID
対象思考構造図ID
対象主題
対象要素
対象リンク
コメント内容（ポインタ）
投票内容

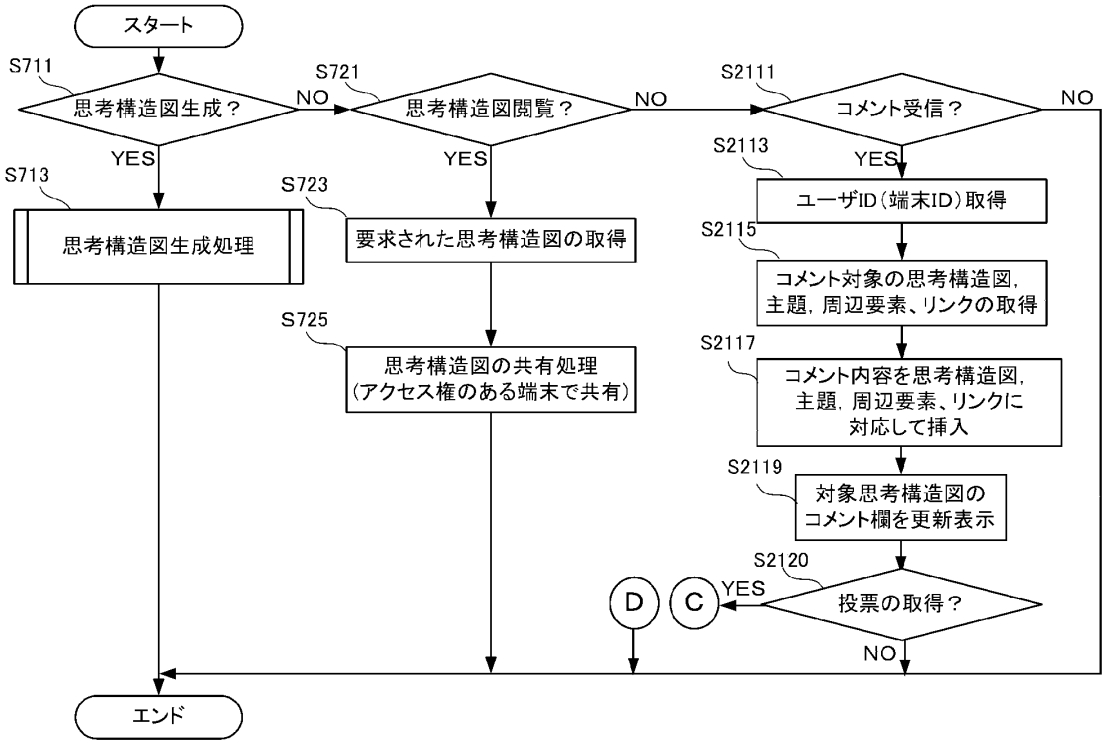
[図20B]


1911
1470
571
572
573
思考構造図ID
ユーザID
要素
要素名
ポインタ
主題
周辺要素A
リンクa
1430
1420
1410
リンクa
501
内容
502
表示情報
表示位置,形,…
周辺要素A
591
内容
592
表示情報
表示位置,形,…
主題
581
内容
582
表示情報
表示位置,形,…
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
識別マーク
タイムスタンプ
ユーザID／端末ID
コメント内容
ポインタ
支持／否定／不適切（関連付け）

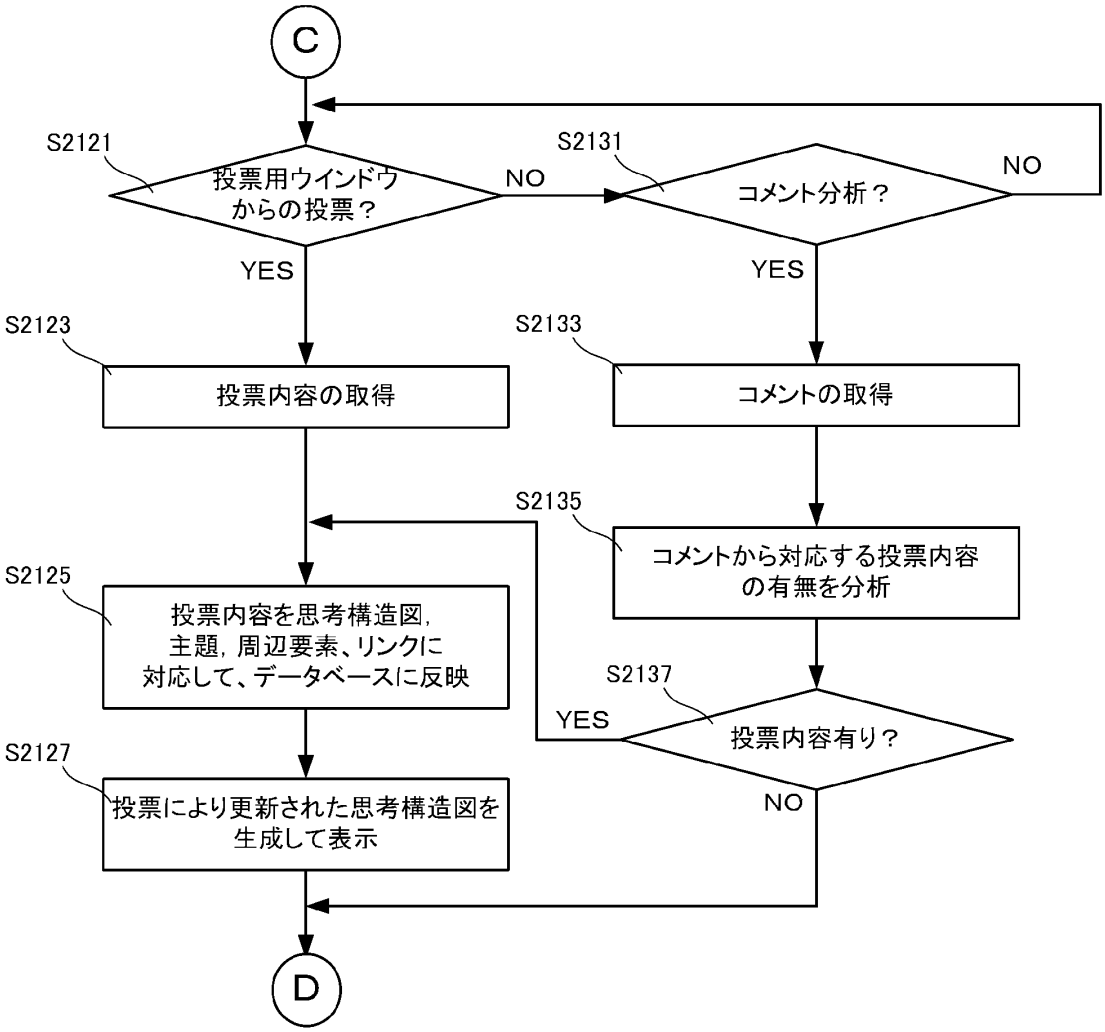
[図20C]


1991
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
思考構造図ID
主題
周辺要素/リンク
識別マーク
タイムスタンプ
ユーザID／端末ID
コメント内容
ポインタ
支持／否定／不適切（関連付け）

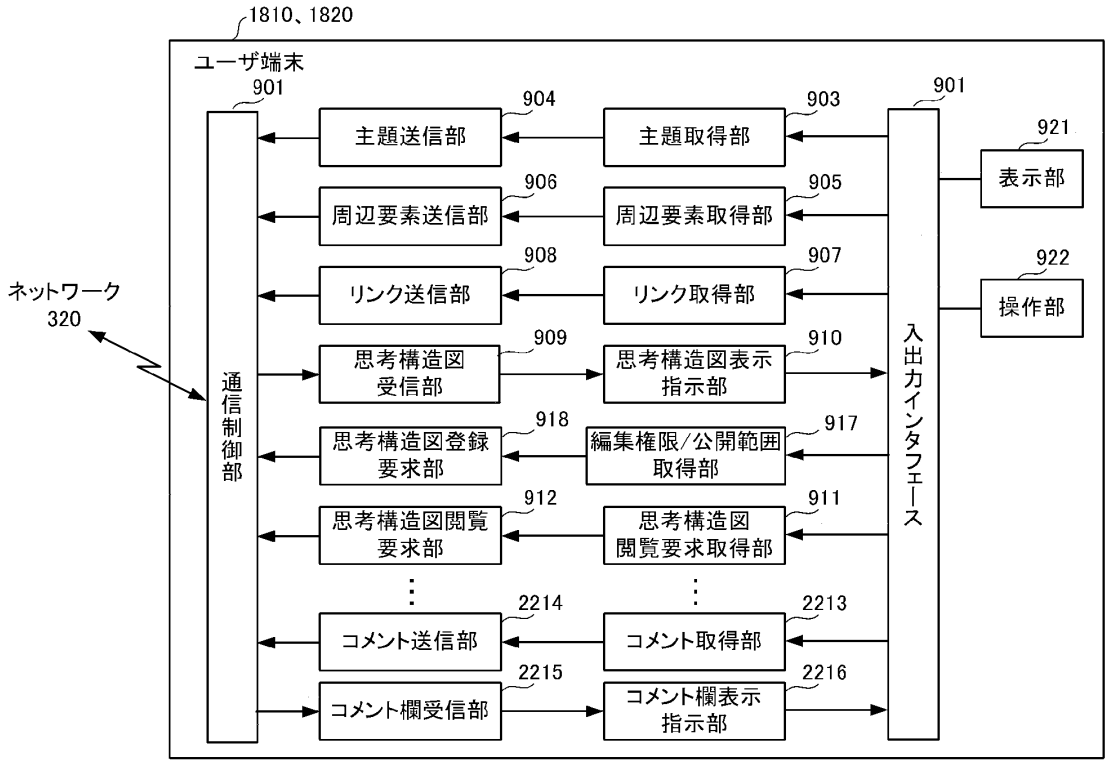
[図21A]


スタート
S711
思考構造図生成？
NO
S721
思考構造図閲覧？
NO
S2111
コメント受信？
NO
YES
YES
YES
S713
思考構造図生成処理
S723
要求された思考構造図の取得
S725
思考構造図の共有処理
(アクセス権のある端末で共有)
S2113
ユーザID（端末ID）取得
S2115
コメント対象の思考構造図，
主題，周辺要素、リンクの取得
S2117
コメント内容を思考構造図，
主題，周辺要素、リンクに
対応して挿入
S2119
対象思考構造図の
コメント欄を更新表示
S2120
投票の取得？
YES
NO
D
C
エンド

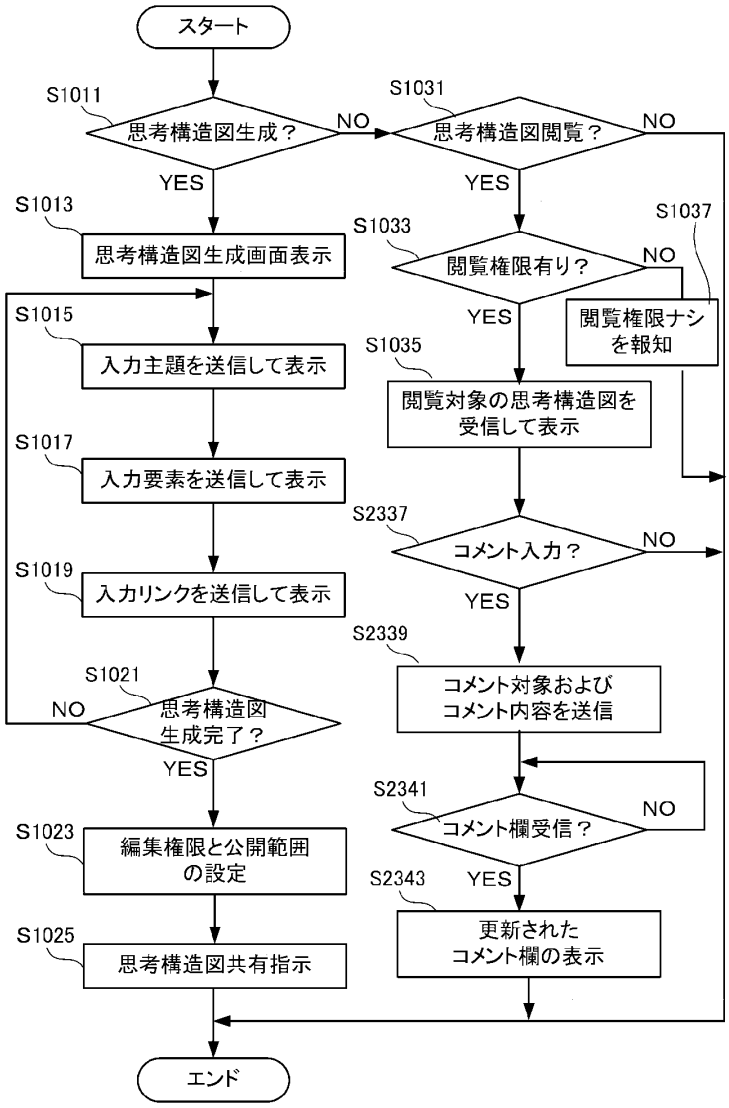
[図21B]


C
S2121
投票用ウインドウからの投票？
NO
S2131
コメント分析？
NO
YES
YES
S2123
投票内容の取得
S2133
コメントの取得
S2135
コメントから対応する投票内容の有無を分析
S2125
投票内容を思考構造図，主題，周辺要素、リンクに対応して、データベースに反映
S2137
投票内容有り？
YES
NO
S2127
投票により更新された思考構造図を生成して表示
D

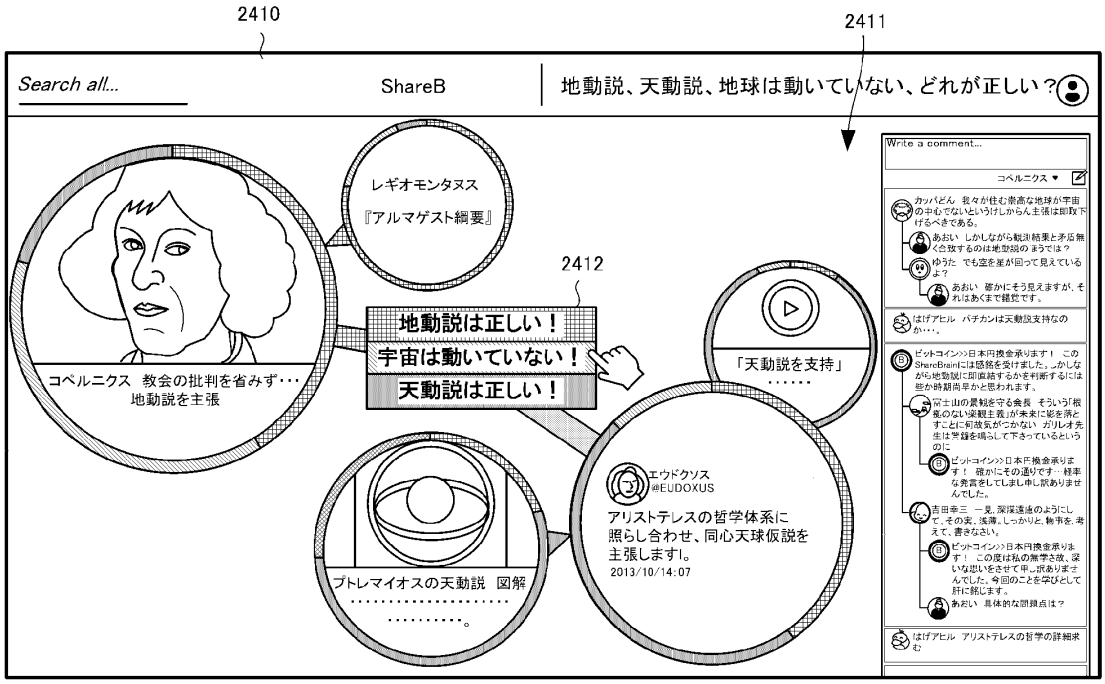
[図22]


1810、1820
ユーザ端末
901
ネットワーク
320
通信制御部
主題送信部
904
主題取得部
903
901
921
表示部
周辺要素送信部
906
周辺要素取得部
905
リンク送信部
908
リンク取得部
907
922
操作部
思考構造図受信部
909
思考構造図表示指示部
910
入出力インタフェース
思考構造図登録要求部
918
編集権限/公開範囲取得部
917
思考構造図閲覧要求部
912
思考構造図閲覧要求取得部
911
コメント送信部
2214
コメント取得部
2213
コメント欄受信部
2215
コメント欄表示指示部
2216

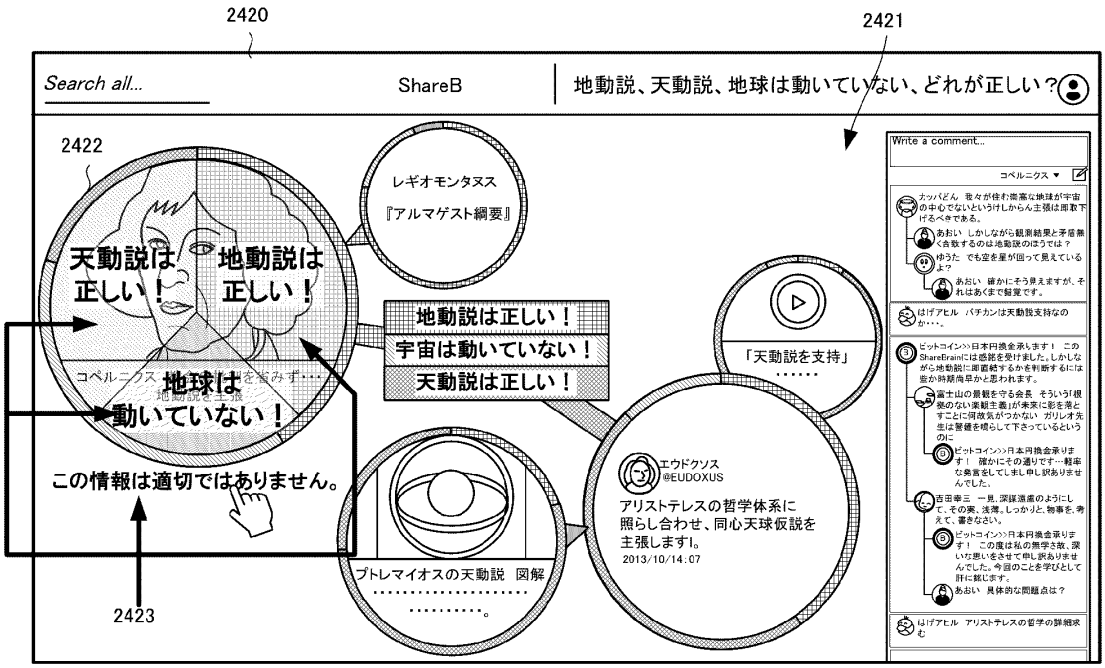
[図23]


スタート
S1011
思考構造図生成？
NO
YES
S1031
思考構造図閲覧？
NO
YES
S1013
思考構造図生成画面表示
S1033
閲覧権限有り？
NO
YES
S1037
閲覧権限ナシを報知
S1015
入力主題を送信して表示
S1035
閲覧対象の思考構造図を受信して表示
S1017
入力要素を送信して表示
S2337
コメント入力？
NO
YES
S1019
入力リンクを送信して表示
S2339
コメント対象およびコメント内容を送信
S1021
思考構造図生成完了？
NO
YES
S2341
コメント欄受信？
NO
YES
S1023
編集権限と公開範囲の設定
S2343
更新されたコメント欄の表示
S1025
思考構造図共有指示
エンド

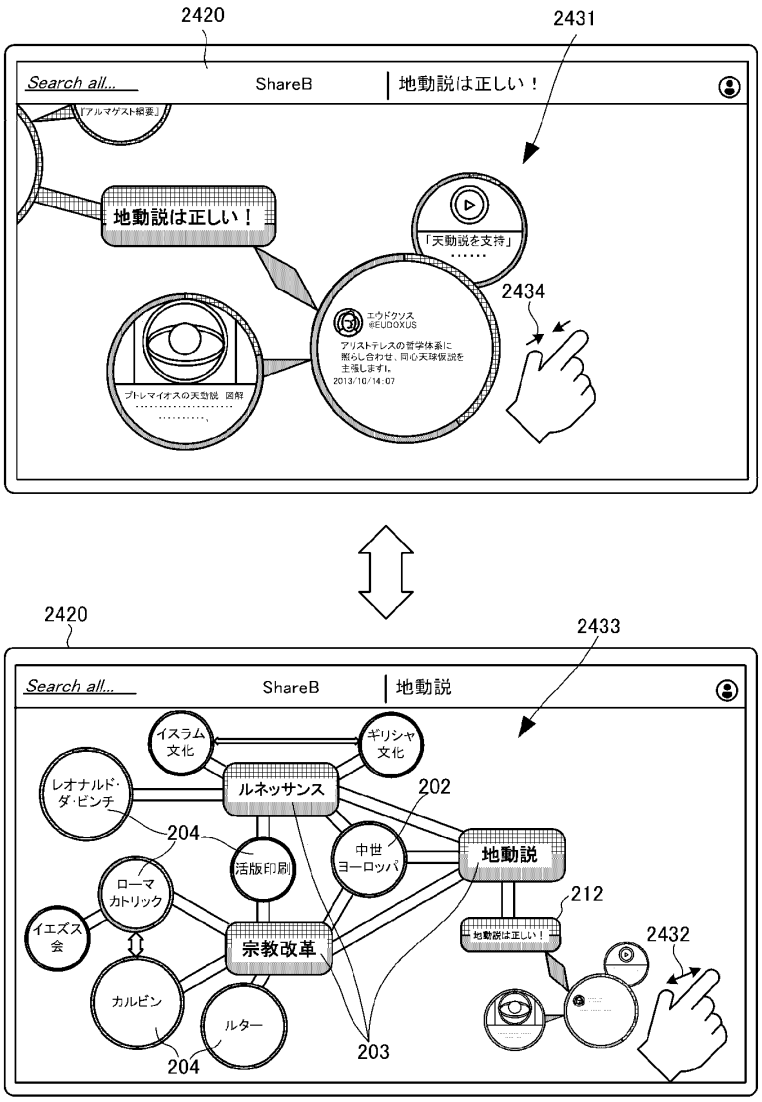
[図24A]


2410
2411
Search all...
ShareB
地動説、天動説、地球は動いていない、どれが正しい？
レギオモンタヌス
『アルマゲスト綱要』
2412
地動説は正しい！
宇宙は動いていない！
天動説は正しい！
コペルニクス 教会の批判を省みず・・・
地動説を主張
「天動説を支持」
・・・・・・
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球仮説を
主張します。
2013/10/14:07
プトレマイオスの天動説 図解
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
・・・・・・・・・・。
Write a comment...
コペルニクス
カッパどん 我々が住む崇高な地球が宇宙の中心でないというけしからん主張は即取下げるべきである。
あおい しかしながら観測結果と矛盾無く合致するのは地動説の まうでは？
ゆうた でも空を星が回って見えているよ？
あおい 確かにそう見えますが、それはあくまで錯覚です。
はげアヒル パチカンは天動説支持なのか・・・。
ビットコイン>>日本円換金承ります！ このShareBrainには感銘を受けました。」かしながら地動説に即直結するかを判断するには些か時期尚早かと思われます。
冠士山の景観を守る会長 そういう「根拠のない楽観主義」が未来に災を残すことに何故気がつかない ガリレオ先生は警鐘を鳴らして下さっているというのに
ビットコイン>>日本円換金承ります！ 確かにその通りです。 標準な教育をしてしまし申し訳ありませんでした。
吉田幸三 一見、深淵遠遠のようにして、その実、浅薄。しっかりと、物事を、考えて、書きなさい。
ビットコイン>>日本円換金承ります！ この度は私の無学さ故、深いな思いをさせて申し訳ありませんでした。今回のことを深刻として肝に銘じます。
あおい 具体的な問題点は？
はげアヒル アリストテレスの哲学の詳細求む

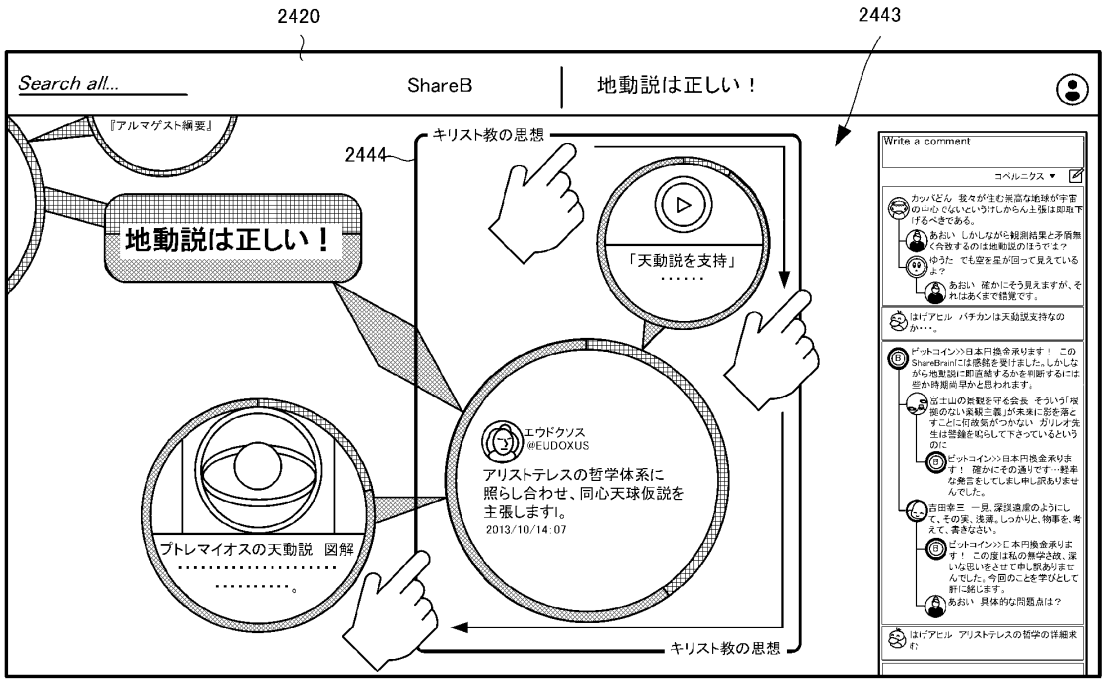
[図24B]


2420
2421
Search all...
ShareB
地動説、天動説、地球は動いていない、どれが正しい？
2422
天動説は正しい！
地動説は正しい！
地球は動いていない！
この情報は適切ではありません。
2423
レギオモンタヌス
『アルマゲスト綱要』
地動説は正しい！
宇宙は動いていない！
天動説は正しい！
「天動説を支持」
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に照らし合わせ、同心天球仮説を主張します！。
2013/10/14:07
プトレマイオスの天動説 図解
Write a comment...
コペルニクス

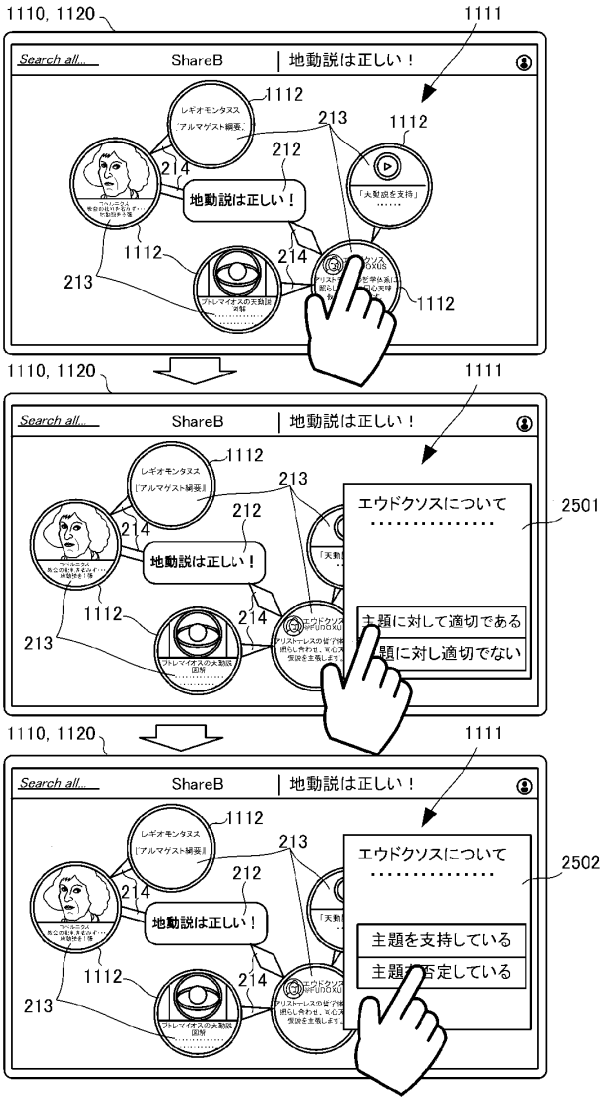
[図24C]


2420
2431
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
『アルマゲスト概要』
地動説は正しい！
「天動説を支持」
……
2434
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球模説を
主張します。
2013/10/14 07
プトレマイオスの天動説 図解
2420
2433
Search all...
ShareB
地動説
イスラム文化
ギリシャ文化
レオナルド・ダ・ビンチ
ルネッサンス
202
204
活版印刷
中世ヨーロッパ
地動説
ローマカトリック
212
イエズス会
宗教改革
地動説は正しい！
2432
カルビン
ルター
204
203

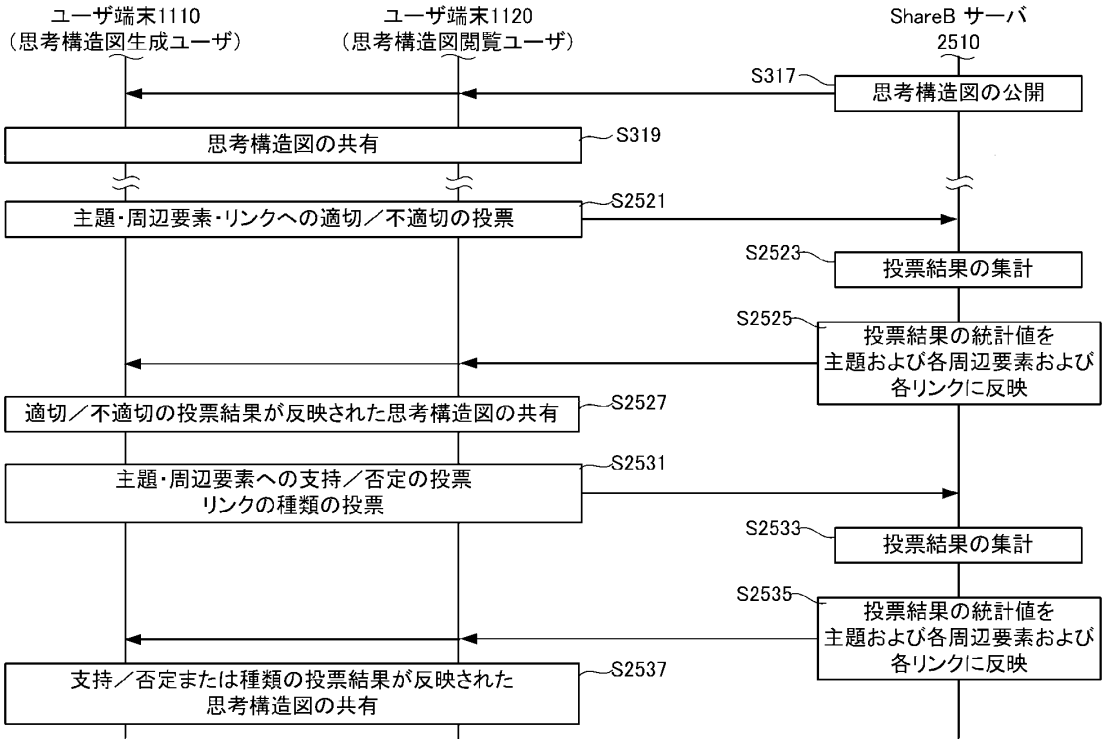
[図24D]


2420
2443
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
『アルマゲスト編要』
2444
キリスト教の思想
地動説は正しい！
「天動説を支持」
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に照らし合わせ、同心天球仮説を主張します！。
2013/10/14 07
プトレマイオスの天動説 図解
キリスト教の思想
Write a comment
コペルニクス
カッパどん 我々が住む巨大な地球が宇宙の中心でないというけしからん主張は即取下げるべきである。
あおい しかしながら観測結果と矛盾無く合致するのは地動説のほうでよ？
ゆうた でも空を星が回って見えているよ？
あおい 確かにそう見えますが、それはあくまで錯覚です。
はげアヒル バチカンは天動説支持なのか……。
ビットコイン>>日本円換金承ります！ このShareBrainには感銘を受けました。しかしながら地動説に即直結するかを判断するには些か時期尚早かと目されます。
岩土山の景観を守る会長 そういう「根拠のない楽観主義」が未来に谷を落とすことに何故気がつかない ガリレオ先生は警鐘を鳴らして下さっているというのに
ビットコイン>>日本円換金承ります！ 確かにその通りです…軽率な発言をしてしまし申し訳ありませんでした。
吉田幸三 一見、深謀遠慮のようにして、その実、浅薄。しっかりと、物事を、考えて、書きなさい。
ビットコイン>>日本円換金承ります！ この度は私の無学さ故、深いな思いをさせて申し訳ありませんでした。今回のことを学びとして肝に銘じます。
あおい 具体的な問題点は？
はげアヒル アリストテレスの哲学の詳細求む

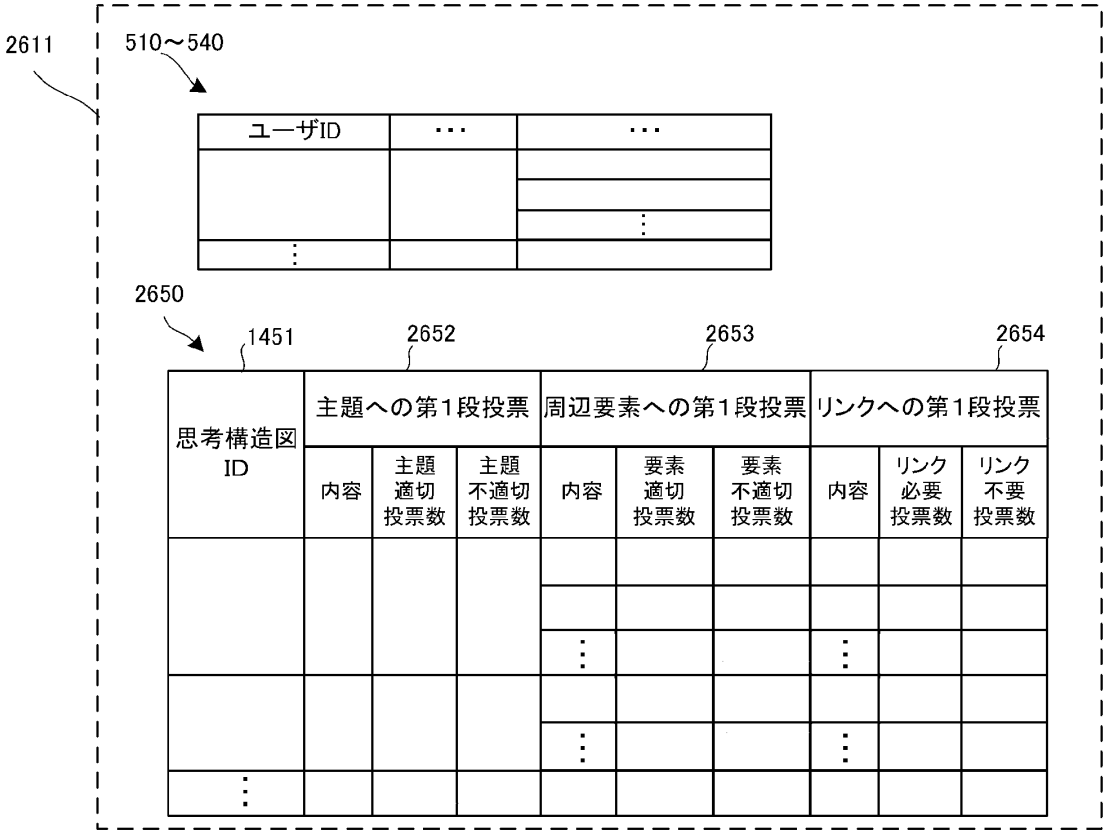
[図25A]


1110, 1120
1111
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
1112
213
212
214
地動説は正しい！
「大製鋸を支持」
エウドクソスについて
2501
主題に対して適切である
主題に対し適切でない
2502
主題を支持している

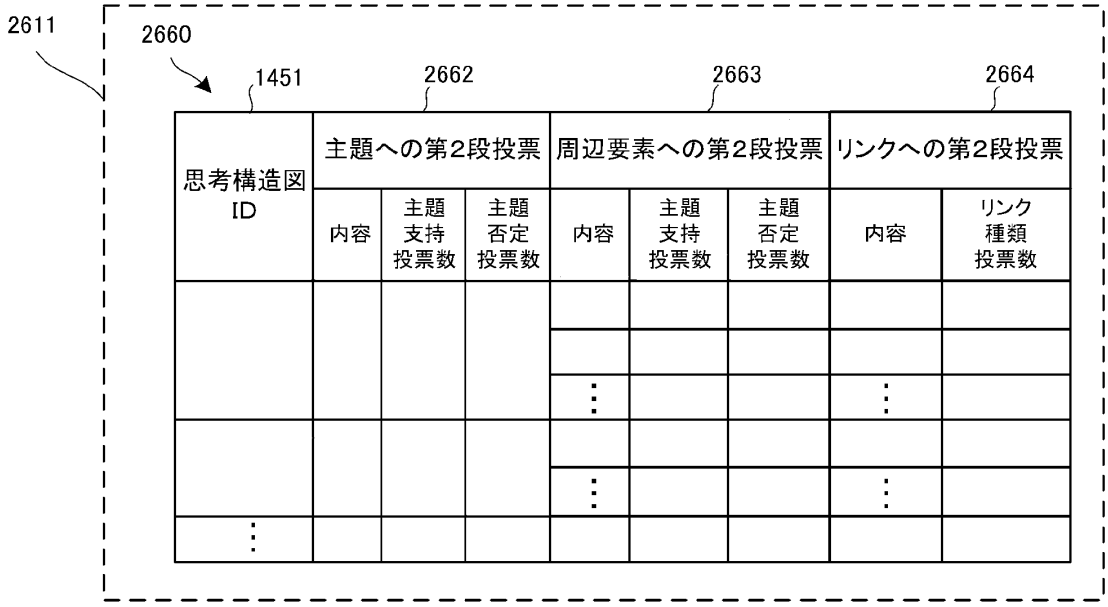
[図25B]


ユーザ端末1110
（思考構造図生成ユーザ）
ユーザ端末1120
（思考構造図閲覧ユーザ）
ShareB サーバ
2510
S317
思考構造図の公開
思考構造図の共有
S319
主題・周辺要素・リンクへの適切／不適切の投票
S2521
S2523
投票結果の集計
S2525
投票結果の統計値を
主題および各周辺要素および
各リンクに反映
適切／不適切の投票結果が反映された思考構造図の共有
S2527
主題・周辺要素への支持／否定の投票
リンクの種類の投票
S2531
S2533
投票結果の集計
S2535
投票結果の統計値を
主題および各周辺要素および
各リンクに反映
支持／否定または種類の投票結果が反映された
思考構造図の共有
S2537

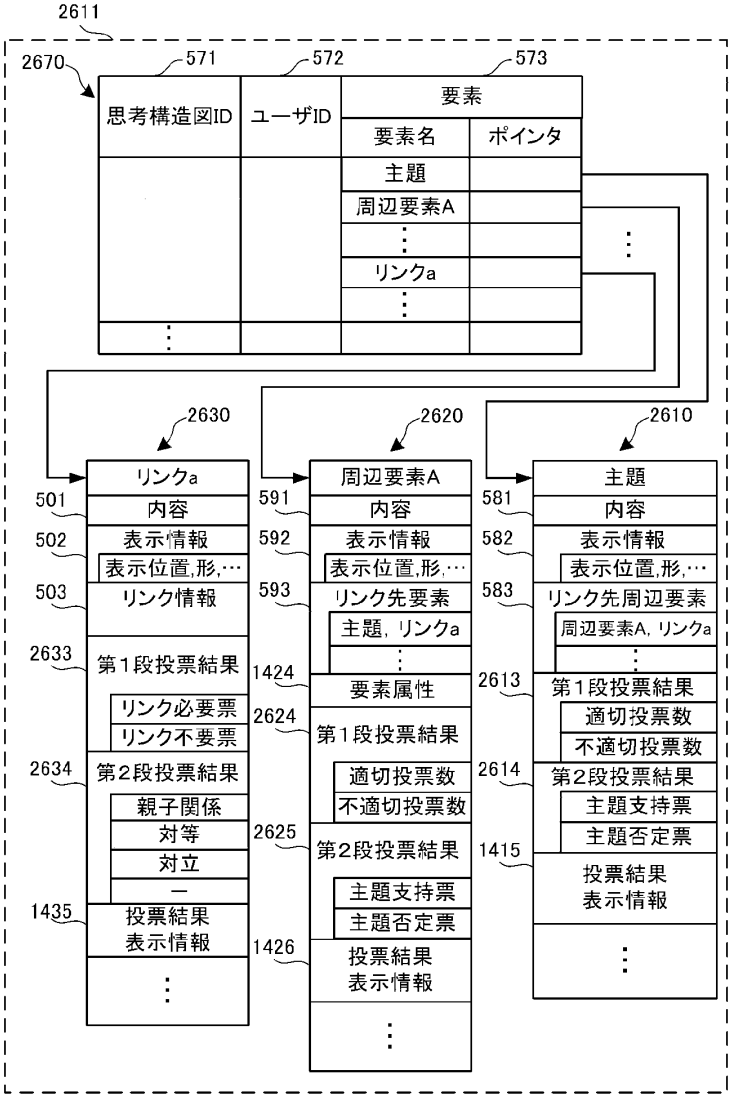
[図26A]


2611
510～540
ユーザID
・・・
・・・
2650
1451
2652
2653
2654
思考構造図ID
主題への第1段投票
周辺要素への第1段投票
リンクへの第1段投票
内容
主題適切投票数
主題不適切投票数
内容
要素適切投票数
要素不適切投票数
内容
リンク必要投票数
リンク不要投票数

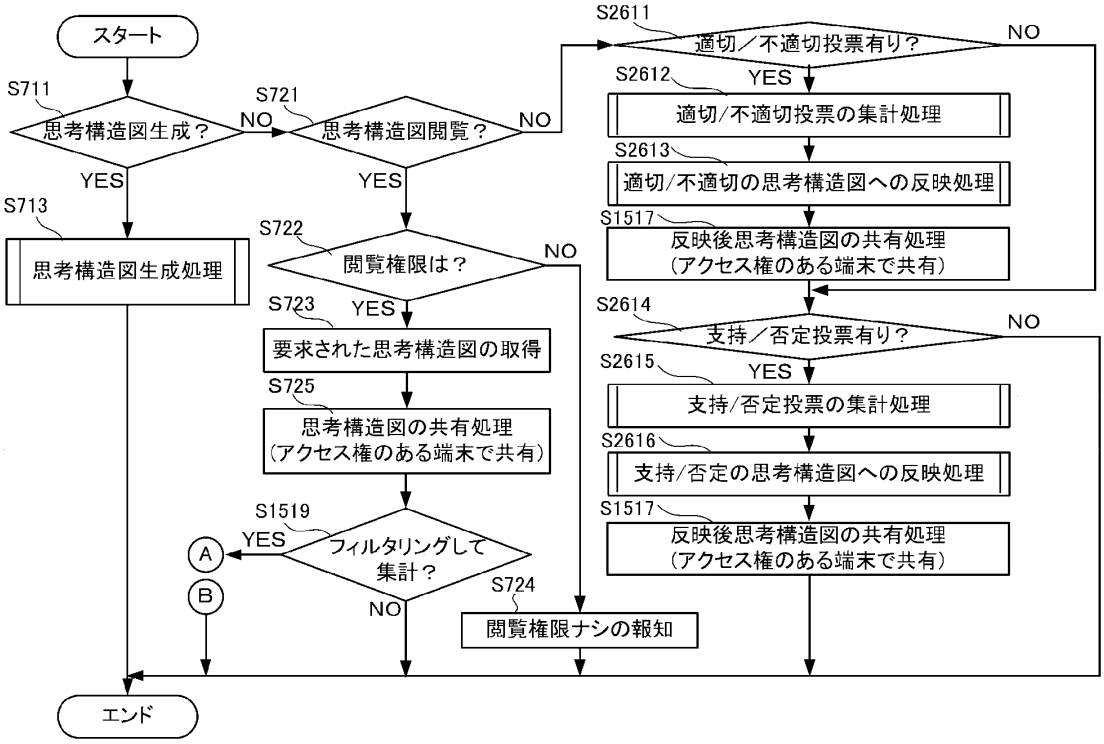
[図26B]


2611
2660
1451
2662
2663
2664
思考構造図ID
主題への第2段投票
内容
主題支持投票数
主題否定投票数
周辺要素への第2段投票
内容
主題支持投票数
主題否定投票数
リンクへの第2段投票
内容
リンク種類投票数

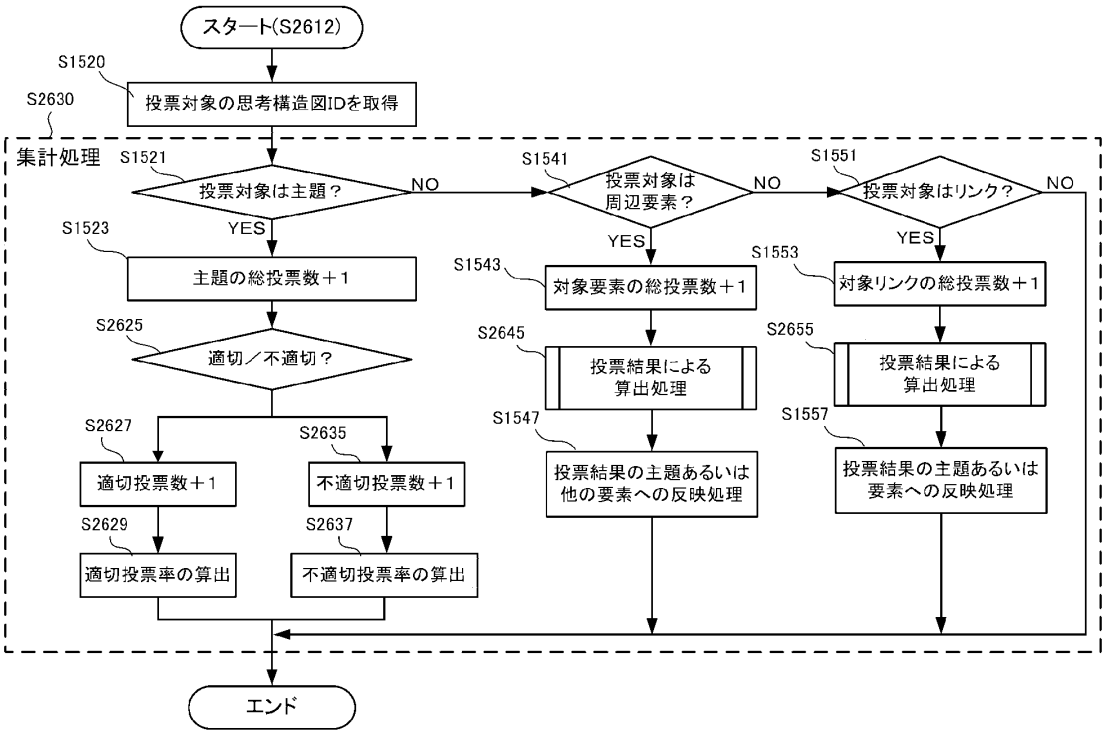
[図26C]


2611
2670
571
572
573
思考構造図ID
ユーザID
要素
要素名
ポインタ
主題
周辺要素A
リンクa
2630
2620
2610
リンクa
501
内容
502
表示情報
表示位置,形,…
503
リンク情報
2633
第1段投票結果
リンク必要票
リンク不要票
2634
第2段投票結果
親子関係
対等
対立
ー
1435
投票結果
表示情報
周辺要素A
591
内容
592
表示情報
表示位置,形,…
593
リンク先要素
主題，リンクa
1424
要素属性
2624
第1段投票結果
適切投票数
不適切投票数
2625
第2段投票結果
主題支持票
主題否定票
1426
投票結果
表示情報
主題
581
内容
582
表示情報
表示位置,形,…
583
リンク先周辺要素
周辺要素A，リンクa
2613
第1段投票結果
適切投票数
不適切投票数
2614
第2段投票結果
主題支持票
主題否定票
1415
投票結果
表示情報

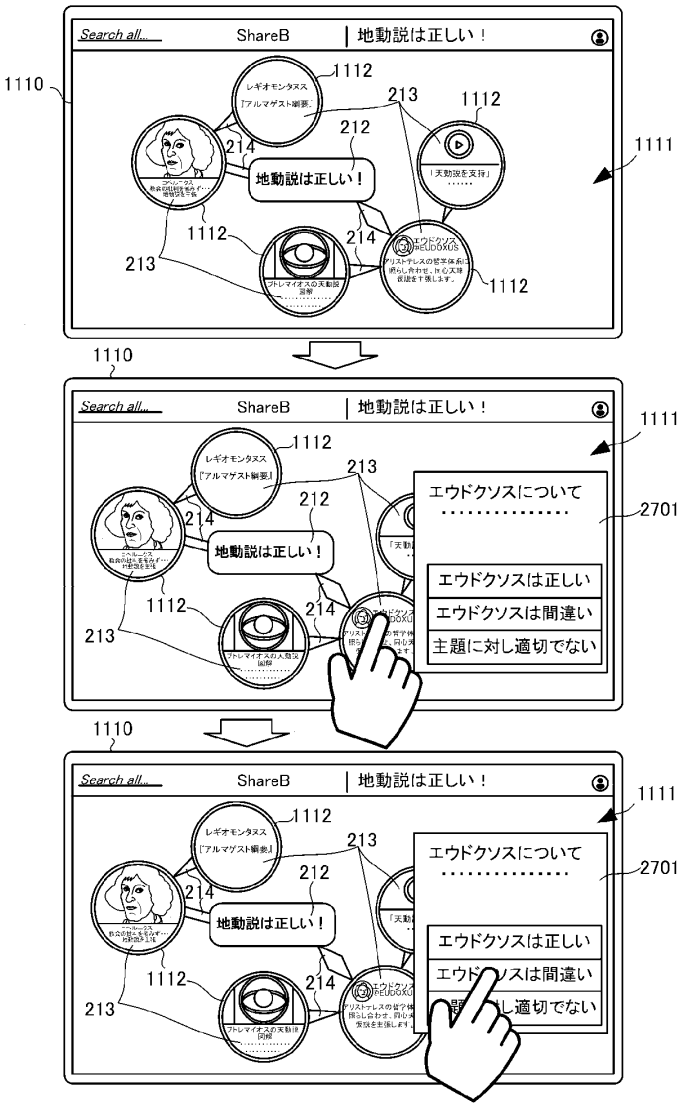
[図26D]


スタート
S711
思考構造図生成？
NO
S721
思考構造図閲覧？
NO
YES
YES
S713
思考構造図生成処理
S722
閲覧権限は？
NO
S723
YES
要求された思考構造図の取得
S725
思考構造図の共有処理
（アクセス権のある端末で共有）
S1519
YES
フィルタリングして
集計？
A
B
NO
S724
閲覧権限ナシの報知
エンド
S2611
適切／不適切投票有り？
NO
S2612
YES
適切/不適切投票の集計処理
S2613
適切/不適切の思考構造図への反映処理
S1517
反映後思考構造図の共有処理
（アクセス権のある端末で共有）
S2614
支持／否定投票有り？
NO
S2615
YES
支持/否定投票の集計処理
S2616
支持/否定の思考構造図への反映処理
S1517
反映後思考構造図の共有処理
（アクセス権のある端末で共有）

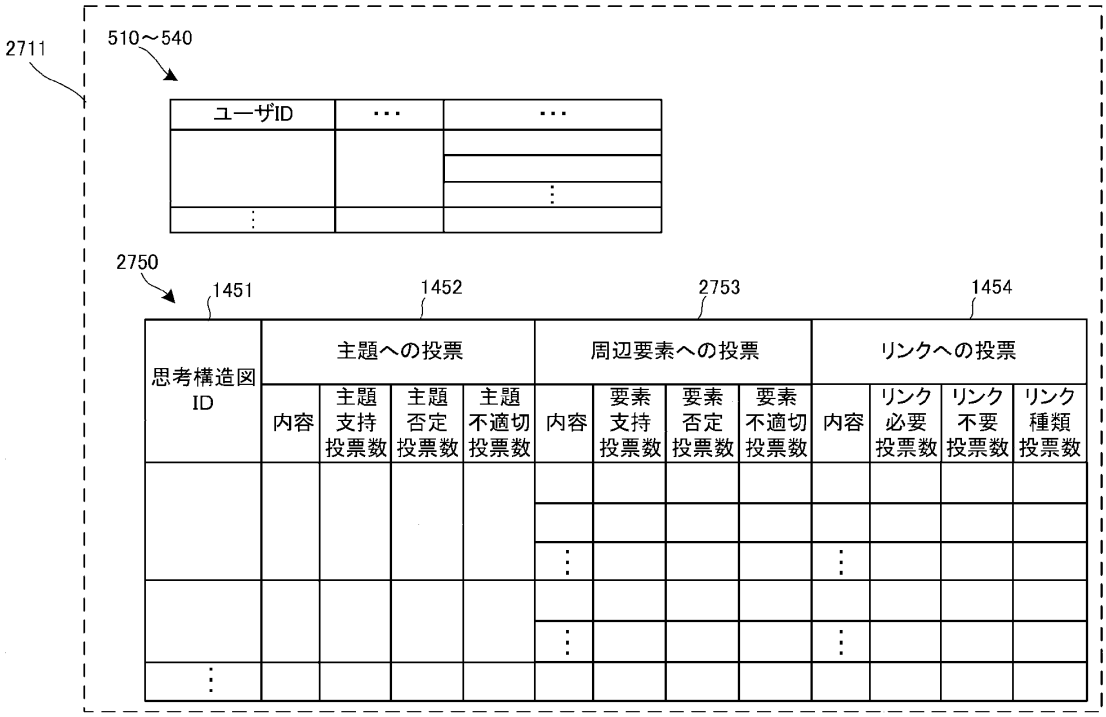
[図26E]


スタート(S2612)
S1520
投票対象の思考構造図IDを取得
S2630
集計処理
S1521
投票対象は主題？
NO
YES
S1523
主題の総投票数＋1
S2625
適切／不適切？
S2627
適切投票数＋1
S2629
適切投票率の算出
S2635
不適切投票数＋1
S2637
不適切投票率の算出
S1541
投票対象は周辺要素？
NO
YES
S1543
対象要素の総投票数＋1
S2645
投票結果による算出処理
S1547
投票結果の主題あるいは他の要素への反映処理
S1551
投票対象はリンク？
NO
YES
S1553
対象リンクの総投票数＋1
S2655
投票結果による算出処理
S1557
投票結果の主題あるいは要素への反映処理
エンド

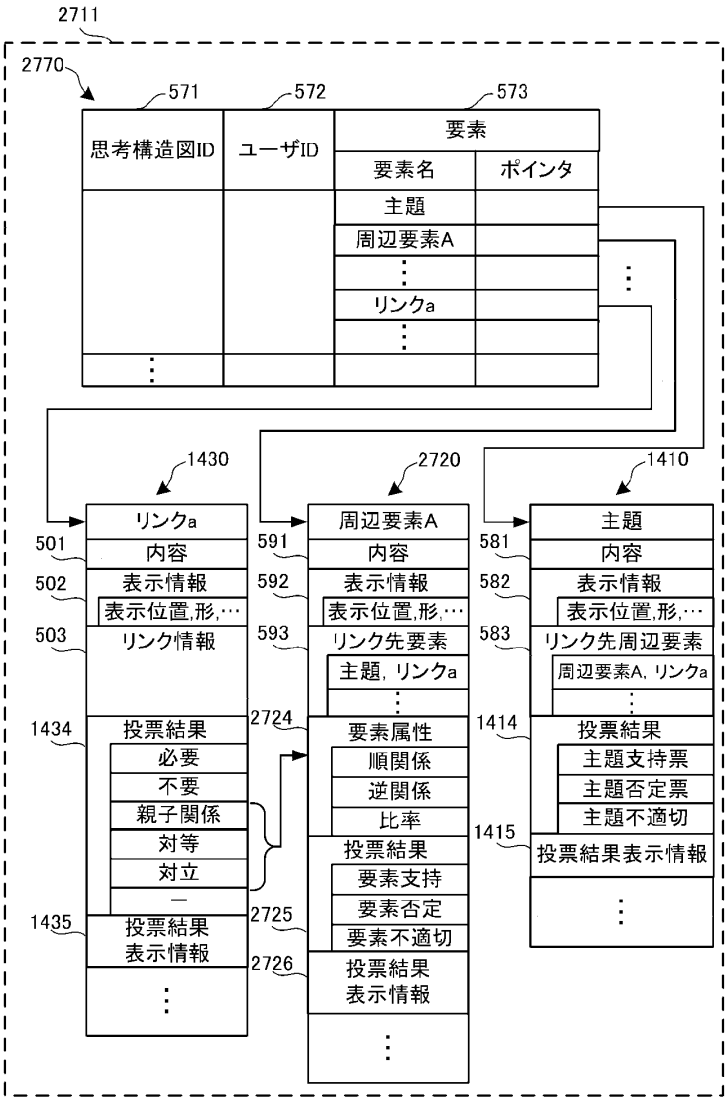
[図27A]


Search all...
ShareB
地動説は正しい！
1110
1111
1112
213
212
214
レギオモンタヌス
「アルマゲスト編要」
「天動説を支持」
エウドクソス
EUDOXUS
プトレマイオスの天動説
説明
エウドクソスについて
2701
エウドクソスは正しい
エウドクソスは間違い
主題に対し適切でない

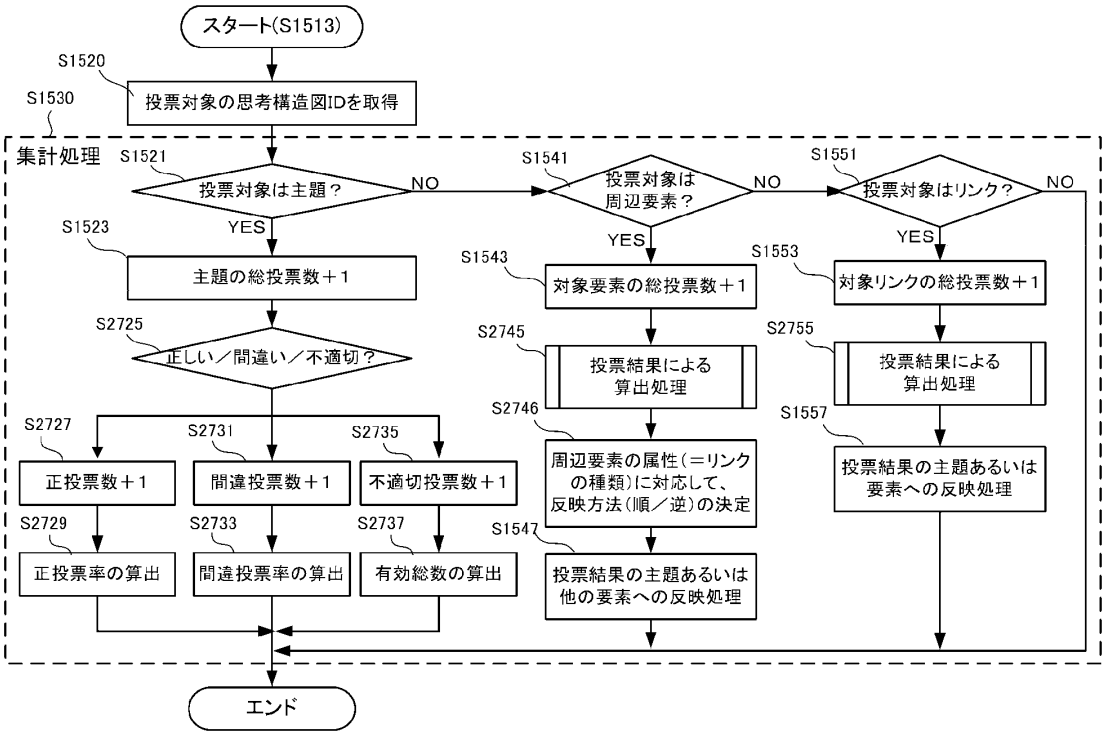
[図27B]


2711
510～540
ユーザID
・・・
・・・
2750
1451
1452
2753
1454
思考構造図ID
主題への投票
周辺要素への投票
リンクへの投票
内容
主題支持投票数
主題否定投票数
主題不適切投票数
内容
要素支持投票数
要素否定投票数
要素不適切投票数
内容
リンク必要投票数
リンク不要投票数
リンク種類投票数

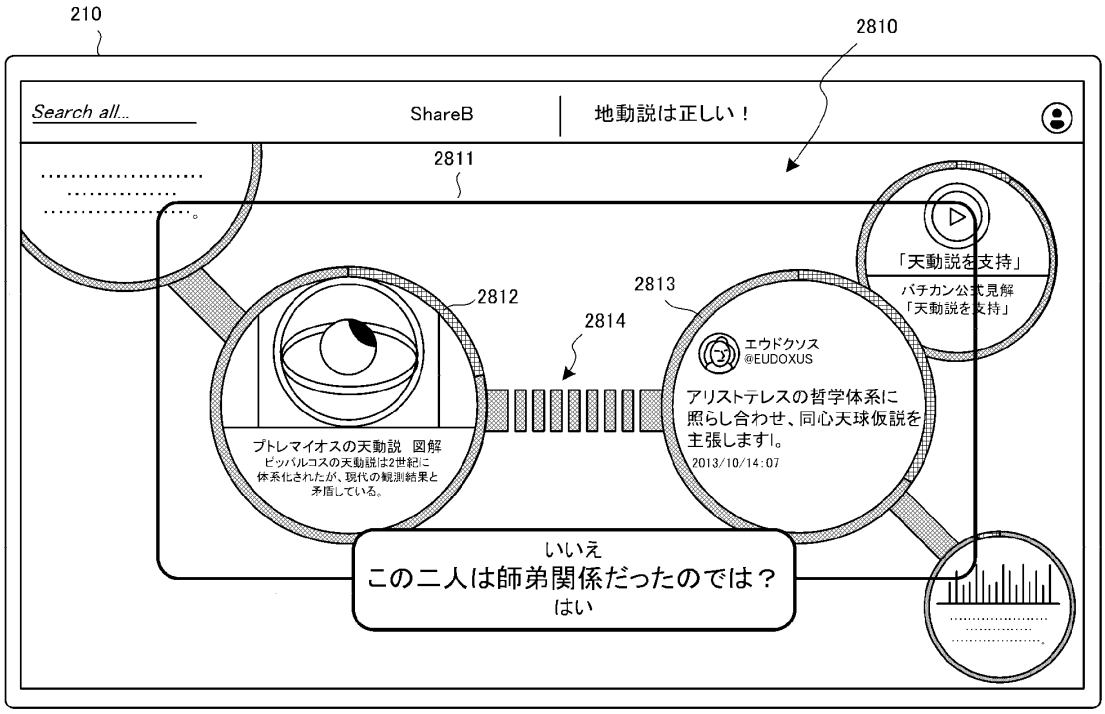
[図27C]


2711
2770
571
572
573
思考構造図ID
ユーザID
要素
要素名
ポインタ
主題
周辺要素A
リンクa
1430
2720
1410
リンクa
501
内容
502
表示情報
表示位置,形,…
503
リンク情報
1434
投票結果
必要
不要
親子関係
対等
対立
1435
投票結果
表示情報
周辺要素A
591
内容
592
表示情報
表示位置,形,…
593
リンク先要素
主題，リンクa
2724
要素属性
順関係
逆関係
比率
投票結果
要素支持
要素否定
要素不適切
2725
2726
投票結果
表示情報
主題
581
内容
582
表示情報
表示位置,形,…
583
リンク先周辺要素
周辺要素A，リンクa
1414
投票結果
主題支持票
主題否定票
主題不適切
1415
投票結果表示情報

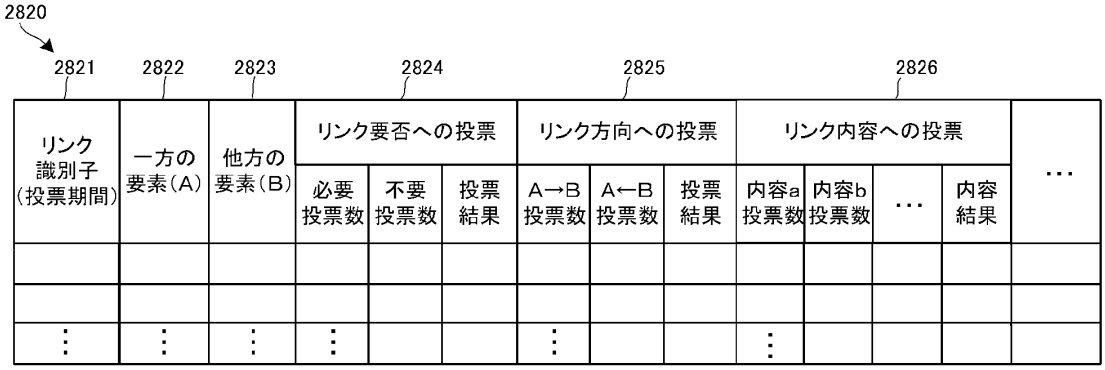
[図27D]


スタート(S1513)
S1520
投票対象の思考構造図IDを取得
S1530
集計処理
S1521
投票対象は主題？
NO
YES
S1523
主題の総投票数＋1
S2725
正しい／間違い／不適切？
S2727
正投票数＋1
S2731
間違投票数＋1
S2735
不適切投票数＋1
S2729
正投票率の算出
S2733
間違投票率の算出
S2737
有効総数の算出
S1541
投票対象は周辺要素？
NO
YES
S1543
対象要素の総投票数＋1
S2745
投票結果による算出処理
S2746
周辺要素の属性（＝リンクの種類）に対応して、反映方法（順／逆）の決定
S1547
投票結果の主題あるいは他の要素への反映処理
S1551
投票対象はリンク？
NO
YES
S1553
対象リンクの総投票数＋1
S2755
投票結果による算出処理
S1557
投票結果の主題あるいは要素への反映処理
エンド

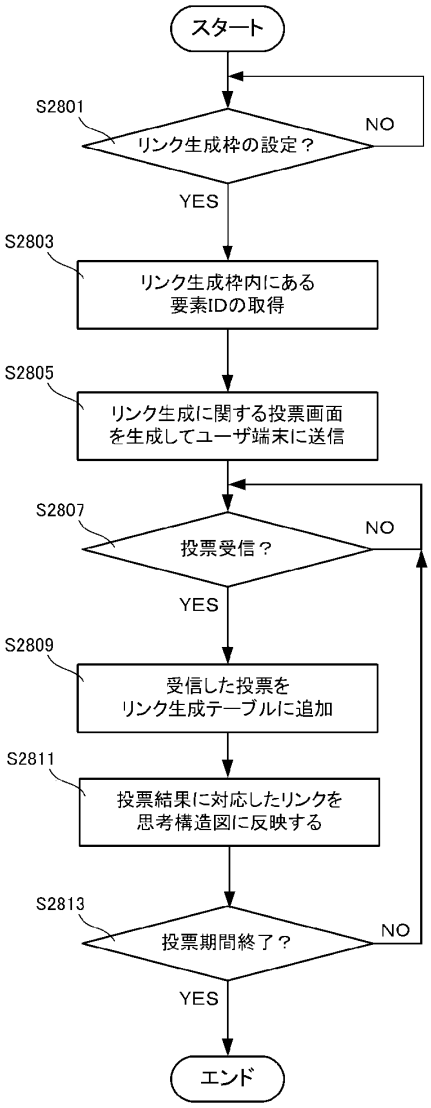
[図28A]


210
2810
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
2811
2812
2813
2814
「天動説を支持」
バチカン公式見解
「天動説を支持」
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球仮説を
主張します。
2013/10/14:07
プトレマイオスの天動説 図解
ピッバルコスの天動説は2世紀に
体系化されたが、現代の観測結果と
矛盾している。
いいえ
この二人は師弟関係だったのでは？
はい

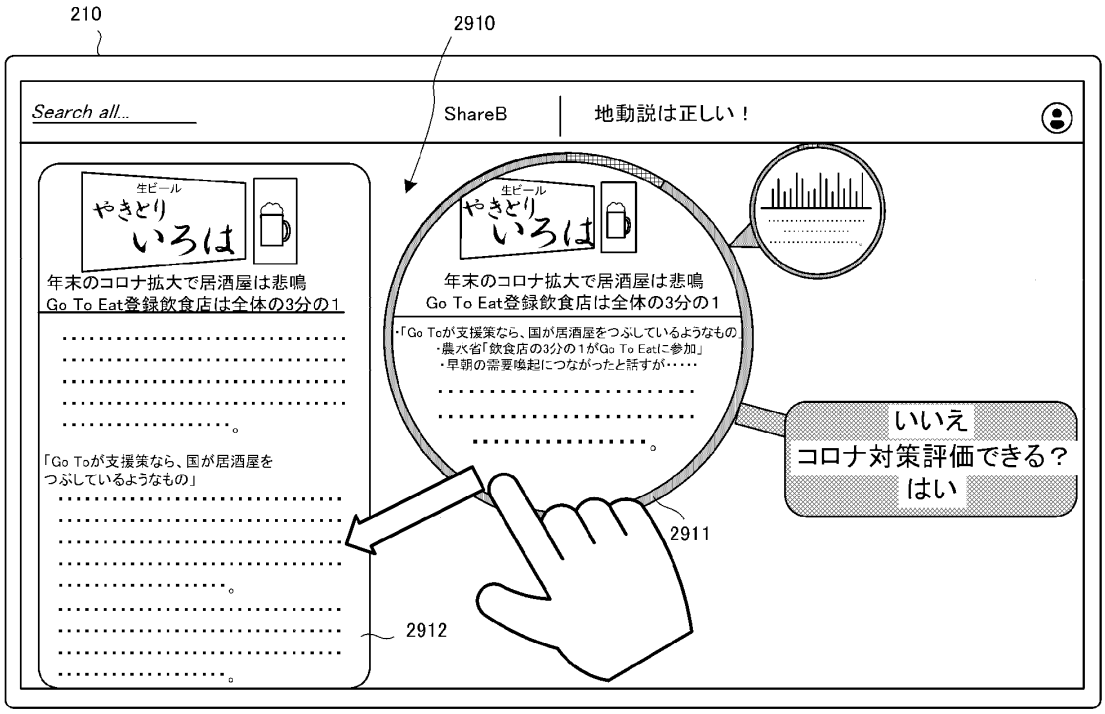
[図28B]


2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
リンク識別子（投票期間）
一方の要素（A）
他方の要素（B）
リンク要否への投票
必要投票数
不要投票数
投票結果
リンク方向への投票
A→B投票数
A←B投票数
投票結果
リンク内容への投票
内容a投票数
内容b投票数
…
内容結果
…

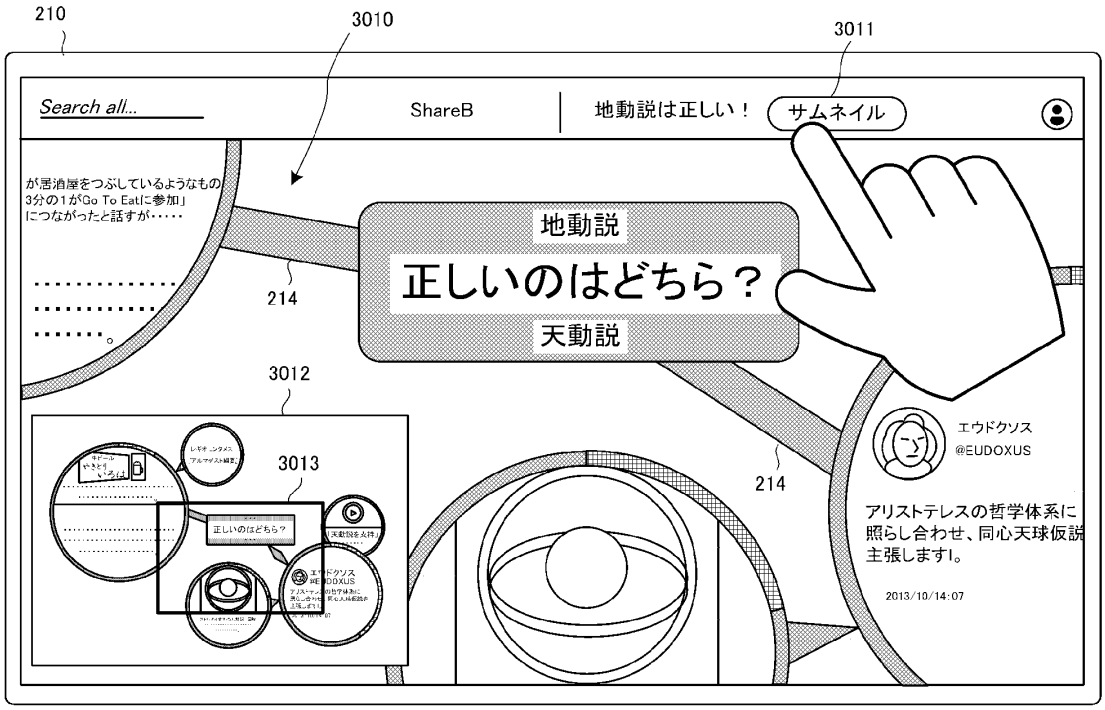
[図28C]


スタート
S2801
リンク生成枠の設定？
NO
YES
S2803
リンク生成枠内にある
要素IDの取得
S2805
リンク生成に関する投票画面
を生成してユーザ端末に送信
S2807
投票受信？
NO
YES
S2809
受信した投票を
リンク生成テーブルに追加
S2811
投票結果に対応したリンクを
思考構造図に反映する
S2813
投票期間終了？
NO
YES
エンド

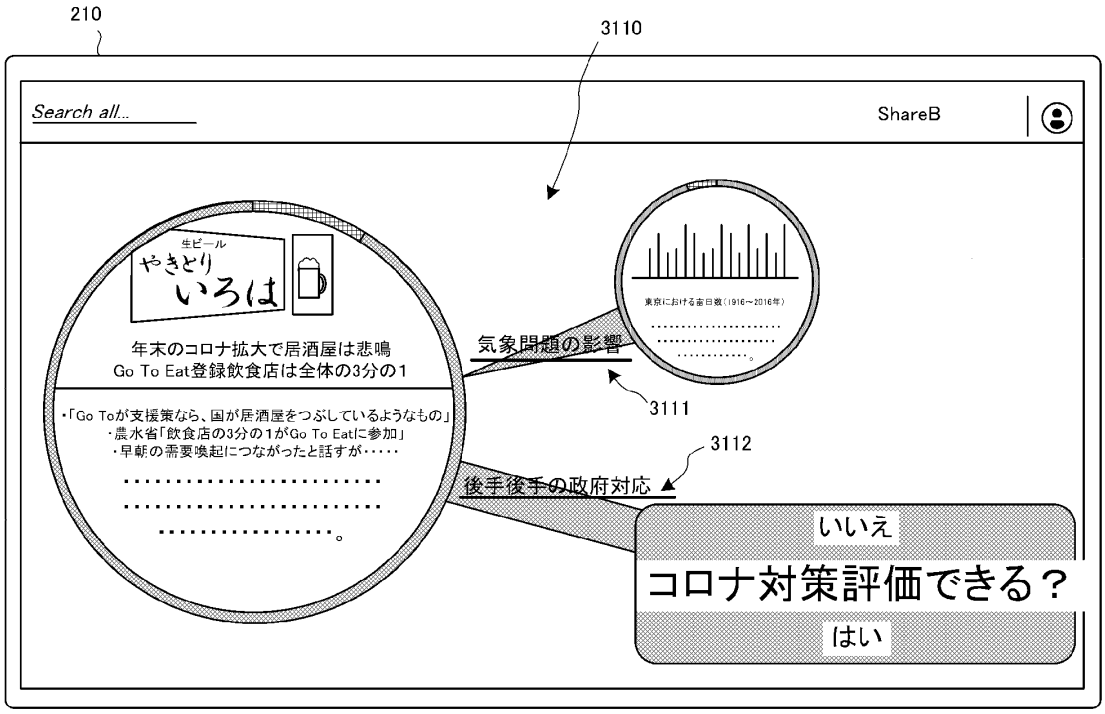
[図29]


210
2910
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
生ビール
やきとり
いろは
年末のコロナ拡大で居酒屋は悲鳴
Go To Eat登録飲食店は全体の3分の1
「Go Toが支援策なら、国が居酒屋を
つぶしているようなもの」
2912
・「Go Toが支援策なら、国が居酒屋をつぶしているようなもの」
・農水省「飲食店の3分の1がGo To Eatに参加」
・早朝の需要喚起につながったと話すが……
2911
いいえ
コロナ対策評価できる？
はい

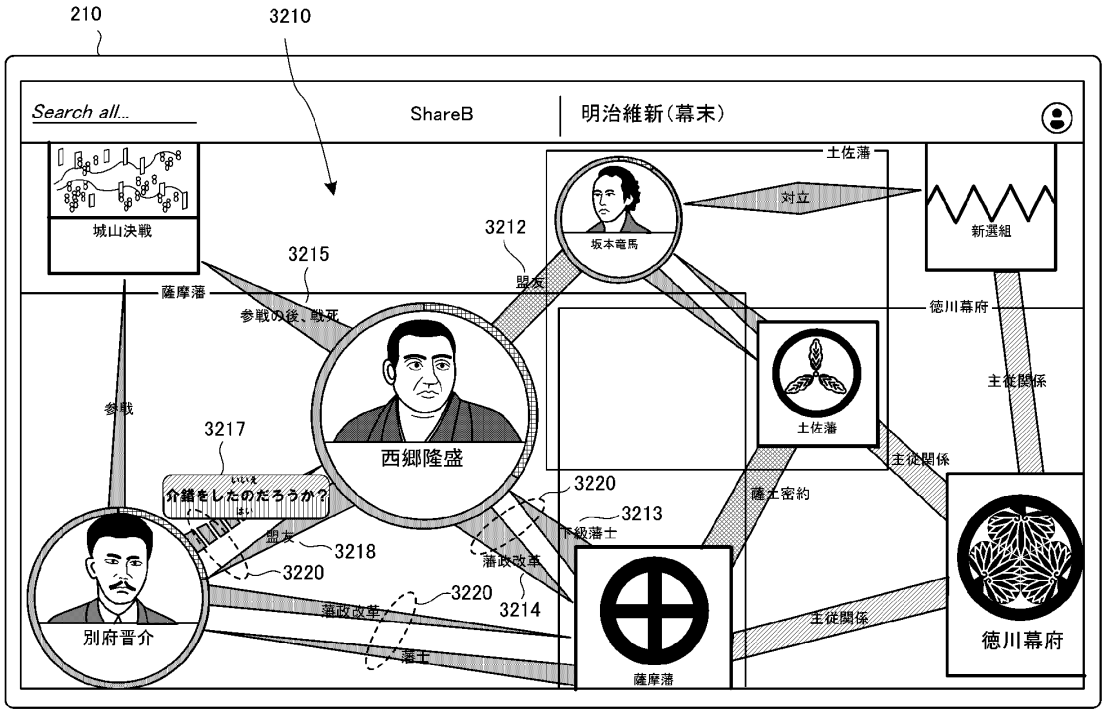
[図30]


210
3010
3011
Search all...
ShareB
地動説は正しい！
サムネイル
が居酒屋をつぶしているようなもの
3分の1がGo To Eatに参加」
につながったと話すが……
地動説
正しいのはどちら？
天動説
214
3012
3013
214
エウドクソス
@EUDOXUS
アリストテレスの哲学体系に
照らし合わせ、同心天球仮説
主張しますI。
2013/10/14·07

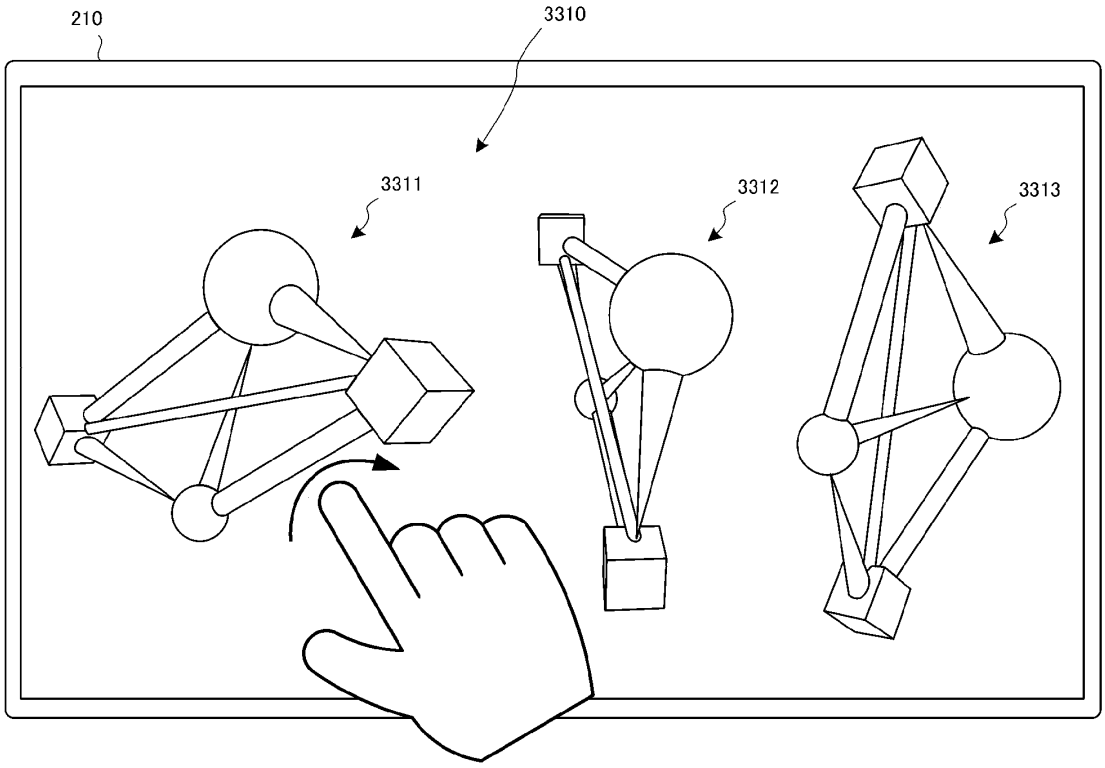
[図31]


210
3110
Search all...
ShareB
生ビール
やきとり
いろは
年末のコロナ拡大で居酒屋は悲鳴
Go To Eat登録飲食店は全体の3分の1
・「Go Toが支援策なら、国が居酒屋をつぶしているようなもの」
・農水省「飲食店の3分の1がGo To Eatに参加」
・早朝の需要喚起につながったと話すが・・・・・
気象問題の影響
東京における雷日数（1916～2016年）
3111
3112
後手後手の政府対応
いいえ
コロナ対策評価できる？
はい

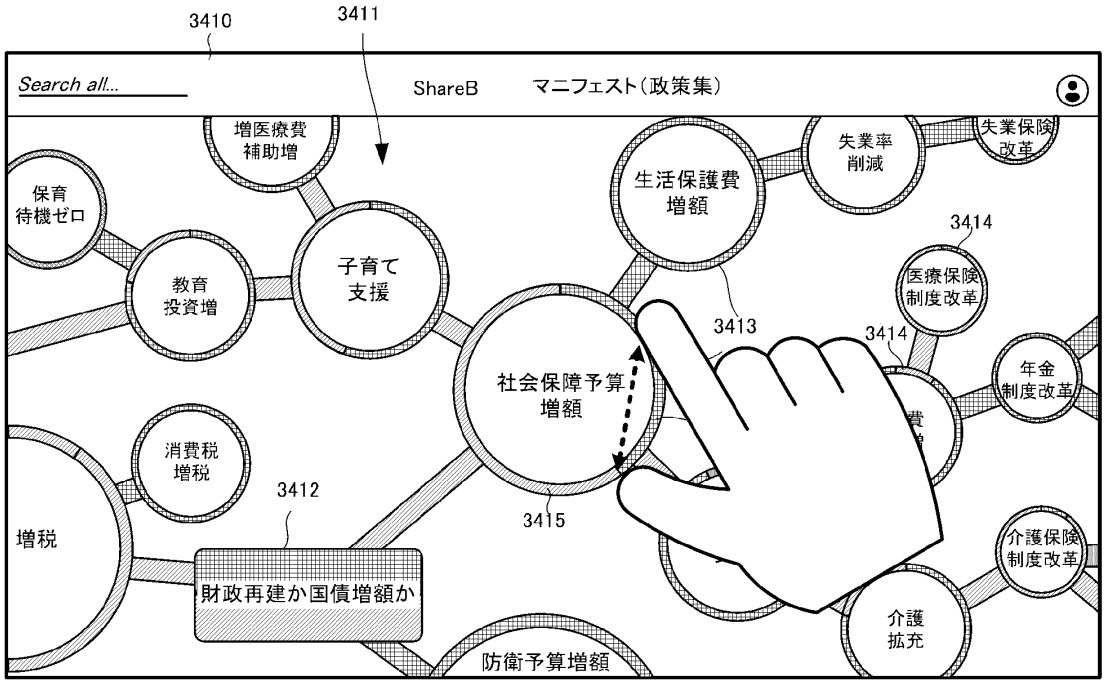
[図32]


210
3210
Search all...
ShareB
明治維新(幕末)
城山決戦
薩摩藩
参戦の後、戦死
3215
3212
盟友
坂本竜馬
土佐藩
対立
新選組
徳川幕府
主従関係
参戦
3217
西郷隆盛
土佐藩
主従関係
介錯をしたのだろうか？
いいえ
はい
3220
薩土密約
3213
下級藩士
別府晋介
盟友
3218
3220
藩政改革
3220
3214
藩政改革
藩士
主従関係
薩摩藩
徳川幕府

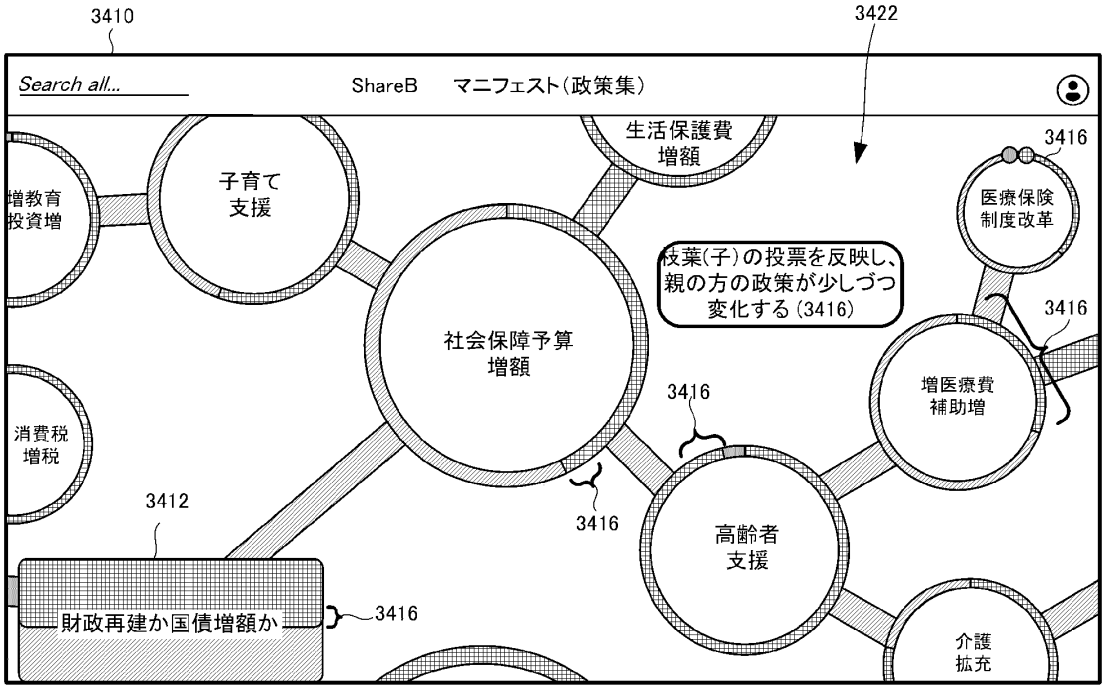
[図33]



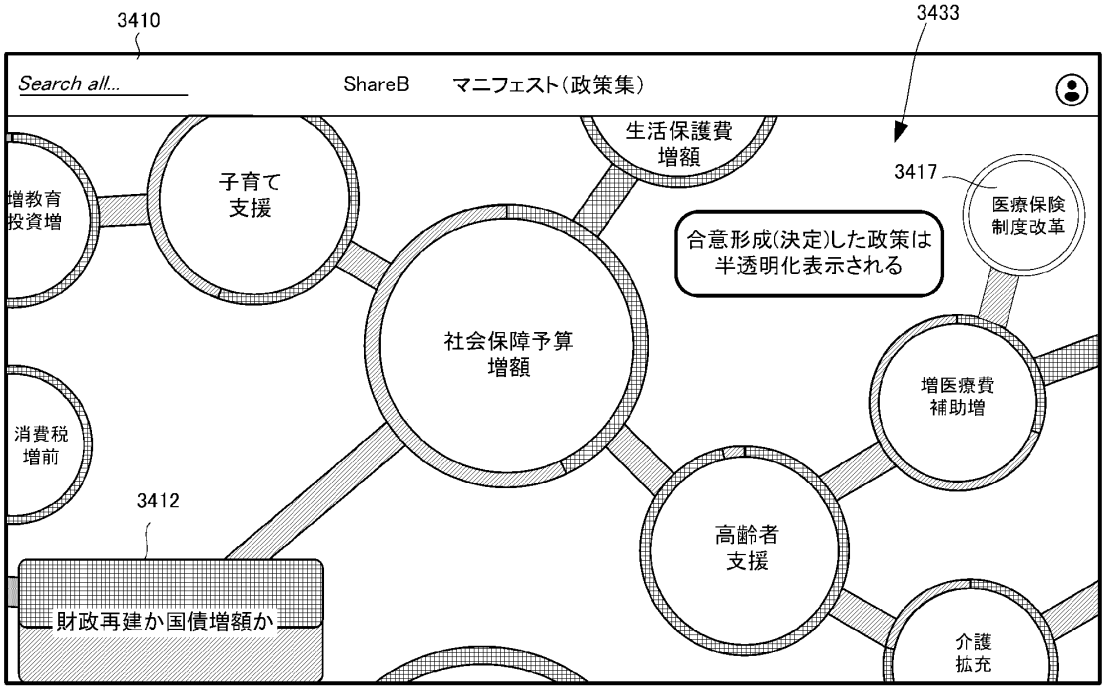
[図34A]


3410
3411
Search all...
ShareB
マニフェスト(政策集)
増医療費
補助増
保育
待機ゼロ
教育
投資増
子育て
支援
生活保護費
増額
失業率
削減
失業保険
改革
3414
医療保険
制度改革
3413
3414
年金
制度改革
社会保障予算
増額
消費税
増税
増税
3412
3415
財政再建か国債増額か
防衛予算増額
介護保険
制度改革
介護
拡充

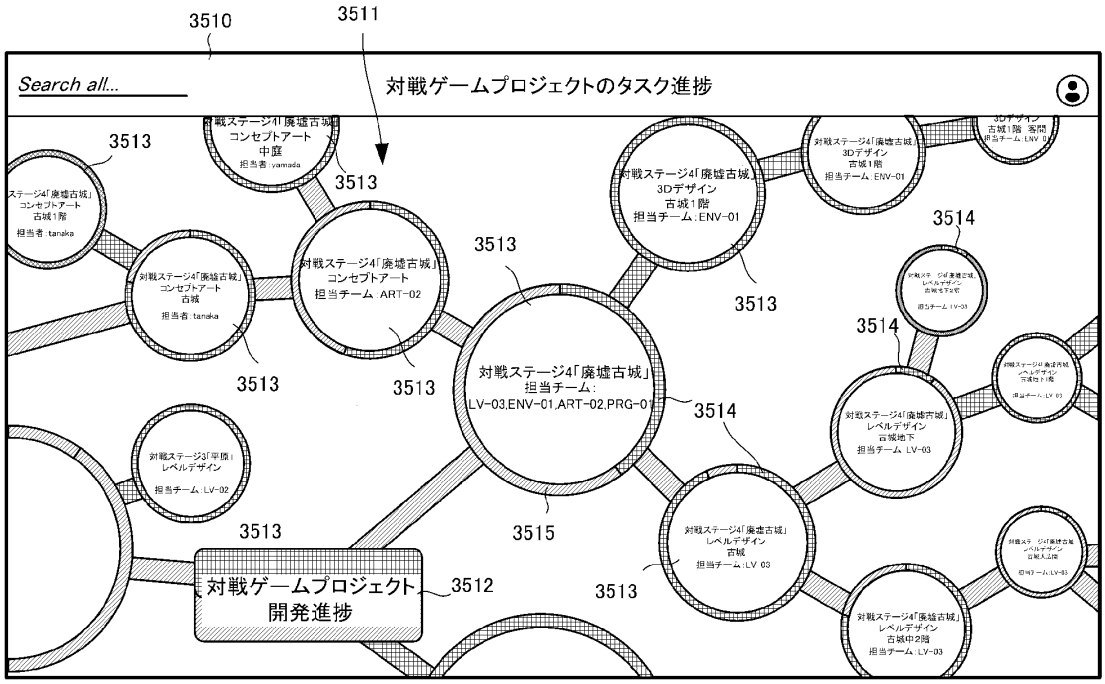
[図34B]


3410
3422
Search all...
ShareB マニフェスト(政策集)
生活保護費
増額
3416
医療保険
制度改革
子育て
支援
増教育
投資増
枝葉(子)の投票を反映し、
親の方の政策が少しづつ
変化する(3416)
社会保障予算
増額
3416
増医療費
補助増
消費税
増税
3412
3416
高齢者
支援
財政再建か国債増額か
3416
介護
拡充

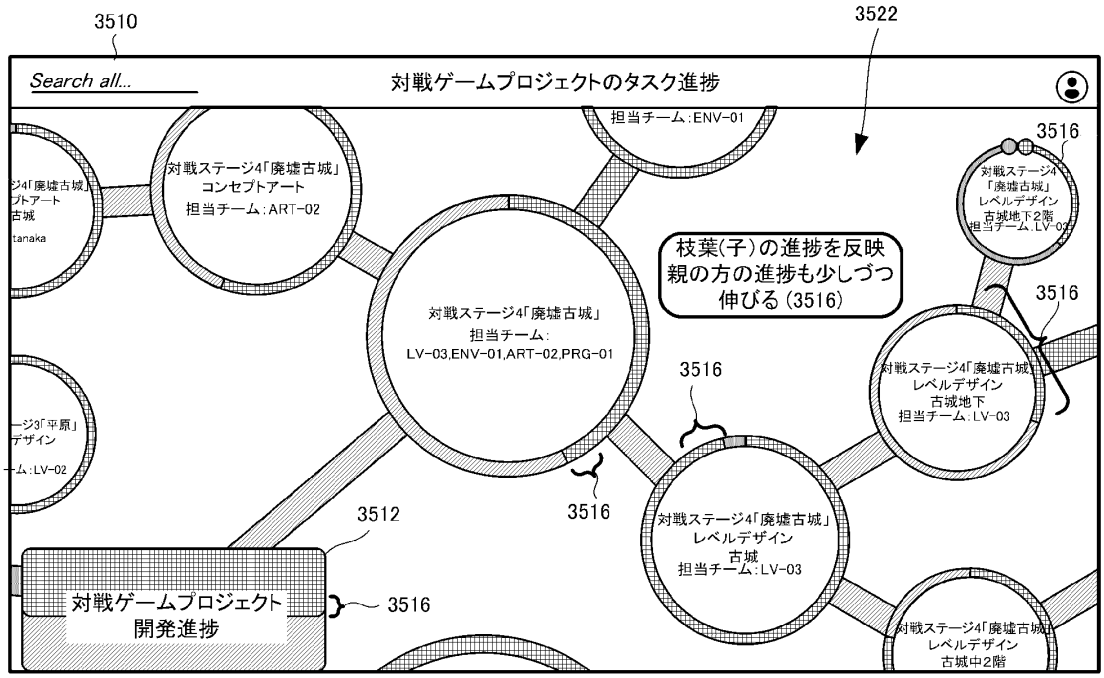
[図34C]


3410
3433
Search all...
ShareB
マニフェスト(政策集)
生活保護費
増額
3417
医療保険
制度改革
子育て
支援
増教育
投資増
合意形成(決定)した政策は
半透明化表示される
社会保障予算
増額
増医療費
補助増
消費税
増前
3412
高齢者
支援
財政再建か国債増額か
介護
拡充

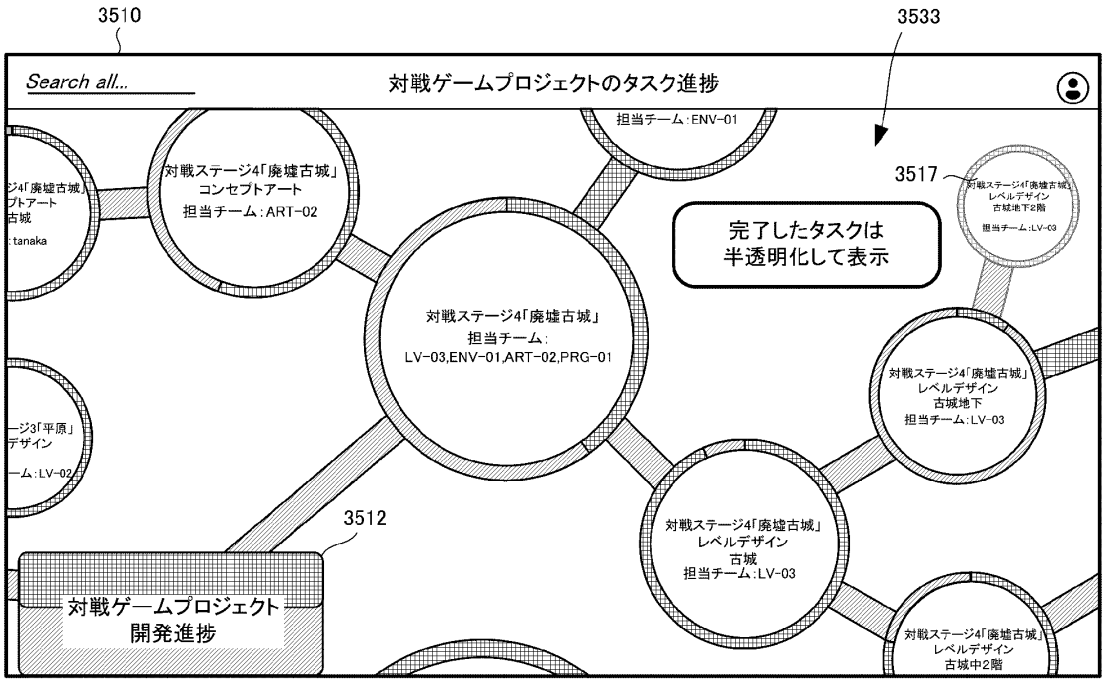
[図35A]


3510
3511
Search all...
対戦ゲームプロジェクトのタスク進捗
3513
対戦ステージ4「廃墟古城」
コンセプトアート
中庭
担当者：yamada
ステージ4「廃墟古城」
コンセプトアート
古城1階
担当者：tanaka
対戦ステージ4「廃墟古城」
コンセプトアート
古城
担当者：tanaka
対戦ステージ4「廃墟古城」
コンセプトアート
担当チーム：ART-02
対戦ステージ4「廃墟古城」
担当チーム：
LV-03,ENV-01,ART-02,PRG-01
対戦ステージ4「廃墟古城」
3Dデザイン
古城1階
担当チーム：ENV-01
対戦ステージ4「廃墟古城」
3Dデザイン
古城1階
担当チーム：ENV-01
3514
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城地下
担当チーム：LV-03
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城
担当チーム：LV 03
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城中2階
担当チーム：LV-03
対戦ステージ3「平原」
レベルデザイン
担当チーム：LV-02
3515
対戦ゲームプロジェクト
開発進捗
3512

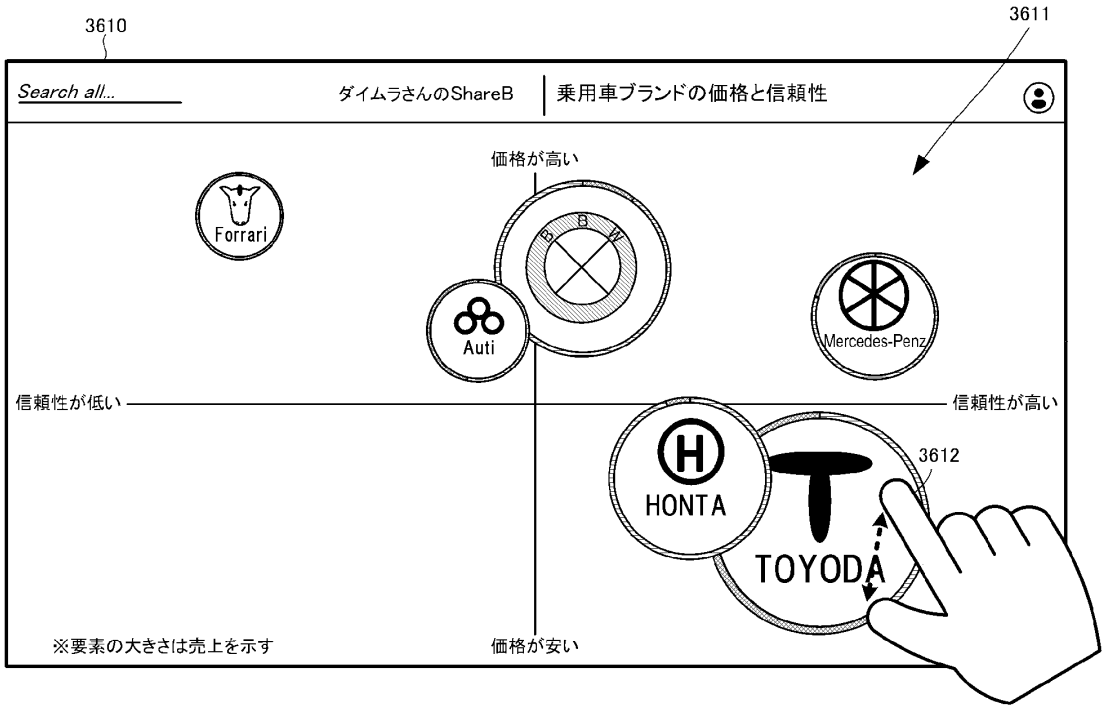
[図35B]


3510
3522
Search all...
対戦ゲームプロジェクトのタスク進捗
担当チーム：ENV-01
対戦ステージ4「廃墟古城」
コンセプトアート
担当チーム：ART-02
対戦ステージ4「廃墟古城」
担当チーム：
LV-03,ENV-01,ART-02,PRG-01
枝葉(子)の進捗を反映
親の方の進捗も少しづつ
伸びる(3516)
3516
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城地下
担当チーム：LV-03
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城
担当チーム：LV-03
3512
対戦ゲームプロジェクト
開発進捗
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城中2階

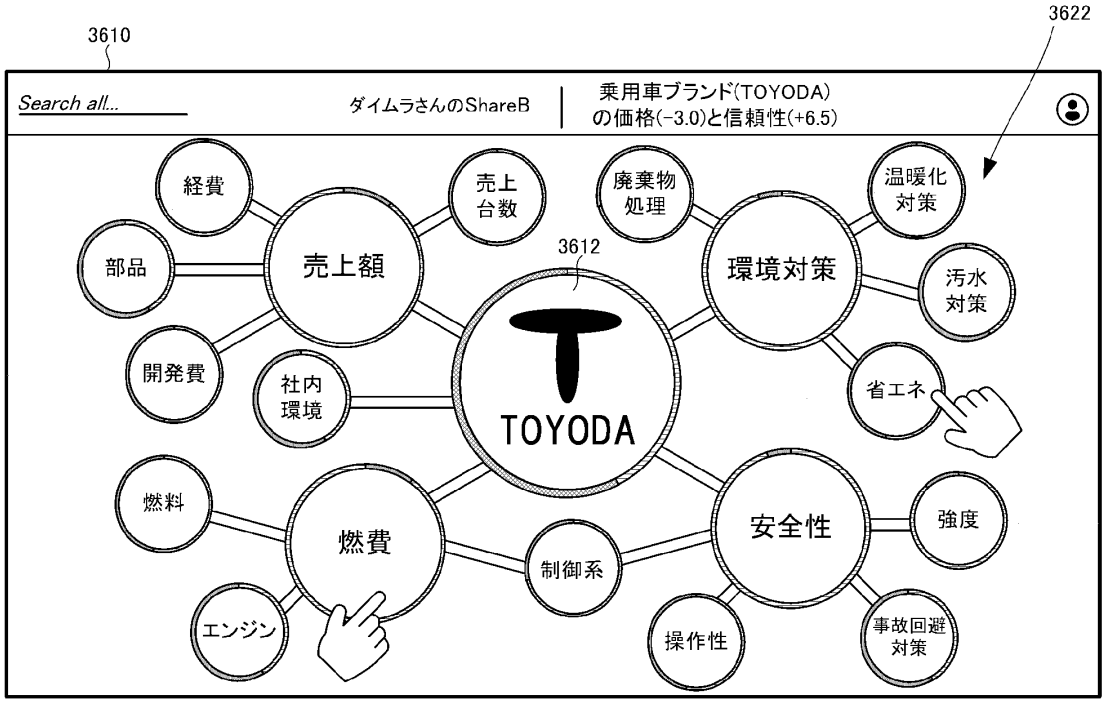
[図35C]


3510
3533
Search all...
対戦ゲームプロジェクトのタスク進捗
担当チーム：ENV-01
対戦ステージ4「廃墟古城」
コンセプトアート
担当チーム：ART-02
3517
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城地下2階
担当チーム：LV-03
完了したタスクは
半透明化して表示
対戦ステージ4「廃墟古城」
担当チーム：
LV-03,ENV-01,ART-02,PRG-01
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城地下
担当チーム：LV-03
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城
担当チーム：LV-03
3512
対戦ゲームプロジェクト
開発進捗
対戦ステージ4「廃墟古城」
レベルデザイン
古城中2階

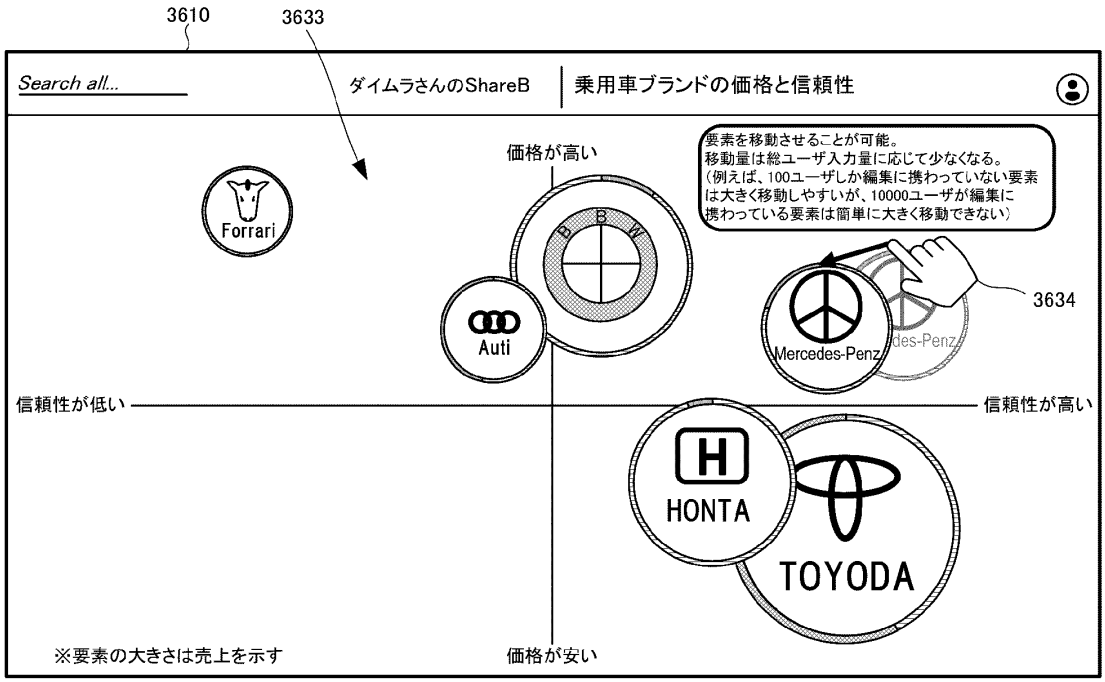
[図36A]


3610
3611
Search all...
ダイムラさんのShareB
乗用車ブランドの価格と信頼性
価格が高い
Forrari
Auti
Mercedes-Penz
信頼性が低い
信頼性が高い
HONTA
TOYODA
3612
※要素の大きさは売上を示す
価格が安い

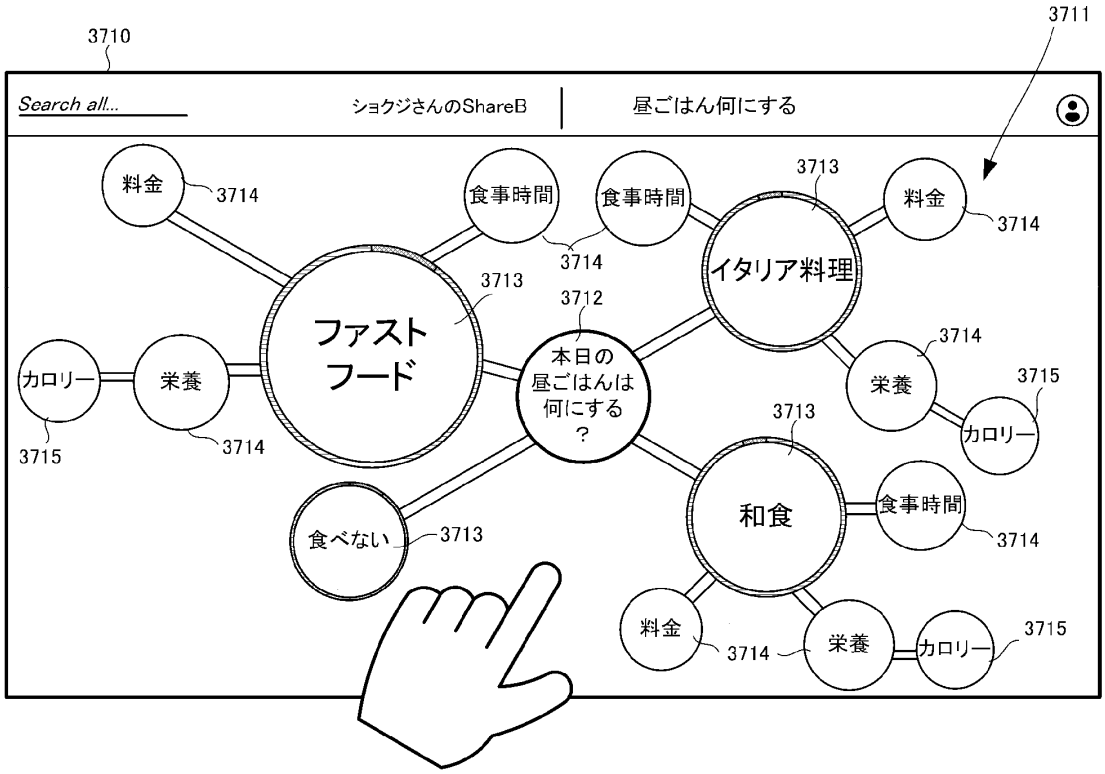
[図36B]


3610
3622
Search all...
ダイムラさんのShareB
乗用車ブランド(TOYODA)
の価格(-3.0)と信頼性(+6.5)
経費
売上
台数
廃棄物
処理
温暖化
対策
部品
売上額
3612
環境対策
汚水
対策
開発費
社内
環境
TOYODA
省エネ
燃料
燃費
安全性
強度
制御系
エンジン
操作性
事故回避
対策

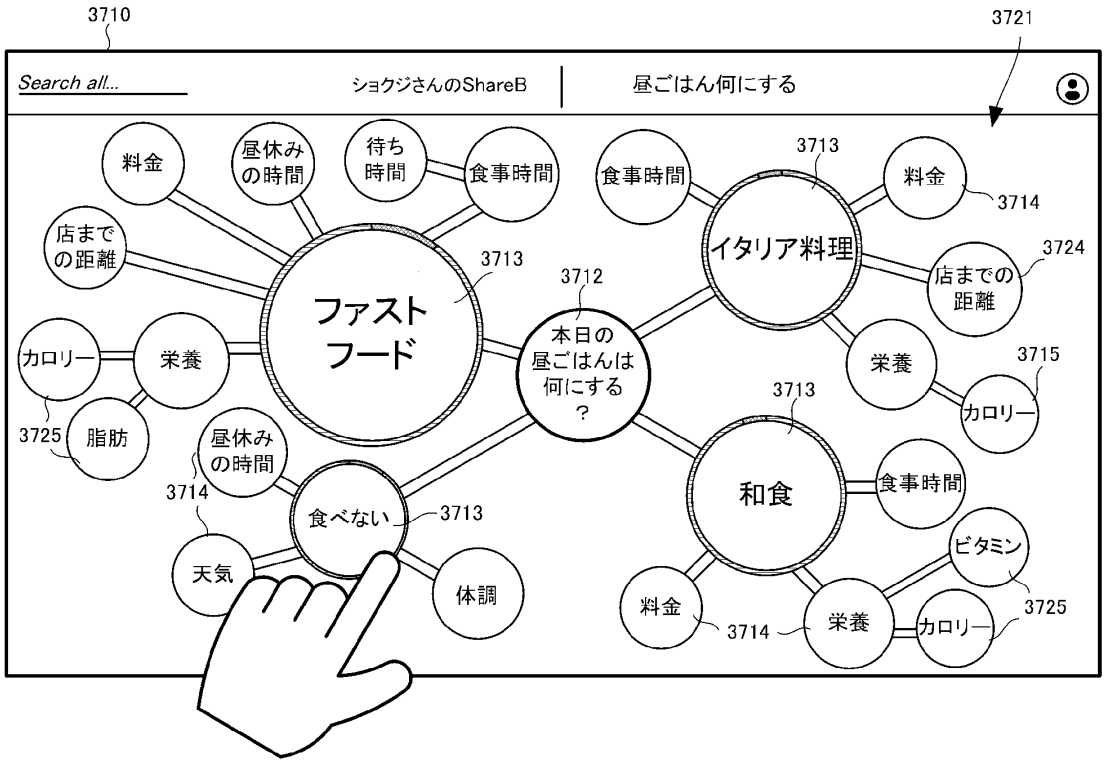
[図36C]


3610
3633
Search all...
ダイムラさんのShareB
乗用車ブランドの価格と信頼性
価格が高い
要素を移動させることが可能。
移動量は総ユーザ入力量に応じて少なくなる。
(例えば、100ユーザしか編集に携わっていない要素は大きく移動しやすいが、10000ユーザが編集に携わっている要素は簡単に大きく移動できない)
Forrari
Auti
Mercedes-Penz
3634
信頼性が低い
信頼性が高い
HONTA
TOYODA
※要素の大きさは売上を示す
価格が安い

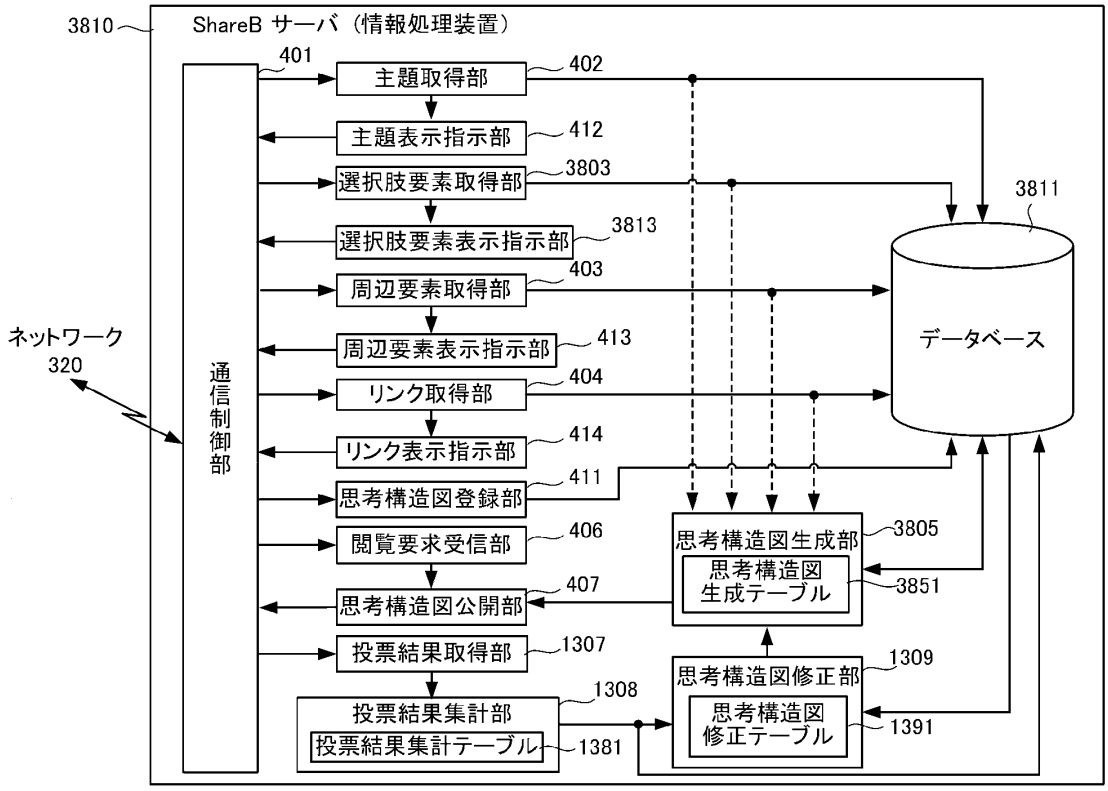
[図37A]


3710
3711
Search all...
ショクジさんのShareB
昼ごはん何にする
料金
3714
食事時間
食事時間
3714
3713
料金
3714
イタリア料理
3713
3712
ファスト
フード
本日の
昼ごはんは
何にする
？
カロリー
栄養
3715
3714
栄養
3714
カロリー
3715
食べない
3713
和食
3713
食事時間
3714
料金
3714
栄養
カロリー
3715

[図37B]


3710
3721
Search all...
ショクジさんのShareB
昼ごはん何にする
料金
昼休みの時間
待ち時間
食事時間
店までの距離
ファストフード
3713
カロリー
栄養
3725
脂肪
昼休みの時間
3714
天気
食べない
3713
体調
3712
本日の昼ごはんは何にする？
食事時間
3713
イタリア料理
料金
3714
店までの距離
3724
栄養
3715
カロリー
3713
和食
食事時間
ビタミン
料金
3714
栄養
カロリー
3725

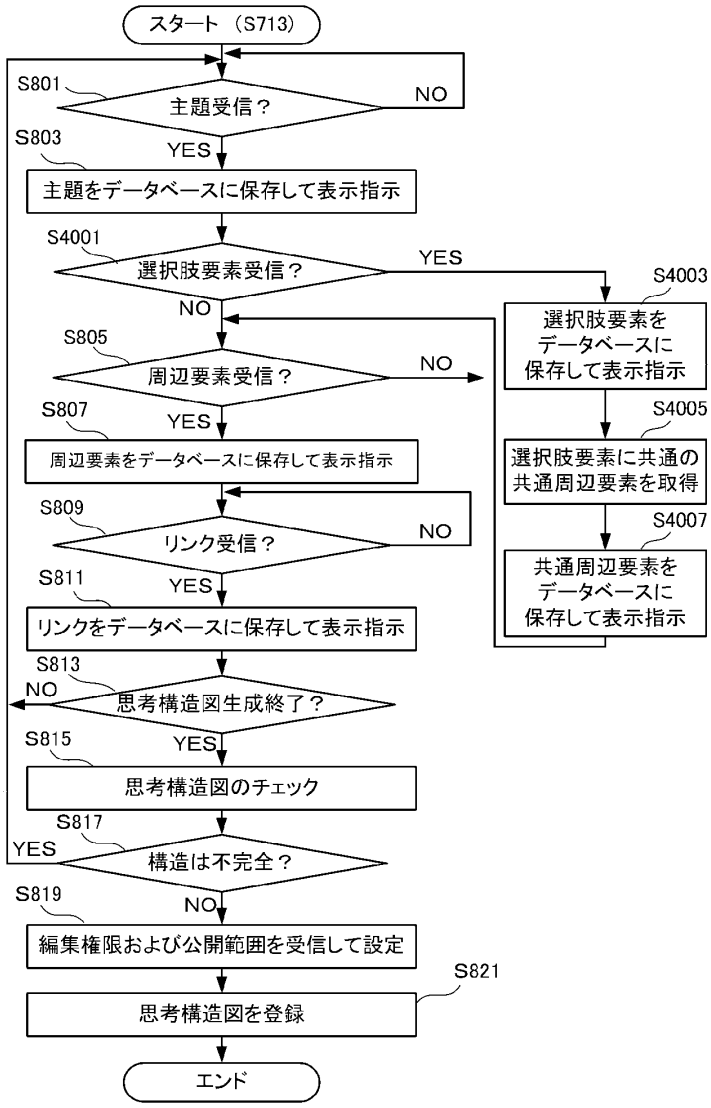
[図38]


3810
ShareB サーバ（情報処理装置）
401
通信制御部
主題取得部
402
主題表示指示部
412
選択肢要素取得部
3803
選択肢要素表示指示部
3813
周辺要素取得部
403
周辺要素表示指示部
413
リンク取得部
404
リンク表示指示部
414
思考構造図登録部
411
閲覧要求受信部
406
思考構造図公開部
407
投票結果取得部
1307
投票結果集計部
1308
投票結果集計テーブル
1381
ネットワーク
320
3811
データベース
思考構造図生成部
3805
思考構造図
生成テーブル
3851
思考構造図修正部
1309
思考構造図
修正テーブル
1391

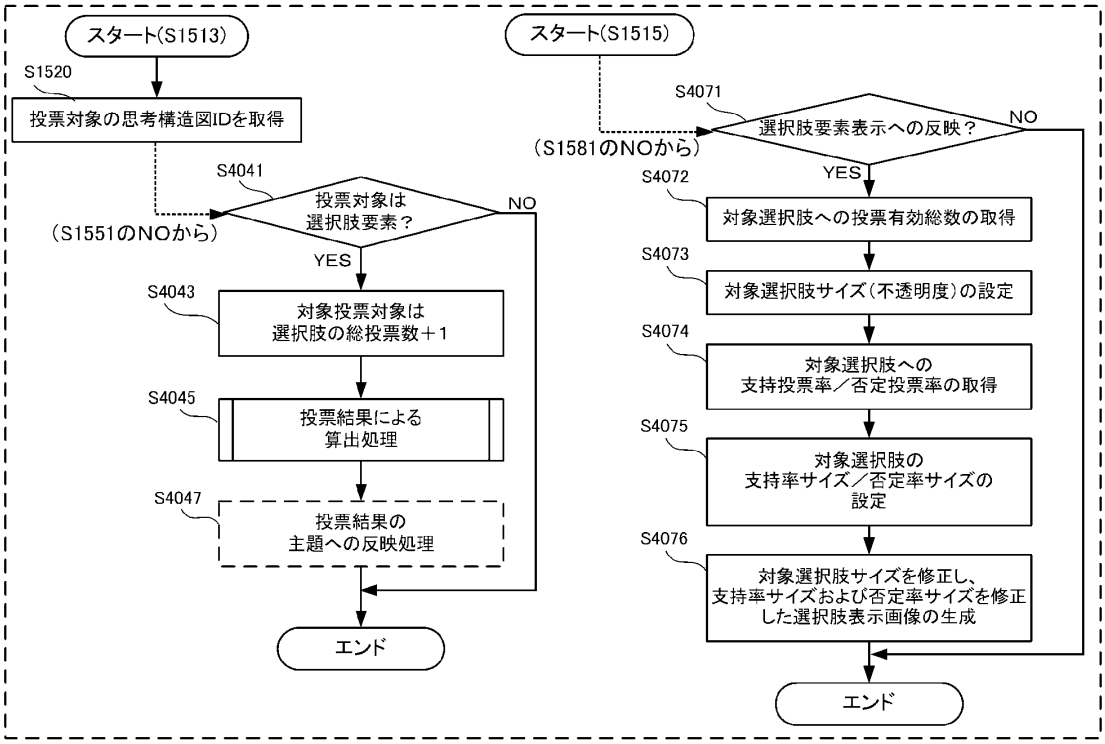
[図39]


3851
550
551
552
553
554
555
556
生成ユーザID
端末ID
思考構造図ID
生成年月日
公開範囲
編集権限
3950
3951
3952
3953
主題内容
選択肢要素内容
共通周辺要素
No.1
No.n
内容
選択肢要素とのリンク
3960
561
562
3963
3964
思考構造図ID
主題
選択肢要素
周辺要素
内容
表示位置
主題リンク
リンク種類
共通/独自
選択肢要素リンク

[図40A]


スタート（S713）
S801
主題受信？
NO
YES
S803
主題をデータベースに保存して表示指示
S4001
選択肢要素受信？
YES
S4003
選択肢要素を
データベースに
保存して表示指示
NO
S805
周辺要素受信？
NO
S807
YES
周辺要素をデータベースに保存して表示指示
S4005
選択肢要素に共通の
共通周辺要素を取得
S809
リンク受信？
NO
S4007
共通周辺要素を
データベースに
保存して表示指示
S811
YES
リンクをデータベースに保存して表示指示
S813
NO
思考構造図生成終了？
S815
YES
思考構造図のチェック
S817
YES
構造は不完全？
S819
NO
編集権限および公開範囲を受信して設定
S821
思考構造図を登録
エンド

[図40B]


スタート(S1513)
S1520
投票対象の思考構造図IDを取得
S4041
投票対象は
選択肢要素？
NO
(S1551のNOから)
YES
S4043
対象投票対象は
選択肢の総投票数＋1
S4045
投票結果による
算出処理
S4047
投票結果の
主題への反映処理
エンド
スタート(S1515)
S4071
選択肢要素表示への反映？
NO
(S1581のNOから)
YES
S4072
対象選択肢への投票有効総数の取得
S4073
対象選択肢サイズ(不透明度)の設定
S4074
対象選択肢への
支持投票率／否定投票率の取得
S4075
対象選択肢の
支持率サイズ／否定率サイズの
設定
S4076
対象選択肢サイズを修正し、
支持率サイズおよび否定率サイズを修正
した選択肢表示画像の生成
エンド

[図41A]

思考構造図に関する機能	具体的内容
グループ化のバリエーション	要素を長方形などの線で囲み、そこにグループの名称を記載する。または、要素を重ねてアウターグローで同じ色で纏めるなど。
命題・主題の表記、設定の仕方	選択肢の書き方は「Yes or No」形式でも「A か B」、若しくはその他の形でも良い。
3つ以上の選択肢に対応	3つ以上の選択肢（n個の選択肢）に対応する場合は円グラフを360/n度ずつ分割するか、n個の選択肢に対応したボタンを用意するなどして投票させる。また、それ以外にも「情報の信憑性」投票も出来る。「情報の信憑性」投票はピンチインで代用しても良い。
リンクされていない複数の思考構造図が一つのキャンバスに表示することも可能	例えば全体的なタイトルとして「〇〇党のマニフェスト」というキャンバスがあった際に「経済政策」「外交政策」「社会保障制度政策」などがそれぞれ独立した、相互にリンクしていない思考構造図として作成・表示可能。もちろん、それらを纏めてリンクし「〇〇党のマニフェストに賛成？反対？」という命題・主題を任意で設定可能。 他の例としては、あるアイドルが「私の脳内」というキャンバスを作成した際に「好きな食べ物」「今日の出来事」「趣味」などが独立した思考構造図として存在可能で、必ずしもそれぞれはリンクしている必要はない。
思考構造図のスクリーンショット等を、SNSに簡単に表示させる機能	思考構造図の全体図のズームアウトした状態のスクリーンショットのみならず、サムネイルサイズでもある程度視認できるようにズームインした状態で思考構造図の一部分を写した状態でスクロールする、思考構造図全体をズームインした状態で満遍なく見せることが出来るような動画形式でのスクリーンショットなど、様々な形態の視認性の高いスクリーンショットを撮影可能。
予めオフラインになる場合（飛行機に乗るなど）は事前に思考構造図をダウンロード可能にする	思考構造図をダウンロード可能にしておき、オフライン中に作業したものを次にオンラインになったときにアップロード・反映させることができる。
特殊な検索機能	思考構造図においてはタグのみならず、各ノードの種類によってもノードを検索可能（例：「ニュース」「統計」「SNSにおける発言」など）
各ノードを特殊クリック（右クリックとか、ホイールクリック）	そのノードに関する議論のみを抽出し、スレッド式コメント欄を表示する

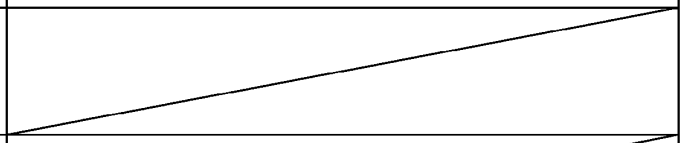
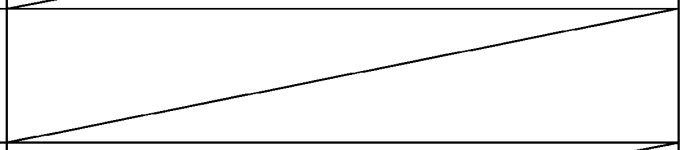
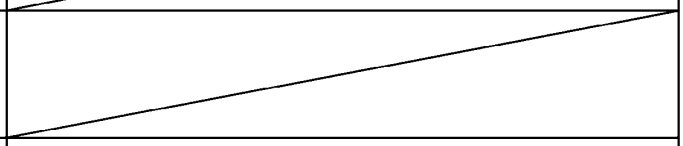
[図41B]

思考構造図に関する機能	具体的内容
思考構造図において「主題」に対する賛否の投票に留まらず、更に一歩先の「問題の解決」を模索する場を提供	基本形の思考構造図の主題の選択肢に紐付けて「主題で取り上げられる問題の解決策」を選択肢ノードとして複数持つ相関図を別個に作成、それらに付随する情報をノードとしてリンクさせつつ、どの解決策がベストかを模索する思考構造図を作成する事ができる。「問題の解決案」はノードとして、閲覧ユーザが任意に提案・作成可能。 例えば経済問題の基本形の思考構造図に「現在の経済政策は良いと思う？Yes or No」といった主題があるとして、それにリンクした「解決案」を模索する相関図においては「ではどうするか？」という選択肢として「消費税の引き下げ」や「基本給与額の上昇」などがノードとして複数案接続される。 ベースになった「現在の経済政策は良いと思う？」の思考構造図を表の思考構造図とするならば、「ではどうするか？」という相関図は裏の思考構造図であり、それらはワンタッチで切り替え・比較・検討が可能。これらを構成するノードにも当然投票可能。
ニュースノードなどの情報要素をクリック（もしくはマウスオーバー）することで詳細を確認できるウィンドウがポップアップする。	ノードにマウスオーバーで記事の文章がポップアップ表示される。さらにSNSなどの反応がランダム抽出されて数件表示される。
思考構造図作成補助システム	新規思考構造図作成時に「おすすめの記事・情報」としてニュースサイトなどの情報を情報要素候補として持ってきてくれる自動処理機能。同じ（もしくは非常に近い）情報ノードを持つ、別の議題の思考構造図との連結を勧めるなどするシステム。
思考構造図作成時、画面上部のタブを残してウェブを閲覧可能	思考構造図作成時などに、情報要素をインターネットを介して探す際に画面上部のタブを残したまま他ウェブサイトを閲覧できるようにする。 ワンタッチで思考構造図に戻ったり、気に入ったニュースソースなどを思考構造図に取り込める。
同じ情報要素を持つ他の思考構造図を検索できる	同じ情報要素を持つ他の思考構造図を検索することで、それぞれを比較検討できる
リンク・要素（ノード）の自動配置機能	各情報ノード間の距離を適切なものにする、各ノードが重ならないようにする、リンクが重なった際に適切な配置にする、等の見易い思考構造図を作成する目的のために最適化された位置に要素（ノード）とリンクを自動で再配置する機能
情報要素として用いられたニュースなどの文章の一部をハイライト	主題・命題に関連したキーワードを情報要素内、若しくは前述の詳細確認ウィンドウ内でハイライト表示する機能。

[図42]

思考構造図に関する機能	具体的内容
思考構造図の表示方法も必ずしも二次元的な表示に留まらない。	二次元的な表示方法の他に三次元的な表示や、ホログラム、AR、VR等、様々な方法が考えられる。
ファイル形式の拡張性	エクセル方式・本方式（思考構造図を保存するファイル形式）での思考構造図の書き出しが可能。
ユーザの任意でのノードの形状・色、リンクの種類や色などの変更	初期設定では要素は丸だが、ユーザの任意で思考構造図のレイアウトを変更できる。要素が六角形などの他の幾何学的な形状や幾何学的でないより具体的な形状などになってよく、リンクの種類や形状が増えても良い。
凡例の表記	ユーザの任意で思考構造図の隅に各リンクなどの形状と意味を示した凡例を表示可能。
コメントウィンドウ幅を切り替えられる	思考構造図の編集者、もしくは閲覧者はコメントウィンドウの幅を任意で変更できる。
SNSやその他のウェブサイトでの共有リンク	思考構造図を外部ウェブサイトで共有することができる
全体を表示する縮小されたサムネイル画面	思考構造図のキャンバスにズームインした際には「思考構造図の全体のどの部分を現在表示しているか」が解るようにすべく縮小表示された全体図の中に赤枠で現在表示中のエリアを示したサムネイルが思考構造図の隅に小さく表示される。

[図43]

リンクに関する機能	具体的内容
長方形の線（情報の優劣が存在しない、相互に作用しあう可能性のある関係）	
三角形の線（一方通行の線、片方からは作用するが、その逆は有り得ない関係）	
ひし形の線（ノードの情報が対等で、完全に対立しあう関係。矛盾する情報）	
一般的なキャラクター相関図のように矢印と小さなコメント、というリンクのさせ方も可能にする。	リンクの上（もしくは重なるように）「友人関係」「師弟」「夫婦」「元同僚」と記載することで思考構造図編集者がリンクに特殊な意味を持たせられるようにする。必ずしも人物関係に留まらず「重力の作用」「通電性」「（三角形の線を用いつつ）進化」「捕食関係」といったものも可能。

[図44]

システム全体の機能	具体的内容
本人確認システム	専門分野に特化した学歴・博士号などを持っている場合に、本人確認を経てスペシャリストである事を識別可能に表示する機能。 （自由な討論を抑制する結果になる場合は実施しない。）
投票した情報に関しては、月ごとなどに保管され、後々投票しなおすことができる。	時間の経過と共に投票者の意見が変わることがあり、その意見の変化を許容できるシステム
各投票・投稿に対する時間経過などを踏まえた評価システム	時間の経過と共に減衰するなど、最新の状態を反映させつつも、時間の経過に応じた現在や過去の状態を比較・検討できる
ユーザの信用性を評価	思考構造図において「ユーザがどれだけアクティブか」「どれだけ多くの情報を見ているか」などを基準にする。また、情報の信頼性・議論の建設性などによっても評価されても良い。意見の内容によっては評価されない場合もある。
簡単に外部サイトのニュースや情報などを取り込める、思考構造図を作成する補助的なブラウザ拡張機能やアプリなど	**外部サイトのニュースや情報などの横にボタンが表示され、そこをクリックすることで思考構造図に情報要素としてそのニュースや情報などを取り込むことが可能**

[図45]

画面構成に関する機能	具体的内容
思考構造図表示の画面	トップ画面は既に存在している公開されている思考構造図をランダムに表示するか、サンプルの思考構造図を表示し、アクセスした人が興味を即抱くようにする。 アカウントを作っていない人にも、取りあえずお試しで思考構造図を作って貰えるようにしたい。 それを保存するかどうかをページ移動する際に「作成した思考構造図を保存しますか?保存するにはアカウントを作りましょう!」というメッセージと共にアカウント作成リンクをポップアップウィンドウメッセージ内で表示する。トップページにアクセスして、短時間（5秒）で思考構造図を作ることができる。
ユーザ情報の表示画面	作成した思考構造図の一覧表示、プライバシー設定、アカウント設定などを行うページの表示。 自分のユーザ情報の表示画面と、他のユーザ情報の表示画面は同一（プライバシー設定、アカウント設定が自分の表示画面では表示されているが、他のユーザ情報の表示画面では表示されなくする）
検索画面（結果表示、詳細検索オプションなど）	
アカウント作成のポップアップウィンドウ	思考構造図表示の画面上にポップアップ表示する
通知のポップアップウィンドウ	自分の思考構造図に対する他ユーザーのアクションや、フォローしているユーザー、フォロワーのアクティビティが表示される、Twitter（登録商標）の通知のようなものを想定する 。通知の数が表示される。あるいは、未読の通知があると色が変わる。
ニュースページ	基本的に上記の「思考構造図表示の画面」と同一。 SNSとしてユーザーを獲得して機能するまでは、ニュースサイトとしての側面を用意する。 既存の最新ニュースを他サイトのリンクから引っ張ってきて、ニュースを思考構造図画面として見せる。
ニュースの一覧ページ	ニュースの見出し（思考構造図のタイトルと同一）を表示する。
思考構造図一覧ページ	上記ニュースの一覧ページと同じ。
運営からのお知らせページ	重要なお知らせはポップアップできる。

[図46]

その他の機能	具体的内容
検索機能	思考構造図構成要素としてリンク可能なニュースを横断形式で検索できる機能（検索結果の外部ニュースサイトなどの横にそのニュースを思考構造図に追加できるリンクやボタンなどを表示する）
コメント機能	各コメントと思考構造図構成要素などを対応させるタグ機能
	各コメントにマウスオーバーで対応した思考構造図構成要素と同じタグを持つコメントがハイライトされる機能
	コメント内でのウェブリンク、画像のアップロードなどを可能にする。その思考構造図を編集する権限のあるユーザーはそのコメントのリンクや画像などをドラッグアンドドロップするなどする事で思考構造図に追加できる
思考構造図機能	思考構造図の構成要素（主題・命題、要素、リンクなど）への投票機能
	思考構造図の構成要素（主題・命題、要素、リンクなど）への投票結果を視認・識別可能に表示する機能
	思考構造図の表示オプションの一つとして、構成要素が主題・命題との距離に応じて表示のされ方が変わる機能（例えば主題に近いほど大きくなり、末端に行くほど小さくなるなど。）
	思考構造図の構成要素が自動的にタグ化され、コメントウィンドウでのコメントをする際のタグ付けに反映される。
	思考構造図の構成要素の横断検索機能
投票のフィルタリング機能	年齢・性別・地域などでフィルタリング可能。同一IPからの投票もあえて受付、それを複数回カウントする。その他。