

特許文書分析・査読支援・マップ作成ソフト

PAT MINING

ぱっとマイニング JP&ビューア

新機能一覧

Ver.7.24.7 対応版 2024年10月1日

— 新機能・改定 —

- **特許評価(スコア)の機能拡張**
 - 1) 自社・他社の特許強度を比較するレポート作成に役立つ機能を追加しました。
スコアの入力先を8つに拡張。独自加点のバリエーションを増やしました。
 - 2) 出願人別 特許評価一覧を表示、出力する機能を追加。
 - 3) 特許評価2(スコア)の内訳を出力する機能を追加。
- **俯瞰(ふかん)グラフの追加**
「出願数の時系列推移」「出願人ランキング×ステータス」「IPCランキング」「キーワードランキング」の4つの情報を1画面にまとめたグラフを表示します。
- **「おすすめ」メニューの追加: マルチ階層化分析(出願人×課題ワード×出願年)**
注目出願人の発明の推移を「課題ワード」×出願年で分析する機能を追加しました。
- **グラフ軸名称の2行目を自動で入力する機能を追加**
グラフブラウザで2行目に分類の説明、グループワード等を自動で入力します。

— その他 —

- グループワードの辞書を拡充(グループワード分析の精度が向上しました)
- パテントマップガイダンスの更新
- スコア分布の単位設定のデフォルトを「2年単位」から「1年単位」に変更

— 修正 —

- 分析画面で画面サイズによってボタン等が隠れる問題を修正

✓ No.1 特許評価(スコア)の機能拡張

— 特許評価(スコア)の入力枠を拡大 —

- ☑ スコア入力する先を<特許評価1><特許評価2[1]~2[5]><他社注目度><自社注力度>の8つに拡大。独自加点のバリエーションを増やす事で複数の視点から特許を評価いただけます。
- ☑ 各スコアは「文書一覧画面」で確認します。

特許評価画面でスコアを付与

特許評価2 (審査経過など)

直前の状態に戻す | スコアの入力先: 特許評価2[1] | 出願人別集計 | スコアセット | 集計実行(追加) | **集計実行**

出願からの経過において、該当する項目に加点

①特許評価の出力先を選択

②クリックで集計を実行

表示項目	特許評価1	特許評価2 [1]	特許評価2 [2]	特許評価2 [3]	特許評価2 [4]	特許評価2 [5]	他社注目度	自社注力度	ノイズ
1	0.00	438.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	387.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

文書一覧でスコアを表示

①「表示項目選択」の「特許評価」にチェック

②複数のスコアが公報ごとに表示されます

表示項目	特許評価1	特許評価2 [1]	特許評価2 [2]	特許評価2 [3]	特許評価2 [4]	特許評価2 [5]	他社注目度	自社注力度
1	0.00	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2580.00	161.00
2	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2250.00	96.00
3	0.00	115.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1890.00	115.00
4	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1650.00	90.00
5	0.00	169.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1630.00	169.00

- ☑ 特許評価2には審査経過情報をもとに、ご利用者様独自の加点基準でスコアを付与いただけます。スコアの入力先を変更する事で、複数視点からなる異なる特許評価が可能になります。
- ☑ 「文書一覧」画面で付与したスコアを確認いただけます。「表示項目選択」の「特許評価」にチェックをする事で、複数視点のスコアを一覧表示します。
複数視点のスコア表示例: 他社注目度 2580点、自社注力度 161点、独自加点 161点
- ☑ 項目名をクリックする事でソートする事が出来ます。他社注目度スコアの高い順に公報を査読する等でご活用いただけます。

✓ No.2 特許評価(スコア)の内訳を表示・出力

ー 公報ごとのスコア内訳を可視化ー

☑ 付与した特許評価(スコア)について、公報ごとの加点内容の詳細を出力する機能を追加しました。

特許評価画面でスコアを付与

①クリックで集計を実行

②「はい」をクリックしてスコア内訳を表示

表示項目	特許評価 1	特許評価 2 [1]	特許評価 2 [2]	特許評価 2 [3]	特許評価 2 [4]	特許評価 2 [5]	他社注目度	自社注目度	ノイズ
1	0.00	438.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	387.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	316.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

特許評価内訳の表示画面

③公報ごとにスコアの理由を確認

④スコア内訳はCSV保存して活用

出願番号	国際出願番号	公開番号	国際公開番号	特許番号	公告番号	発明の名称	出願人	集計日時	自社注目度	取下・放棄	審査請求	早期審査済	拒絶理由通	意見申立済
特願2006-258446		特開2008-073658		特許-4168068		マイクロナノパブル含有液体製造方法、シャープ株式会社 (00)	2024/09/13 17:54:49	1485	0	10	0	0	0	
特願2004-134241		特開2005-314292		特許-4525157		養液栽培用の殺菌剤および肥料、ソイ 東亜合成株式会社 (0)	2024/09/13 17:54:49	1464	0	10	0	-10	10	
特願2005-284590		特開2007-089501		特許-4365711		有機リン系有機リン化合物、住友化学工業株式会社 (00)	2024/09/13 17:54:49	1452	0	10	0	-10	10	
特願2005-372513		特開2007-169246		特許-4813111		有機リン系有機リン化合物、住友化学工業株式会社 (00)	2024/09/13 17:54:49	1445	0	10	0	-10	10	
特願2001-044818		特開2002-249498		特許-3000000		ジシヤノイド類結晶体からなる抗アポ 国立研究開発法人科	2024/09/13 17:54:49	1439	0	10	0	-10	0	
特願2005-284590		特開2007-089501		特許-4365711		有機リン系有機リン化合物、住友化学工業株式会社 (00)	2024/09/13 17:54:49	1424	0	10	0	-10	0	
特願2005-284590		特開2007-089501		特許-4365711		有機リン系有機リン化合物、住友化学工業株式会社 (00)	2024/09/13 17:54:49	1270	0	10	0	-10	0	

CSV保存 ※過去に集計した際の内訳は参照できませんので、必要な場合はその都度CSV保存して下さい。

☑ 特許評価集計後、スコア内訳を表示するか確認のダイアログで「はい」を選択すると、特許評価のスコア内訳画面が表示されます。

★ ここがポイント! ★

スコア内訳は集計結果をCSV形式で出力、加工してご利用いただく機能です。

注)スコア内訳は過去に集計したものは参照できません。必要な場合はその都度CSV保存してください。

✓ No.3 特許評価 出願人別のスコア合計を表示

－出願人別スコアランキング表示・出力機能－

- ☑ 出願人別にスコアランキング表の表示、出力に対応しました。
注) 従来バージョンでは、出願人別のスコアランキングはグラフ表示のみ対応。

②出願人別集計をクリック

①スコアを付与

出願人別集計

出願人	出願件数	合計	特許評価1	特許評価2[1]	特許評価2[2]	特許評価2[3]	特許評価2[4]	特許評価2[5]	他社注目度
独立行政法人産業技術総合研究所 (30102153)	3	4590	0	0	0	0	0	0	4590
株式会社生物機能工学研究所 (395021239)	33	2670	0	0	0	0	0	0	2670
シャープ株式会社 (000005049)	22	2370	0	0	0	0	0	0	2370
公立大学法人秋田県立大学 (306024148)	5	2170	0	0	0	0	0	0	2170
三洋電機株式会社 (000001889)	10	1950	0	0	0	0	0	0	1950
シーシーエス株式会社 (596099446)	7	1860	0	0	0	0	0	0	1860

CSV保存

③集計結果一覧はCSV保存して活用

- ☑ 従来機能の出願人×スコアランキンググラフと、本機能で作成した一覧を分析レポートにご活用ください。
- ☑ 複数のスコア(例: 他社注目度と自社注力度、及び特許評価2=独自加点)を付与している場合はその合計点でランキングを作成します。

★ ここがポイント! ★

本機能は集計結果をCSV形式で出力して分析レポートに掲載する為の機能です。

- ☑ 文書一覧画面の「俯瞰グラフ」をクリックして母集団の全体を俯瞰する4つのグラフを表示。

表示されるグラフの種類

「出願数の時系列推移」「出願人ランキング×ステータス」「IPCランキング」「キーワードランキング」

- ☑ 素早く当該分野の出願動向、主要プレーヤー、主要技術を把握いただけます。

文書一覧

分析レポート作成に役立つグラフのコピーボタン

- ☑ 俯瞰グラフは「ワード分解」の完了後に実行してください。
- ☑ 表示された俯瞰グラフをコピーして分析レポートに活用いただけます。
- ☑ システム>環境設定から「ランキング集計後のチェックをつける順位」を変更する事でグラフ内のランキング表示数を変更いただけます。また、グラフブラウザ画面の「フォント・色設定」ボタンからフォントサイズを変更いただけます。ご利用のディスプレイサイズ・解像度に応じて最適な設定のうえご利用ください。
- ☑ 俯瞰グラフ内のキーワードランキングは、総合ランキングの「分析対象」「ワード種別」を変更いただく事で内容の変更に対応しております。

例1:「分析対象」を特許請求の範囲に設定→特許請求の範囲キーワードランキングを表示

例2:「ワード種別」を課題ワードに設定 → 課題ワードのランキングを表示

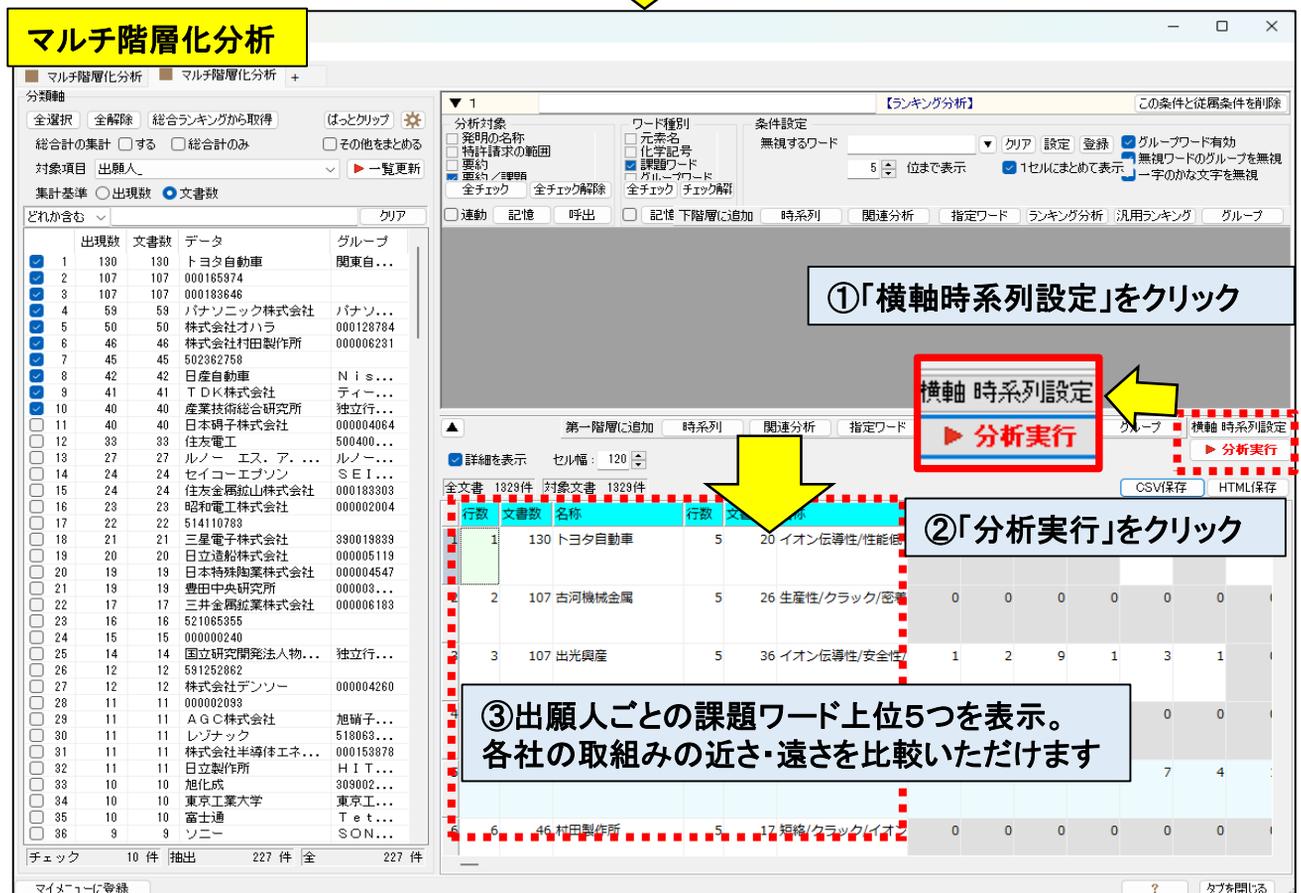
注1: キーワードグラフ内の件数は出願数、ワードの並び順は出現数で表示しています。

注2: グラフタブから作成したグラフを表示した状態で「俯瞰グラフ」を表示すると、他のグラフ画面が閉じて、俯瞰グラフのみが表示されます。

✓ No.5 「おすすめ」メニューの追加:マルチ階層化分析

－ 出願人×課題ワード×出願年時系列分析 －

☑ おすすめメニューに、出願人×キーワード×時系列分析(マルチ階層化分析)を追加しました。



- ☑ メインウィンドウのおすすめタブからマルチ階層化分析をクリック
- ☑ 「横軸時系列設定」ボタンをクリック→OK→分析実行ボタンをクリック→画面下に分析結果を表示
- ☑ CSV保存をクリックして結果を保存→CSVファイルをExcel等で加工して分析レポートに活用

✓ No.6 「おすすめ」メニューの追加:マルチ階層化分析

－ マルチ階層化分析のCSV出力機能－

- ☑ マルチ階層化分析は、ぱっとマイニングの「関連分析」「ランキング分析」「ランキング」「グループ」等の複数の分析結果を階層化して表示する機能です。
- ☑ 今回のバージョンアップで追加した「主要出願人ごとの発明の特徴・傾向を課題のキーワードランキングで可視化」した結果はCSV出力いただき分析レポート作成に活用いただけます。

マルチ階層化分析

マルチ階層化分析

分類軸

全選択 全解除 総合ランキングから取得 ひとつのグループ

総合計の集計 する 総合計のみ その他をまとめる

対象項目 出願人

集計基準 出現数 文書数

どれか含む	出現数	文書数	データ	グループ
<input checked="" type="checkbox"/>	1	130	トヨタ自動車	関東自...
<input checked="" type="checkbox"/>	2	107	000185974	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	107	000183646	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	59	パナソニック株式会社	パナソ...
<input checked="" type="checkbox"/>	5	50	株式会社オハラ	000128784
<input checked="" type="checkbox"/>	6	46	株式会社村田製作所	000006231
<input checked="" type="checkbox"/>	7	45	502362758	
<input checked="" type="checkbox"/>	8	42	日産自動車	Nis...
<input checked="" type="checkbox"/>	9	41	TDK株式会社	ティ...
<input checked="" type="checkbox"/>	10	40	産業技術総合研究所	独立行...
<input type="checkbox"/>	11	40	日本碍子株式会社	000040684
<input type="checkbox"/>	12	33	住友電工	500400...
<input type="checkbox"/>	13	27	ルノー エス. ア. ...	ルノー...
<input type="checkbox"/>	14	24	セイコーエプソン	SEI...
<input type="checkbox"/>	15	24	住友金属鉱山株式会社	000183303
<input type="checkbox"/>	16	23	昭和電工株式会社	000002204
<input type="checkbox"/>	17	22	514110793	
<input type="checkbox"/>	18	21	三星電子株式会社	390019839
<input type="checkbox"/>	19	20	日立造船株式会社	000005119
<input type="checkbox"/>	20	19	日本特殊陶業株式会社	000004547
<input type="checkbox"/>	21	19	豊田中央研究所	0000093...
<input type="checkbox"/>	22	17	三井金属工業株式会社	000006183
<input type="checkbox"/>	23	16	521065365	
<input type="checkbox"/>	24	15	000000240	
<input type="checkbox"/>	25	14	国立研究開発法人物...	独立行...
<input type="checkbox"/>	26	12	531252862	
<input type="checkbox"/>	27	12	株式会社デンソー	000004280
<input type="checkbox"/>	28	11	000002093	
<input type="checkbox"/>	29	11	A G C株式会社	旭硝子...
<input type="checkbox"/>	30	11	レゾナック	518063...
<input type="checkbox"/>	31	11	株式会社半導体エネ...	000153878
<input type="checkbox"/>	32	11	日立製作所	H I T...
<input type="checkbox"/>	33	10	旭化成	309002...
<input type="checkbox"/>	34	10	東京工業大学	東京工...
<input type="checkbox"/>	35	10	富士通	T e t...
<input type="checkbox"/>	36	9	ソニー	SON...

▼ 1

分析対象

発明の名称

特許請求の範囲

要約

要約/要旨

全チェック

ワード種別

元素名

化学記号

課題ワード

グループワード

全チェック解除

全チェック

条件設定

無視するワード

5 位まで表示

1セルにまとめて表示

この条件と従属条件を削除

グループワード有効

無視ワードのグループを無視

1文字のかな文字を無視

分析実行後

第一階層に追加 時系列 関連分析 指定ワード ランキング分析 汎用ランキング

詳細を表示 セル幅: 120

全文書 1829件 対象文書 1829件

行数	文書数	名称	行数	文書数	名称	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
1	1	130 トヨタ自動車	5	20	イオン伝導性/性能低	0	0	0	0	3	0	1	3	0
2	2	107 古河機械金属	5	26	生産性/クラック/密着	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	107 出光興産	5	36	イオン伝導性/安全性/	1	2	9	1	3	1	0	2	5
4	4	59 パナソニック	5	7	イオン伝導性/クラッ	0	1	0	1	0	0	0	0	0
5	5	50 オハラ	5	25	イオン伝導性/密着性/	2	2	3	3	7	4	1	1	1
6	6	46 村田製作所	5	17	短絡/クラック/イオン	0	0	0	0	0	0	0	0	1

横軸 時系列設定

分析実行

CSV保存 HTML保存

マイメニューに登録

分析実行後にCSV保存ボタンで結果を保存

CSV保存した結果を加工・編集した例

文書数	名称	文書数	名称	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
130	トヨタ自動車	20	イオン伝導性/性能低下/コスト増加/安全性/効率低下	0	0	0	0	3	0	1	3	0
107	古河機械金属	26	生産性/クラック/密着性/短絡/取扱性	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	出光興産	36	イオン伝導性/安全性/性能低下/経済性/生産性	1	2	9	1	3	1	0	2	5
59	パナソニック	7	イオン伝導性/クラック/可換性/寿命改善/性能低下	0	1	0	1	0	0	0	0	0
50	オハラ	25	イオン伝導性/密着性/安全性/機械強度/取扱性	2	2	3	3	7	4	1	1	1
46	村田製作所	17	短絡/クラック/イオン伝導性/安全性/電圧低下	0	0	0	0	0	0	0	0	1
45	J X 金属	26	イオン伝導性/安全性/危険性/温度変化/寿命	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	日産自動車	26	イオン伝導性/安全性/危険性/温度変化/寿命	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	TDK	13	イオン伝導性/サイクル特性低下/クラック/耐水性/短絡	0	0	0	0	0	0	0	0	3
40	産業技術総合研究所	25	イオン伝導性/導電性/安全性/活性低下/低コスト化	0	0	0	0	1	1	1	1	2

出願人ごとの「課題」と「推移(出願年)」を一覧で把握いただけます

- ☑ 「横軸・時系列設定」をクリック → 「分析実行」をクリック → CSV保存 → 資料をExcelで編集

✓ No.7 グラフ軸名称の2行目を自動で入力する機能を追加

ー グラフ機能の利便性を向上ー

- ☑ グラフの軸の2行目(分類コードの説明、キーワードのグループ等)を自動で表示する機能を追加

グラフブラウザ W) タブ(T)

出願年×Fターム(出願数) +

対象公報 9件 カウント 文書数 X軸 出願人 Y軸 Fターム

特許・公告 9件 公開・公表 1972件 同一要素間省略 軸設定: 6件 軸設定: 10件

全文書 1981件 対象 1981件 出願年×Fターム(出願数)

グラフ表示設定

種類 バブル 最大サイズ 165 ズーム 100 3D 3Dで表示 軸名称の編集

縦軸で色分け 透過率 25 横位置 奥行き軸表示 フォント・色設定

ラベル 標準 角度 0 省略表示 凡例を表示 縦位置 奥行き

出願年×Fターム(出願数)

画像をコピー 2B314 MA33 給排水方法

画像の保存 2B314 MA38

CSVで保存 光

軸名称の編集画面

PMGS・特許コードの説明文の入力設定

先頭に加える文字

説明文を2行目()

グラフ軸の2行目に表示される「分類の説明」

	編集前の内容	入力枠
1	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 MA33	2B314 MA33
1	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 給排水方法	. . . 給排水方法
2	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 MA38	2B314 MA38
2	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 光	. . . 光
3	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 PB44	2B314 PB44
3	<input checked="" type="checkbox"/> . . . ポンプ	. . . ポンプ
4	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 PB02	2B314 PB02
4	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 浸漬	. . . 浸漬
5	<input checked="" type="checkbox"/> 2B327 ND01	2B327 ND01
5	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 植木鉢、栽培箱、フラワーポ	. . . 植木鉢、栽培箱、フラワーポ
6	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 MA39	2B314 MA39
6	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 温度	. . . 温度
7	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 PB64	2B314 PB64
7	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 排水口、配水管	. . . 排水口、配水管
8	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 MA23	2B314 MA23
8	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 曝気	. . . 曝気
9	<input checked="" type="checkbox"/> 2B314 MA62	2B314 MA62
9	<input checked="" type="checkbox"/> . . . 植物栽培以外の目的を兼ねているもの	. . . 植物栽培以外の目的を兼ねているもの

チェックした以降は、グラフ作成時に自動的に「分類の説明」が表示されます

2行目に自動で入力

OK キャンセル

- ☑ グラフ画面の「軸名称の変更」をクリック → 「2行目に自動で入力」にチェック。
- ☑ 次回以降、グラフタブからグラフを作成すると自動で特許分類の説明、グループワード等がグラフ軸の2行目に表示されます。
- ☑ グラフタブ以外の機能(戦略分析等)で作成したグラフには非対応です。
戦略分析でグラフを作成した際は、従来どおり「軸名称の編集→説明文を2行目に入力」をクリックしてください。