

R&Dランドスケープ・戦略ローカルデータベース

R&D知財グループウェア 「THE調査力AI」

DXが見えてくる

便利な活用ガイド



アイ・ピー・ファイン株式会社

効率化を阻む問題点がこの中に存在している！

調査

◆仕様や機能の異なる**複数の検索サービス**を利用 (T1)

◆検索サービスの**配信型SDI**を使っている (T2)

◆研究・開発部門の日常の**特許調査はExcel**利用がメインである (T3)

◆海外特許調査では**英語や翻訳ソフト**を使っている (T4)

戦略

◆IPランドスケープ等の関係資料を**フォルダー管理**している (S1)

◆プロジェクト出願検討のため自社出願リストを**知財部門に依頼** (S2)

管理

◆**検索サービス**で**管理**や監視管理等をしている (K1)

◆特許調査結果の**管理はExcel**で行っている (K2)

◆他社特許管理のためにNotes等で**自社システム**を構築している (K3)

◆特許調査の効率化は「**検索システム + AIシステム**」である (K4)

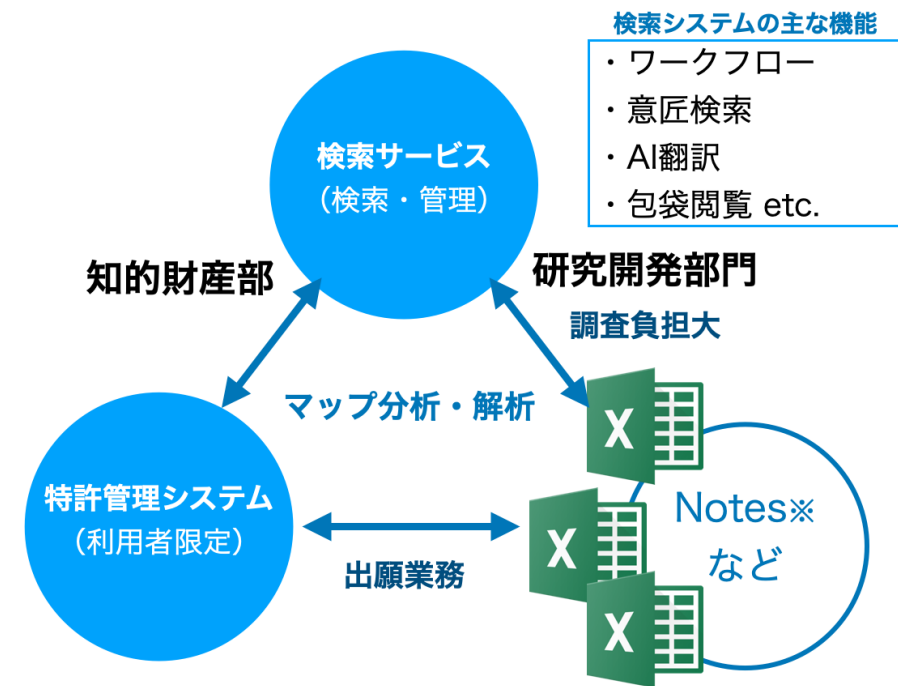


“「THE調査力AI」は検索システムとは何が違うのですか？”

THE調査力AIはDX対応の社内ローカルDBです

現状

(これまでの平均的な姿)



検索システムの主な機能

- ・ワークフロー
- ・意匠検索
- ・AI翻訳
- ・包袋閲覧 etc.

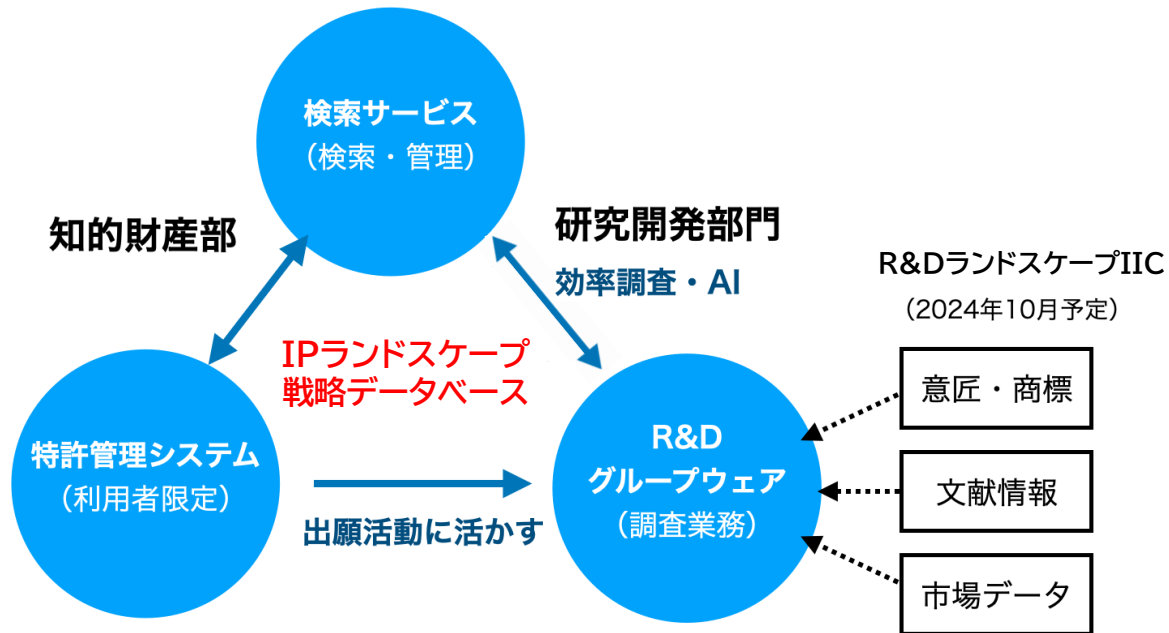
管理システムの主な機能

- ・原簿管理
- ・期限管理
- ・評価管理
- ・年金管理
- ・費用管理 etc.

※2024/6サポート終了
Notesの代替ツールには「情報を共有できるノート」「社内連絡ができるメッセージ」「仕事を管理できるタスク」の3つの機能が必須です。

DX化ご提案

(イノベーション支援・目的は同じでもやり方を変える)




THE調査力AIの独自機能

- ・ニーズに合ったAI機能を使って調査を効率化
- ・ChatGPT要旨、KWを使って査読効率アップ
- ・Japio-GPG/FX関係で日本語で海外特許調査
- ・J-PlatPatドシエリンクで電子包袋を即閲覧
- ・WOの日本移行&経過監視管理を全自動化
- ・DX時代の新・SDI調査×AI機能の組み合わせ
- ・戦略データベースの標準化、共有化

R&D知財オールインワンのTHE調査力AI

10のAI
で調査を効率化

1 シン・ハイライトソート	6 ChatGPTキーワード
2 教師de判定	7 AIクロス集計
3 自然文de判定	8 SDI-AI
4 評価品質自動検証	9 ワードクラウドAI
5 ChatGPT日訳要旨	10 ワードチャートAI



AI機能で 特許調査の短時間化

業務目的

特許調査

< I.調査/出願 >

出願戦略

FTO調査 他社特許DB

< II.社内共有データベース化 >

イノベーション出願戦略DB

知財部の管理、対策

開発部門の侵害予防

< III.知財対策 >

R&Dランドスケープ

グループウェアで 知財業務の効率化

活用 1

他社の開発動向を
リアルタイムで見る

活用 2

ノイズ特許を
短時間で除去！

活用 3

自社の出願戦略
に活用！

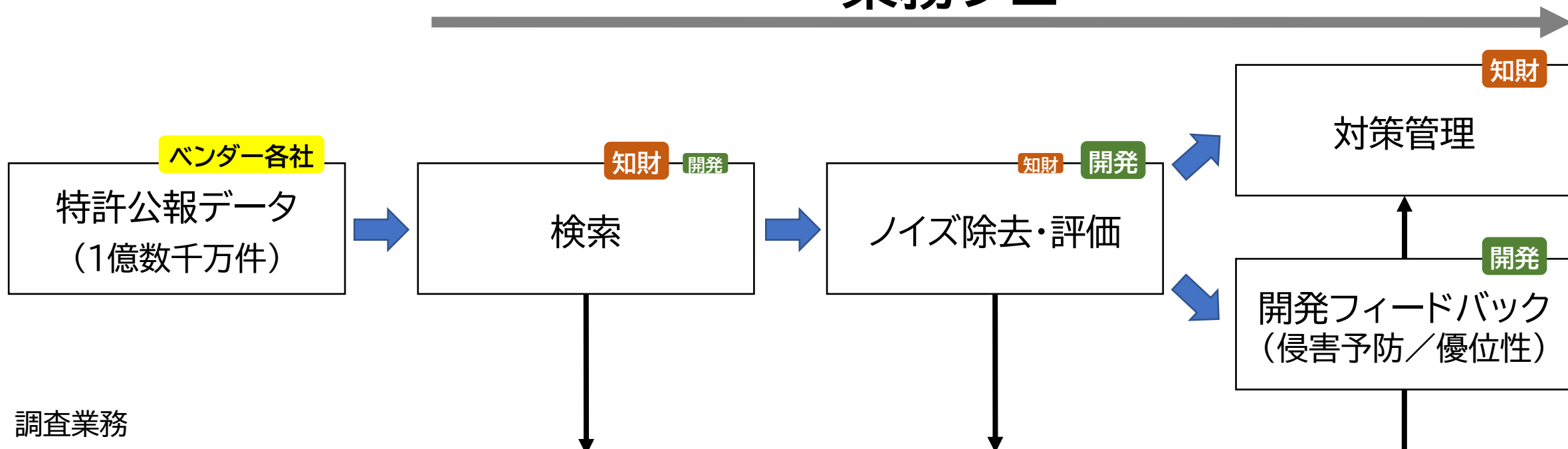
活用 4

海外特許も
日本語で効率化！

事業競争力の維持・強化(会社成長)

調査業務フローに潜む問題と課題

業務フロー



調査業務

業務ツール	検索	調査	社内ローカルDB
● 検索サービス(複数利用)	◎ 本来機能	(大量ヒット時は出力)	全社情報集約の手間暇
● Excel/PDF	-	◎ 自在な使い勝手(個別最適)	属人的かつ静止情報管理
● R&Dグループウェア	○ 検索ツールとデータ関係	◎ 使い勝手(UI)と効率化機能	◎ 自動的に全社標準化

DX化の検討

①～⑨の操作簡易マニュアル

初めに～THE調査力AIの基本仕様

1. 研究・開発者メリットを考えた国内唯一のR&Dグループウェアです
2. プロジェクト毎のローカルデータを簡単操作で自動生成します
3. 「一覧」「マトリクス」「抄録」「詳細」の基本4画面でシンプルです
4. 色々な業務や目的に利用できるユニバーサルUI設計です
5. 50%以上の効率化も見込める10種のAI機能を搭載しています

Japio-GPG/FX関係

THE調査力 AI | タイトル一覧

新規タイトル作成 保存データ **画面移動** タのマージ タイトル横断検索 番号照会

i-comm 添付 CyberPatent Desk Japio-GPG/FX English

← インストラクション〜詳しくはこちら

用語抽出状況 | 出力 | 最新に更新

絞り込み設定 階層表示 真へ GO 1 / 1 倉庫一覧を見る

データ関連MENU

	保存データタイトル	添付	SDI	WS	部署名	担当	データ件数	評価済	未評価	ゴミ箱	評価進捗率	保存年月	倉庫へ
MENU	00105 「アサヒ」の最新発明（開発）情報				アイビーファイン	古川智昭	2,767	3	2,764	0.1%		2018/02	
MENU	00119 「サントリー」の最新発明（開発）情報				アイビーファイン	古川智昭	2,502	1	2,501	0.1%		2018/02	
MENU	00120 「麒麟」の最新発明（開発）情報				アイビーファイン	古川智昭	1,871	4	1,865	21%		2018/02	
MENU	00121 「サッポロ」の最新発明（開発）情報				アイビーファイン他	古川智昭	1,202	1	1,201	0.1%		2018/02	

本機能
タイトル一覧

← インストラクション～詳しくはこちら ChatGPT要旨・KW | ワード | 抄録一覧 | 独自情報一括付与 | 担当者分担 | 出力 | 自然文事前学習 | 最新に更新

出願人別 --選択-- 全てのデータ ファミリー
 絞り指定1 絞り指定2 絞り指定3
 全件 進捗率(%) 未評価(件) | 出願日 公開日 登録日 登録公報発行日 公告日 公報発行日 | 年別 月別 週別
 AI判定を使う 教師del判定 学習教師 フォント教師 判定特許 次へ

表示条件設定エリア **AI条件の設定**

CK	出願人・権利者名	全件	ゴミ箱	未評価	日付未設定	以前	'22 10	'22 11	'22 12	'23 01	'23 02	'23 03	'23 04	'23 05	'23 06	'23 07	'23 08	'23 09	'23 10	'23 11	'23 12	'24 01	'24 02	'24 03	'24 04	'24 05
<input type="checkbox"/>	上位 50 表示				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
<input type="checkbox"/>	全件	9839	8081	957	110	6942	169	102	124	117	104	186	123	124	179	157	105	185	218	117	134	183	147	150	161	2
<input type="checkbox"/>	エルジー エナジー ソリューション リミテッド	693	459	220	.	131	20	15	25	24	11	32	21	28	31	33	28	32	36	35	33	54	46	20	38	.
<input type="checkbox"/>	トヨタ自動車株式会社	452	317	33	1	288	4	2	7	2	5	9	10	4	22	11	5	17	9	5	9	5	13	7	17	.
<input type="checkbox"/>	プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社	267	227	32	.	121	18	11	5	4	.	9	4	7	25	7	4	5	10	7	8	3	6	6	7	.
<input type="checkbox"/>	T D K株式会社											4	.	2	1	1	2	9	.	1	.	.	.	3	.	.
<input type="checkbox"/>	三菱化学株式会社											.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<input type="checkbox"/>	株式会社半導体エネルギー研究所											9	8	9	9	12	4	4	3	4	6	4	5	5	5	.
<input type="checkbox"/>	プライムアースEVエナジー株式会社											9	4	7	20	7	2	5	5	5	5	4	6	12	17	.
<input type="checkbox"/>	三洋電機株式会社	169	149	3	.	157	2	.	2	1	.	1	.	1	.	.	2	.	.	2	.	.	.	1	.	
<input type="checkbox"/>	株式会社東芝	167	144	13	.	110	5	4	.	2	2	15	1	.	1	2	1	6	5	.	1	.	1	9	2	
<input type="checkbox"/>	三星エスディアイ株式会社	162	138	20	.	110	.	2	1	4	2	3	1	2	3	5	1	3	5	1	1	4	2	3	9	
<input type="checkbox"/>	松下電器産業株式会社	161	158		.	161	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<input type="checkbox"/>	日産自動車株式会社	159	134	4	.	132	2	1	1	.	6	.	.	2	5	.	2	1	3	.	2	1	1	.	.	
<input type="checkbox"/>	寧徳時代新能源科技股▲分▼有限公司	152	101	49	.	29	2	4	15	8	10	7	5	1	2	1	3	8	8	13	4	12	9	5	6	
<input type="checkbox"/>	J F Eケミカル株式会社	151	117	11	10	140	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.

本機能
 評価連動マトリクス

インストラクション
~詳しくはこちら

特許詳細 【ログイン: furukawa 古川智昭】 - プロファイル 1 - Microsoft Edge
https://tipecl02.ipfine-service.biz/TIP_CL_CEO/05Ablst/E080_FrmDspLeft.aspx?Odan=0&Acslid=000011_E010202405171542473625&No=0&ThmCD=000105&KanriCD=002618&DspRight=0620&DspLeft=1&LastHyoka=0&DKbn=0

THE調査力 AI | 特許詳細 | 000105: 「アサヒ」の最新発明 (開発) 情報 | 閉じる

タイトル一覧 | **画面移動** | ハイライトソート | Espacenet | PlatPatドシエ | 文献検索SFX | CyberPatent Desk | Japio-GPG/FX | English |

削除 | レイアウト | i-comm | Japio-GPG/FX全文取得 | ハイライトソート | **個別の便利機能**
それぞれ単独で機能します | 保存

テキスト編集 | 監視なし | 経過取得 | 取得確認 | ハイライト折り畳み | 4 / 39 | ページ送りで保存

評価 | 分類 | 添付

評価履歴

評価
未評価 | ゴミ

--理由入

評価入力
分類表示設定
資料添付

書誌・明細書 | 原

公報PDFURL

1 / 18

JP 7282338 B1 2023.5.29

(11)特許番号
特許第7282338号
(P7282338)

5月29日(2023.5.29) (24)登録日 令和5年5月19日(2023.5.19)

70 (2006.07)	F I	9/10	H
78 (2006.07)	G O 7 F	20/18	B
80 (2006.07)	B O 1 J	20/20	B
84 (2006.07)	B O 1 D	53/04	

請求項の数 15 (全18頁)

(21)出願番号 特願2023-1384(P/2023-1384)
(22)出願日 令和5年1月6日(2023.1.6)
(62)分割の表示 特願2022-202807(P/2022-202807)の分割
原出願日 令和4年12月20日(2022.12.20)
審査請求日 令和5年1月6日(2023.1.6)
(31)優先権主張番号 特願2022-124459(P/2022-124459)
(32)優先日 令和4年8月4日(2022.8.4)
(33)優先権主張国・地域又は機関 日本国(JP)

早期審査対象出願

(73)特許権者 596126465
アサヒ飲料株式会社
東京都墨田区吾妻橋一丁目2番1号

(73)特許権者 521233563
株式会社Eプラス
大阪府高石市西取石7丁目1番30号

(74)代理人 100142804
弁理士 大上 寛

(72)発明者 菅沼 剛
東京都墨田区吾妻橋一丁目2番1号
アサヒ飲料株式会社内

(72)発明者 廣田 武次
大阪府高石市西取石7-1-3-30 株式会社Eプラス内
中村 泰二郎

審査官 最終頁に続く

(54)【発明の名称】 自動販売機

(57)【特許請求の範囲】
【請求項1】

2024年5月17日

書誌・明細書

ステータス 登録 (権利有)

ファミリー番号

最新経過情報

経過情報

公開・公表番号 特開2024-022437

登録番号 特登-07282338

権利者・出願人名 アサヒ飲料株式会社|株式

翻訳 発明の名称

自動販売機

翻訳 要約










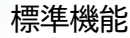
【要約】

【課題】 温室効果ガス対策として自動販売機を活用し、温室効果ガス対策に貢献できる技術を提供する。

【解決手段】

CO₂吸着材を備える自動販売機とする。また、前記CO₂吸着材は、自動販売機の外気が取り込まれる空間に設けられる。また、前記CO₂吸着材は、自動販売機の下部の外気が取り込まれる空間に設けられる。また、前記CO₂吸着材は、自動販売機の商品を充填する際に開かれる扉に設けられる。また、前記CO₂吸着材は、扉の下部に設けられる。また、前記CO₂吸着材は、扉の下部に設けられる収容箱に収容される。また、前記収容箱は網部材にて構成される。また、前記CO₂吸着材は、CO₂が透過可能な収容袋に収容される。また、前記CO₂吸着材によって吸着されたCO₂吸着量を表示するための表示手段を備える。

THE調査力AIでできる代表的な独自搭載機能

-  ① 出願番号だけで戦略ローカルデータベースを簡単作成 — 効率化と見える化インターフェースで特許評価・管理する
-  ② Japio-GPG/FXリンク日本語全文表示, 全文取得   — 日本語取得に加え、主要10か国の海外特許全文も即座表示
- ③ DX時代のマトリクス型SDIで効率化と競合の見える化 — リスト配信型の検索SDIからグループウェアの次世代SDI
- ④ AIクロス集計機能と誤評価検索AIで調査を効率化革新  — 教師de判定, 自然文de判定など、ノイズ除去効率50%も
- ⑤ サーチワード、ノイズワードで特許を関連順に並び替え — シン・ハイライトソート機能で調査効率化と多値分類活用も
-  ⑥ WOのJP移行監視とJP出願自動作成&審査経過監視 — 選択したWOの再公表を自動作成するイメージです
-  ⑦ J-PlatPat電子包袋への直リンクができる — J-PlatPat検索CSVを取り込むだけ。自動リンク生成(予定)
-  ⑧ ChatGPT要約・キーワードで査読をスピードアップ — 技術者のノイズ特許の識別が効率的に行えるGPT活用提案
-  ⑨ 戦略データベースで情報の活用や管理の社内見える化  — 評価連動マトリクス、クイックマップ、ワードクラウド/チャート

③ DX時代のマトリクス型SDIで効率化と競合の見える化

SDI条件登録 ⇒ 自動更新月別マトリクス ⇒ 閲覧・評価 ⇒ 業務終了

SDI申込

SDI検索式を登録しますJP/US/WO/EP/CN

①タイトルを入力

②検索式を入力

③件数チェック

④取得タイミングを選択

(注) 現在の検索システムと異なる場合は弊社サポートにお問い合わせいただければ式変換等の協力をさせていただきます。

抄録一覧

特許抄録が表示されます

評価入力欄

マトリクス

マトリクスで最新分の件数を確認します

月別又は週別で表示

閲覧個所のclickでスタート

◆競合各社の動向が即、見えるのが特長です！(月別/年別)

マトリクス

終了後、マトリクス表示に戻ります

評価進捗を自動管理

評価ランク別の場合

評価済箇所は色付け

◆このマトリクスは、評価付けと連動していることが特徴となっています

マトリクス AI判定の条件を設定します(教師de判定)

① 評価別を選択

② それぞれの対象特許を指定

③ 次へ

④ タイトル入力

⑤ 名称,要約,請求の範囲を選択

⑥ 処理が完了するとメールが届きます。

マトリクス マトリクスにAI判定結果を表示します

AI判定結果別を選択

評価済特許を教師(社内判定基準)に設定することで、概ね90%の精度が検証できています

AIナビゲータ 判定結果を確認してタイトルに返送します

この画面の表示方法
A. 処理完了メールから表示する
B. タイトルMENUの「AI判定履歴」から表示する

① %を入力(変更)
判定特許を関連側(サーチ判定)とノイズ側(ノイズ判定)に分けます。
%設定が分からないときはとりあえずこのままで。

② タイトルへ返送をclick

抄録一覧 抄録を表示してAI判定順に閲覧・評価ができます。

① AI判定順にソート

AI判定結果

評価入力欄

⑤ サーチワード、ノイズワードで特許を関連順に並び替え

ソート条件入力 ⇒ 結果表示マトリクス ⇒ 閲覧・評価 ⇒ 業務終了

タイトル一覧 ハイライトソートの条件入力画面を表示します

直近の処理結果画面へ

抄録一覧 条件設定画面へ

ソート処理実行結果 処理結果が表示されます

指定したキーワードの組み合わせにより、%別にグルーピングされています。

←関連度が高→ 関連度が低→

◆このシン・ハイライトソートは当社独自の機能です。キーワードだけで特許を関連度合いに応じてグルーピングします。使っていただければメリットを感じていただける、とても便利な機能です。

ソート条件入力

②項目指定

①サーチワード入力

③重み付け (なくても可)

④ノイズワード入力 (なくても可)

深率率 (指定ワードを含む割合) の算定ロジック

- ①. 同一行の複数ワードはor条件 (スペース区切り)
- ②. 行間はand条件
- ③. 各行の点数で%を算定 (点数は重みづけ)
算定 = サーチワード:100% + ノイズワード:マイナス100

例. 特許に含まれるワードの点数合計で%算定 (合計は100%)

抄録一覧 指定した抄録が表示されます

①深率率の高い順にソート設定

←深率率(指定キーワード含有率)

◆文字色ハイライトで表示されます。

評価入力欄

抄録一覧 日本移行監視を要するWOに移行監視を設定します

①通知あり

①通知あり



抄録一覧 JP移行されると、特許データが自動生成されます

移行後のJP出願番号でWOコピーが自動生成されます。

ステータス, 審査経過閲覧

JP出願の経過監視も自動設定されます。

THE 特許力 抄録一覧 001608: WOJP-日本移行監視 [サンプル]

①審査経過を表示

審査経過情報をご覧ください。

No.	対象	種別	特許証 / 実用新案登録証 (2023/09/19)	経過情報	補足情報
11	登録	特許証 / 実用新案登録証 (2023/09/19)			補足
10	登録	登録特許 (2023/09/01)			補足
9	登録中	登録特許 (2023/08/08)			補足
8	登録	登録特許 (2023/09/01)			補足
7	登録	登録特許 (2023/08/08)			補足
6	登録中	登録特許 (2023/05/02)			補足
5	登録中	登録特許 (2023/05/02)			補足
4	登録中	登録特許 (2023/03/14)			補足
3	登録	登録特許 (2023/03/22)			補足
2	登録	登録特許 (2023/01/04)			補足
1	登録	国内特許 (2022/01/04)			補足

7

J-PlatPat電子包袋への直リンクができる

J-PlatPat検索結果をCSV出力 ⇒ THE調査力AIに取込み ⇒ リンクで表示・閲覧

J-Platpat出力CSV J-Platpat検索後、csv出力を行います

この文獻URLでTHE調査力AIから直リンクができます。

文獻番号	出願番号	公開日	発明の名前/出願人/権限	公開番号	公告番号	登録番号	審判番号	その他	ステータス	イベント	文獻URL
1	特願2023-039399	2023/03/28	評価済文書アイ・ピー-G06Q50/1	特願2023-039399	-	特許7154645	2239D9C77E95E1		特許有効	登録公開	https://www.j-platpat.inpit.go.jp/c1800/PU/IP-2023-107712/DEBF03427D
2	特願2023-039399	2023/03/28	評価済文書アイ・ピー-G06Q50/1	特願2023-039399	B09FEB8220	特許7154645	2239D9C77E95E1		特許有効	公開	https://www.j-platpat.inpit.go.jp/c1800/PU/IP-2023-039399/B09FEB8220
3	特願2023-039399	2023/03/28	評価済文書アイ・ピー-G06F16/3	特願2023-039399	-	特許7154645	2239D9C77E95E1		特許有効	登録公開	https://www.j-platpat.inpit.go.jp/c1800/PU/IP-2023-039399/B09FEB8220

抄録一覧 マトリクスから取り込んだ特許を指定し抄録表示します

J-PlatPat'リンクをクリック

特許データ保存 特許データ保存画面でCSVを取り込みます

書式ウィザードで出願番号、文獻URLの取込み書式を作成しておきます。ご不明な時は、当社サポートに直接お問い合わせください。

① J-PlatPat (URL) を選択

② 出力したCSVファイルを指定

③ 保存実行

保存処理結果	件数
保存特許データ数	----- 件
保存成功件数	総数 ----- 件
内訳	登録 ----- 件

J-PlatPat'リンクから照会画面が表示されます

電子包袋を表示

No.	出願番号▲	公開番号▲	公告番号▲	登録番号▲	審判番号	その他	ステータス
1	特願2021-012050	特開2022-115449	-	特許6889453	-		特許有効 公開の発行

8

ChatGPT要約・キーワードで査読をスピードアップ

特許を指定(複数可) ⇒ ChatGPT作成指示 ⇒ 要旨・キーワードを閲覧

マトリクス マトリクスで範囲を指定し作成できます

①範囲指定 ②選択 ③実行



抄録一覧 抄録一覧でも指定した特許の作成ができます

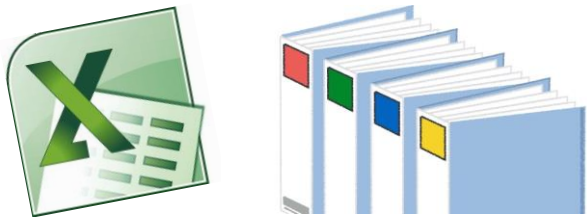
①指定 ②実行

補足資料

知財効率化革新「DX化」に立ちはだかる数々の壁

A社の壁

ExcelやPDF、紙公報で慣れている



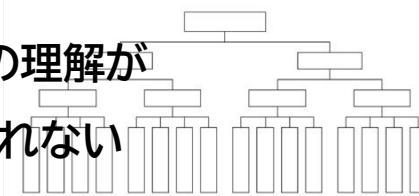
B社の壁

会社や組織が大きくなり
全社改革が困難



C社の壁

研究・開発者の理解が
なかなか得られない



D社の壁

調査に対する大量件数は
当たり前で慣れ



E社の壁

予算申請に
定番の費用対効果が
求められる



F社の壁

知財DXの絵を描き推進ができる
人材が存在



G社の壁



AI活用に対して
疑心暗鬼

H社の壁

知財とR&Dのコンセンサスが
とれない



I社の壁

改革の必要性が
切羽詰まっていない?!



THE調査力AIをご利用頂くまでには大きな壁を乗り越えられています

THE調査力AIの主要機能と知財業務へのお役立ち

当社は10年間、ひたすらに知財業務の効率化を研究してきました。
その成果をTHE調査力AIに搭載しています。

		お役立ち業務								
		SDI調査・管理	先行技術調査	開発動向調査	関連特許監視管理	出願戦略	無効資料調査	ASEAN特許調査		論文・市場データ等
THE調査力AIの特長	1 採用企業が増加中「SDI_DX」で短時間化と見える化を実現	◎	—	—	○	—	—	—	—	P.4
	2 第4世代AIに進化～当社オリジナルのAI、4つの使い方	◎	◎	○	—	—	◎	—	○	P.5
	3 知財業務の核心 “評価”にとことんこだわったインターフェース	◎	◎	◎	○	○	○	○	—	P.6
	4 特許出願、IPランドスケープの「戦略DB」としての活用	—	○	◎	—	◎	—	—	◎	P.7
	5 監視機能に「WO日本移行監視」と「再公表JP自動作成」を搭載	○	—	—	◎	—	—	—	—	P.8
	6 海外特許調査も日本語、Japio-GPG/FX和文データ連携	◎	◎	◎	—	—	◎	○	—	P.9
	7 階層分類とシン・ハイライトソートを併用した「一括分類付与」	○	○	◎	○	◎	—	○	○	P.10