

PatentNoiseFilter[®]

特許分類サービス

① 学習

分類対象のサンプル
(関連特許のみでもOK)



② 分類



独自の特許用語辞書を用いることにより特許データを自動的に“**精度高く**”分類

人工知能技術を活用し、ユーザが指定した特許の特徴を学習し、精度の高い分類を実現します。

(利用例)

- SDI
- 大規模な技術動向調査
- 人手による分類のエラーチェック

分類器の精度の例(ビッグデータ関連)

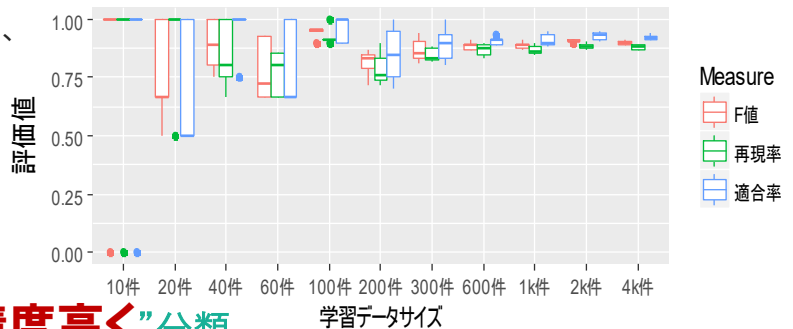
分野	学習データ数 (正例数)	適合率	再現率	F値
機械学習	631	0.958	0.939	0.948
時系列解析	294	0.947	0.941	0.944
可視化	446	0.902	0.939	0.920
データベース	80	0.893	0.893	0.893
ストリーム統計	75	0.871	0.893	0.882
ストリーム機械学習	63	0.890	0.914	0.902
匿名化	50	0.897	0.928	0.912

分類器を評価

分類器が本当に使えるかを評価します。具体的には、

- 1) 分類器の学習データは十分か？
- 2) 分類器の推定精度は？
- 3) 新しいデータに対して分類器はまだ使える？

といった問題に対して定量的な評価を行います。



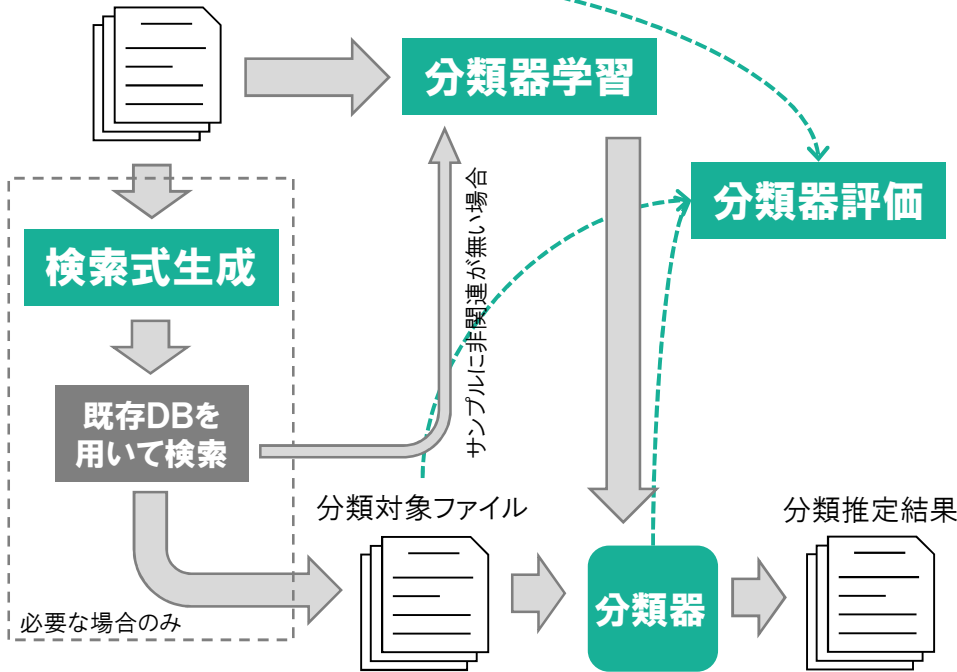
最適アルゴリズム自動選択機能により“**精度高く**”分類

2つのアルゴリズムを用いて、2つの分類器を構成し、評価し、最適な学習器を選択します。評価の高い分類器を用いて特許データを分類します。



サービス概要

分類対象のサンプル
(関連特許のみでもOK)



PatentNoiseFilter®(以下、PNF)では、はじめに、ユーザがあらかじめ人手で分類したサンプルを準備します。そのサンプルをPNFに与えることでPNFは、サンプルの特徴を自動的に学習します。その後、未分類のファイル(分類対象ファイル)を学習した結果に与えることでサンプルと似た特徴を持つ特許を自動的に抽出します。

さらに、本ツールでは、学習に用いたサンプル、分類対象ファイル、学習した分類器を利用して、「分類器を分類対象ファイルに適用しても大丈夫か」を評価します。

また、本ツールは、分類対象のサンプルに非関連(ノイズ)が存在しない場合であっても、サンプルから自動的に検索式を生成することで分類器の学習を可能にしています。

入出力

PatentNoiseFilter®は、1行1特許形式のCSV形式のファイルにより、学習と分類の両方の処理を行います。

分類器を学習(作成)する際のCSVファイルには、「人間が分類した結果」と「分類に用いるデータ(特許分類コードや要約などのテキスト情報)」を入力しておきます。

そして、PatentNoiseFilter®による分類を行うファイルには、上記CSVと同じ「分類に用いるデータ」が存在するデータを入力することで、推定結果とそのスコア(もっともらしさ)を出力します。



PatentNoiseFilter							
出願番号	推定結果	スコア	F I (最新)	F ターム(最新)	出願人(最新)	発明の名称	要約
特願2016-567707		0.347	G06T 19/00 ?		新日鉄住金ソリューションズ	作業支援装置、作業支援装置が装着する光透過型の表示装置が、作業者による作業	
特願2016-567435		0.342	G06F 9/06 ?		京セラドキュメントソリューションズ	電子機器 (10) は、第1の読み出し速度と、前記第1の読	
特願2016-567952	○	0.991	B64C 39/02 ?		株式会社オプティム	殺虫器バランス調整シ	【課題】ロボットにぶら下げられた殺虫器の位置を調整する
特願2016-555987		0.491	B25J 9/16	2G058CA01 2G01	ティアメド	ゲームロボット装置を初期設定	4自由度を少なくともも有する第1ロボット (7.0) および第
特願2016-574491		0.209	B60N 2/50	3B087CD03 3B01	インベンタス	エンジン過負荷現象中に加わる	本発明はエネルギー吸収器2を用いて過負荷現象中にエネル
特願2016-558654		0.244	G02B 6/46	2H036QA46 2H03	オランダジュ	予め接続されたケーブル	本発明は光エンクロージャ (11) に関する。この光エンク
特願2016-563879		0.348	H04W 52/02	5K067AA13 5K06	クアルコム・イン	高速休眠システムおよび	通信システムが通信セッションの間第1の電力状態で動作す
特願2017-3571		0.320	H01L 29/78	4M104AA01 4M1	株式会社半導体エ	半導体装置	【課題】加熱により酸素供給可能な絶縁膜における酸素の減
特願2016-567123		0.175	H04N 1/46	5B057CA01 5B01	小米科技有限责任公司	色彩調整方法及び装置	本開示は、コンピュータグラフィック分野に属する色彩調整
特願2017-7786		0.343	H04W 36/28 ?		京セラ株式会社	マスタ基地局、セカンダリ	セカンダリ基地局と共に、二重接続方式の通信をユーザ端末
特願2016-565106		0.326	A47J 31/44	4B104AA20 4B11	キューリグ グリーン	飲料マシンカートリッジ	飲料形成マシンのカートリッジホルダ3を開けるおよび閉め
特願2016-566931	○				パナソニック株式会社	ダブルシャフトロボット	・アーム及び端本発明は、モジュール構造及び直接駆動式のアーム・ジョイ
特願2016-573645							製造及び規格外の電子1以上の電子デバイスの状況又は真贋を検出するための装置
特願2016-574881							トウェア基盤の超1【課題】データ転送、メモリアクセス方式などを改善した
特願2017-500422							ブリッド電気機械 本発明はN相 (Nは1以上) を有するハイブリッド電気機械

分類結果と
そのスコアを付与

(画像はイメージです)

動作環境

OS	Linux
ウェブブラウザ	Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome(推奨), Safari, (すべて最新版のみ、JavaScript必須) Firefox
スペック	計算機の性能によっては動作が鈍くなることがあります

株式会社アイ・アール・ディー (IRD国際特許事務所)

〒540-0008
 大阪市中央区大手前1丁目7番31号 OMMビル8階 私書箱53号
 TEL: 06-6944-4530 FAX: 06-6944-4531
 URL: <http://ird-pat.com>

