

2018.11.29-30 アジア特許情報研究会 10周年記念講演会

IPI-FORUMで報告された 知財情報解析事例

2018年 11月 30日
IPI-FORUM 田平 誠

知財情報フォーラムのご紹介

(IPI-Forum ; Intellectual Property Information Forum)

【発足の経緯】

関西のインフォ・スペシャリスト交流会 (IS Forum)
の下部機関として「IS Forum特許分科会」が存在

IS Forum特許分科会の活動の紹介

都築 泉 著「特許情報分野の研鑽の場の在り方」

Japio YEAR BOOK 2014 p124-131

しかし、メンバー数は減少・・・



入会資格の枠を取り払い広く参加者を募ろう！

知財情報フォーラム(IPI-Forum)の設立

- 2014年秋に発足
- 入会資格
 - 特許情報に関心にある方は入会可能
- 先日、11月27日の研究会が第14回研究会
- IS Forum特許分科会の活動期間も含め**20年**以上活動
- 活動の基本方針
 - 特許を中心とした知財情報に関心のある方々の有志による勉強会
 - 情報のGive&Takeの精神で、メンバー相互の情報交換の場とする
 - 発表はメンバーの申し出による（事務局より依頼する場合あり）
 - 適宜、外部のボランティア講師をお願いしている。
 - 年に**4回程度**の開催
 - 内、1回（通常、秋季）**メンバー以外の方にも広く参加を募る「拡大研究会」**を開催
 - 入会金・研究会参加費：**無料** ※懇親会は4,000～5,000円

知財情報フォーラム(IPI-Forum)の活動

・メンバー数

- 登録者は30名以上
- 毎回の研究会への出席者は15名程度
- 拡大研究会の時は外部からの参加者を含め30名程度

・会場

- 大阪工業大学 知的財産学部の情報演習室等

・情報共有

- 大阪工業大学 知的財産学部のSNSを利用
- 研究会での発表資料は原則的にSNSにアップロード

・その他

- INFOSTA(情報科学技術協会)様には研究会の都度ご後援、雑誌「情報の科学と技術」に案内を掲載いただいている。
- メルマガでも広報いただいている。



知財情報解析に関する発表例①

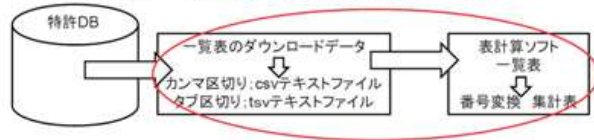
「表計算ソフトで特許情報利用」小ネタ

SEKISUI

知財情報フォーラム2016/7/12
積水化学工業(株)武島

「表計算ソフトで特許情報利用」小ネタ

特許DBからダウンロードしたデータを
表計算ソフト(Excel、LibreOffice等)
で読込・利用する際の基礎～小ネタ



2016/7/9

積水化学工業株式会社

1

SEKISUI

(2)メモ帳の一括置換で「,」→「,」と各セルの頭に「」(アポストロフィ)を付けると...

1列目の手当てができないし、「」まで表示される。値化して貼り付けてもこのままだが...

出願国	出願日	出願番号	出願国	出願日	出願番号
EP	2000-09-04	00956894.0	CN	2011-03-11	201180013457.0

[F2キー]等で編集状態を経ると「」の表示が無くなる(編集窓内ではそのまま「」が有る)。

出願国	出願日	出願番号	出願国	出願日	出願番号
EP	2000-09-04	00956894.0	CN	2011-03-11	201180013457.0

これは頭に「」を付けて入力したのと同じ状態。編集窓内

値化して貼り付けても表示はそのまま。[F2キー]等で編集状態を経ると、シリアル値
しかし、編集窓内では頭の「」が消えている。数値扱いされて表示が変わった。41003

出願国	出願日	出願番号	出願国	出願日	出願番号
EP	2000-09-04	00956894.0	EP	2000/9/4	956894

2016/7/9

積水化学工業株式会社

2

SEKISUI

(1)ダウンロードしたテキストファイル カンマ区切りのcsvやタブ区切りのtsvで...

【ファイル1】EP.csv 内容はメモ帳で確認できる 【ファイル2】CN.csv

出願国	出願日	出願番号	出願国	出願日	出願番号
EP	2000-09-04	00956894.0	CN	2011-03-11	201180013457.0
EP	2000-08-25	00955050.0	CN	2012-04-04	201280017274.0

MS Excelで開くと、番号が数値として扱われ、日付表示も変わる。指数表示になった

出願国	出願日	出願番号	出願国	出願日	出願番号
EP	2000/9/4	956894	CN	2011/3/11	2.0118E+11
EP	2000/8/25	955050	CN	2012/4/4	2.0128E+11

MS Excelで開いた後に、書式を文字列にしても、日付はシリアル値になるだけ。
出願番号の頭に「」を加えても、元の表示にならない。頭やチェックシートの「0」が抜けたまま

出願国	出願日	出願番号	出願国	出願日	出願番号
EP	2000/9/4	956894	CN	2011/3/11	201180013457
EP	2000/8/25	955050	CN	2012/4/4	201280017274

2016/7/9

積水化学工業株式会社

3

SEKISUI

(3)まとめ1

・データを値化して貼り付けて使うことができるので、数値扱いを避けられない。

本来のデータと数値扱い後の両方のデータを使う必要がある。

・各セルの頭に「」(アポストロフィ)を付けるだけでは不十分。

まずは数値扱いされない読込方法から

2016/7/9

積水化学工業株式会社

4

知財情報解析に関する発表例①

「表計算ソフトで特許情報利用」小ネタ

SEKISUI

(10) バッチファイルの作成・編集 1

例: ダウンロードの際に、集合を登録年で分けて、作業用フォルダに、「世界SPM登録日2007.csv」～「世界SPM登録日2016.csv」として保存しました。

① ファイル名の取得

これもバッチファイルを用意すると楽なので、メモ帳で「ファイル名取得.bat」ファイルを作成する。

「dir > ファイルリスト.txt」

半角スペース 生成させるリストに付けるファイル名

batファイルがセキュリティソフト等で除去されず、拡張子を表示・編集できる状態しておく必要がある。

作業用に置いた「ファイル名取得.bat」を開くと、「ファイルリスト.txt」が生成する。

```
ドライブのボリューム ラベルは 88eehmm002 です
ボリューム シリアル番号は 381B-12D9 です

D:\世界SPM登録日2007\のディレクトリ
2016/05/27 18:38 <DIR>
2016/05/27 18:38 <DIR>
2016/05/27 18:38 0 ファイルリスト.txt
2016/04/01 14:30 718,369 世界SPM登録日2007.csv
2016/05/25 10:14 785,272 世界SPM登録日2008.csv
2016/05/25 10:15 859,128 世界SPM登録日2009.csv
2016/05/25 10:15 1,024,581 世界SPM登録日2010.csv
2016/05/25 10:15 1,025,781 世界SPM登録日2011.csv
2016/05/25 10:15 1,173,216 世界SPM登録日2012.csv
2016/05/25 10:15 1,177,727 世界SPM登録日2013.csv
2016/05/25 10:15 1,158,781 世界SPM登録日2014.csv
2016/05/25 10:16 1,158,786 世界SPM登録日2015.csv
2016/05/25 10:16 403,392 世界SPM登録日2016.csv
```

2016/7/8

積水化学工業株式会社

37

SEKISUI

(11) バッチファイルの作成・編集 3

③ ファイル連結.batの編集 2

A2セル B1セル B2セルの内容= B1&A2&"*"

最後の「+」を除く 連結で生成させるファイル名

B2セルの内容=LEFT(B11,LEN(B1))-1)&"*"&"結合結果].csv"

メモ帳で開いた「ファイル連結.bat」にB12の結果を貼り付けて保存する。

copy 世界SPM登録日2007.csv+世界SPM登録日2008.csv+世界SPM登録日2009.csv+世界SPM登録日2010.csv+世界SPM登録日2011.csv+世界SPM登録日2012.csv+世界SPM登録日2013.csv+世界SPM登録日2014.csv+世界SPM登録日2015.csv+世界SPM登録日2016.csv【結合結果】.xxx

2016/7/8

積水化学工業株式会社

38

SEKISUI

(10) バッチファイルの作成・編集 2

② ファイル結合.batの編集 1 ファイルリストの取得

①で生成した「ファイルリスト.txt」を開き「ファイル保存の日付・時刻 ファイルサイズ ファイル名」の領域をコピーして表計算ソフトに貼り付け、データの区切り位置変更を行う。

日付	時刻	ファイルサイズ	ファイル名
2007/04/01	14:30	718,369	世界SPM登録日2007.csv
2008/05/25	10:14	785,272	世界SPM登録日2008.csv
2009/05/25	10:15	859,128	世界SPM登録日2009.csv
2010/05/25	10:15	1,024,581	世界SPM登録日2010.csv
2011/05/25	10:15	1,025,781	世界SPM登録日2011.csv
2012/05/25	10:15	1,173,216	世界SPM登録日2012.csv
2013/05/25	10:15	1,177,727	世界SPM登録日2013.csv
2014/05/25	10:15	1,158,781	世界SPM登録日2014.csv
2015/05/25	10:16	1,158,786	世界SPM登録日2015.csv
2016/05/25	10:16	403,392	世界SPM登録日2016.csv

拡張子まで含んだファイル名を切出す

2016/7/8

積水化学工業株式会社

39

SEKISUI

(12) ファイルの連結

連結対象のファイルと同じフォルダに保存した「ファイル連結.bat」を開くと、連結で生成させるファイルが生成し、連結元のファイルが追記により連結されてゆく。(繰り返すと、データが重複する)

元のファイルにそれぞれあった項目見出し行(1行名)もダブルなので、フィルタや検索で項目見出し行を見つけて、行の削除を行う。

以上でデータを連結できたことになる。

ご清聴ありがとうございました。

2016/7/8

積水化学工業株式会社

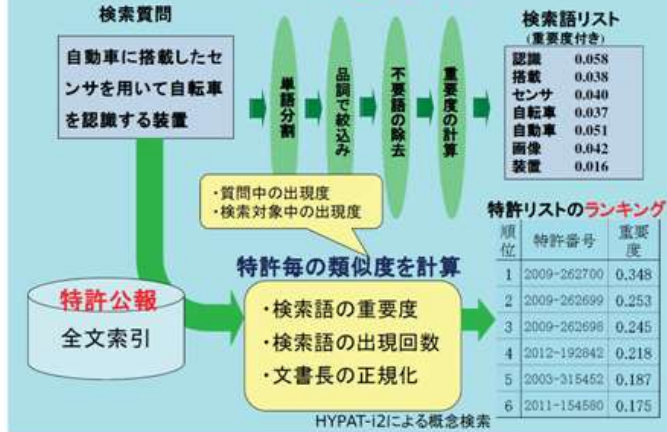
39



知財情報解析に関する発表例②

「車載認識装置における自転車認識技術の動向」

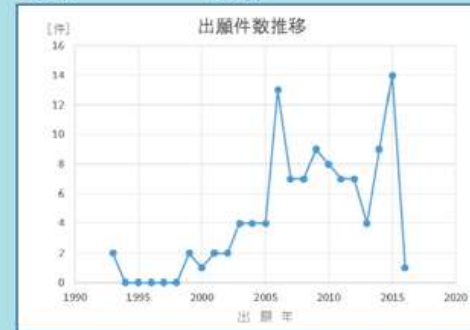
2. 概念検索



3. 検索結果

自転車走行を認識する自動車に搭載するシステム

概念検索 + 詳細検索 : 対象107件
69件 38件



対話型検索 適合性フィードバック



出願人の特徴

自動車メーカーが上位を占めている

- ①デンソー、トヨタで1/3占める
- ②電気関連: 日立
- ③トヨタ以外の自動車メーカーは低調



解析: 上位3社

知財情報解析に関する発表例②

「車載認識装置における自転車認識技術の動向」

上位3社のキーワードと頻度

キーワードだけでは全体象が見えない

No.	Friq.	特許数	KW	No.	Friq.	特許数	KW
1	1398	29	自転車	21	360	34	位置
2	1114	37	情報	22	328	29	出力
3	1107	35	判断	23	321	32	認識
4	942	39	車両	24	311	18	衝突
5	910	36	歩行者	25	311	10	ドライバ
6	693	37	検出	26	310	26	道路
7	631	36	ゾーン	27	308	7	標
8	597	19	物体	28	305	20	対象
9	570	38	存在	29	286	24	受信
10	568	38	自転車	30	281	7	危険度
11	531	13	移動体	31	279	29	距離
12	502	16	運転支援	32	267	22	送信
13	492	27	走行	33	265	30	コントロール
14	449	35	取得	34	261	15	ECU
15	421	25	画像	35	255	22	撮像
16	417	20	交差点	36	253	12	障害物
17	386	21	閾値	37	252	21	接近
18	373	32	設定	38	244	21	変化
19	373	10	対象物	39	243	12	警報
20	364	24	カメラ	40	233	20	運転者

出願人の特徴

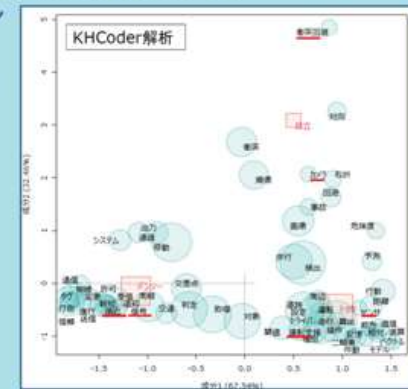
日立は歩行者認識技術と良く似ている。

デンソーはビーコン技術の応用
トヨタは自動ブレーキの延長。

デンソー: 接近報知
交通信号

トヨタ: 運転支援
センサ

日立: 衝突回避
カメラ



4. 自転車認識技術の特徴

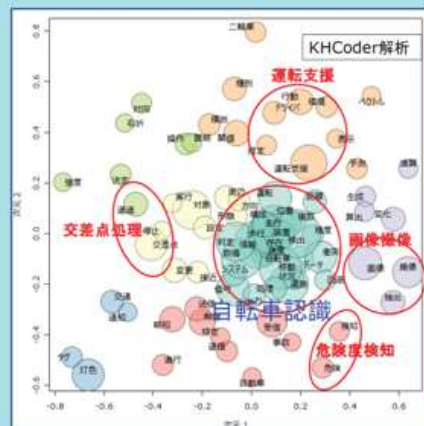
自転車認識の主要技術の周りに以下の技術が存在

運転支援

画像撮像

危険度検知

交差点処理



発明の傾向

1993年から始まり
2015年に基に回帰した状態になっている。

移動の受信

↓

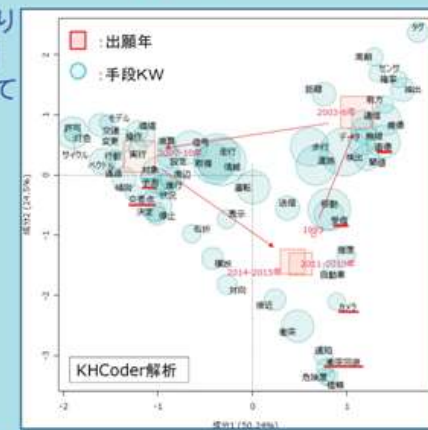
画像処理

↓

交差点処理
周辺予測

↓

カメラを用いた
衝突回避



知財情報解析に関する発表例②

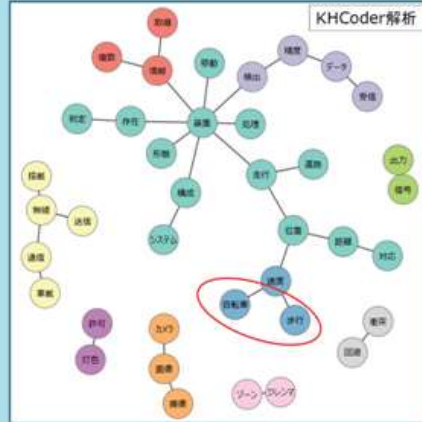
「車載認識装置における自転車認識技術の動向」

ネットワーク図

自転車認識は歩行者認識と同じアナロジー

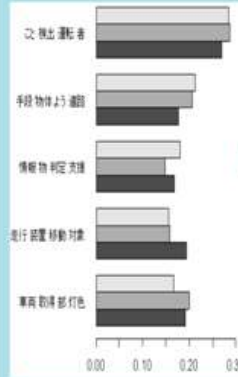
歩行者認識に基づいて自転車を認識

歩行者認識と異なる技術は交差点内の情報処理

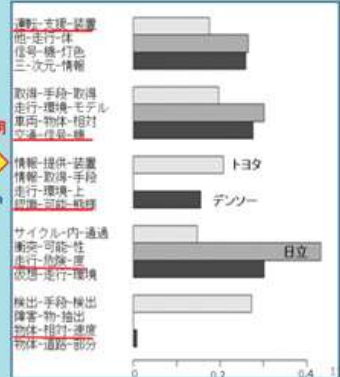


5.1 潜在トピック分析:LDA

(1)潜在トピック分析



(2)N-gram・トピック分析



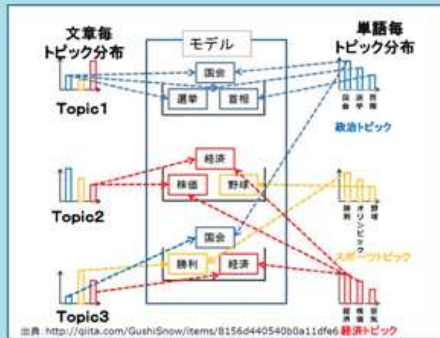
KW群の
意味:不明
→
3-gram
を採用

5. トピックモデル

文章毎のキーワードと頻度から複数のトピックを含むモデルを推定する。

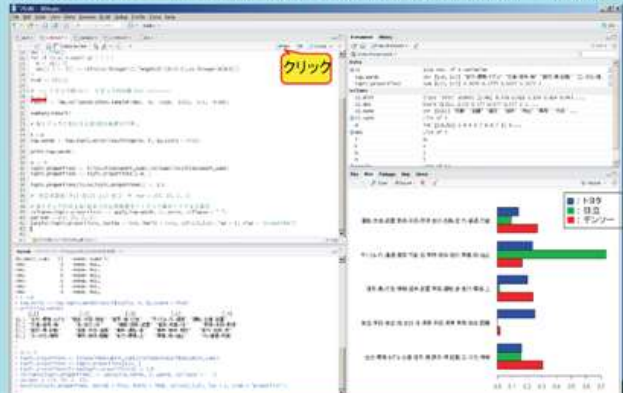
R言語にあるLDAギブスサンプリングを利用

事前処理はR言語にあるRMeCabを利用して形態素解析を実施



RStudioによるトピック分析

トピック数Nを5~7で変化させ、企業間の差異が明確なN=7を選定

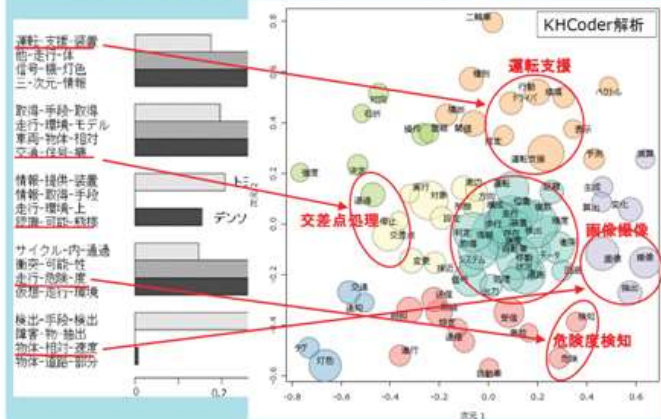


知財情報解析に関する発表例②

「車載認識装置における自転車認識技術の動向」

トピックの抽出

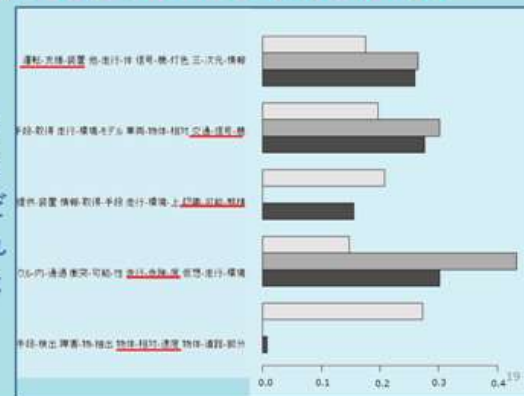
トピックは手段KWの距離表示より抽出できる



文章単位のトピック分析

文章単位でもトピックkwは大きく変わらない

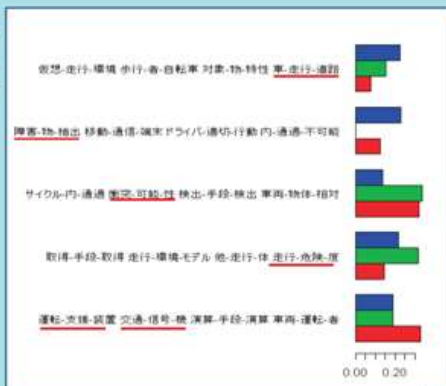
危険度の検知/交差点処理/運転支援などが記載されており全体象が明確



特許単位 vs 文章単位

特許単位のトピック分析

危険度の検知/交差点処理/運転支援などが記載されており全体象が明確



5.2 トピックによるランキング解析

分類の概念をトピックを用いると分類が容易
日立の特許が代表的な位置にある。

No	KW1	KW2	KW3	KW4	頻度	Gr化	出題人
1	移動体	位置	自転車	接近	108	センサー	デンソー
2	移動体	自転車	検出	カメラ	71		日立
3	移動体	交差点	軌道	対向車線	48		日立
4	検出	車両	距離データ	移動体	45	日立	トヨタ
5	画像	立体物	移動	撮像	36		日立
10	運転支援	自転車	障害物	可能性	29	運転支援	トヨタ
11	運転支援	依存度	運転者	プログラム	28		トヨタ
12	衝突回避	対象物	支援装置	ブレーキ	26		トヨタ
13	障害物	運転支援	歩行者	検出	16	デンソー	日立
19	色	灯	変更	交差点	121		交差点
20	交差点	右折	運転者	横断	22	トヨタ	日立
24	物体	三次元情報	情報	二次元	26		日立
25	接近物体	車両	運転者	検出検知	23	認識装置	デンソー
26	物体	二輪車	物体検出	検出	17		日立
27	衝突	検出検知	物体	ドライバー	14	日立	日立
33	運転	注意	ドライバ	プログラム	5		日立
34	標	ドライバ	提示	情報	4	その他	デンソー



最近の発表テーマ例

第10回研究会(2017.10.24)

「自社が勝つパテントマップの作成と知財戦略」(120分)

「PPH(特許審査ハイウェイ)の運用について」(15分)

「海外特許情報関係の最近のニュース等」(20分)

「海外特許情報関係の最近のニュース等」

IPI-Forum(知財情報フォーラム)第10回研究会 2017年10月24日(火)

1

海外特許情報関係の最近のニュース等

1. WIPO-PATENTSCOPEの新機能:化合物検索
2. SOOIP(CPAC(旧:PIAC)9/5-6北京にて)の紹介
3. 最近の米国特許へのCPC付与状況
4. Espacenet関連ニュース
5. CPAC参加報告

都築 泉 izumitzk@nifty.com
 桃山学院大学 非常勤講師
 元 大阪工業大学 知的財産研究科准教授
 HITサービス研究所
 (一社)知財活用戦略研究所(ISIPU)
 ホームページ <http://hits.iimdo.com/>

1. WIPO-PATENTSCOPEの新機能～化合物検索²

1.1 PATENTSCOPE : 概要

<https://patentscope.wipo.int>

- WIPOが提供する無料の特許情報検索サービス
- 1978年の国際出願(PCT出願)制度開始当初からのPCT出願に加え、各国特許も収録
- -5,800万以上のPCT出願、国内および広域特許コレクションを同時検索可能
- -48の官庁が国内移行情報を提供
- -明細書・請求書の範囲の機械翻訳による即時翻訳
- -多言語検索機能(CLIR)
- -化学構造式検索機能の提供開始 2016年10月3日より
 - 日本語画面では化合物検索ができない(検索の「Chemical compounds」を選んで先に進めない。→英語の検索画面を選ぶ)
- 検索結果のリスト上部のボタンで数表・統計解析グラフを表示
 - 発行年ベースの国際出願件数推移
 - 出願国別
 - 出願人ランキング
 - IPC サブクラスランキング

収録情報等
<https://patentscope.wipo.int/search/en/convert.jsf>
https://patentscope.wipo.int/search/en/help/data_coverage.jsf
https://patentscope2.wipo.int/search/ja/help/data_coverage.jsf

<https://patentscope.wipo.int/search/ja/search.jsf>

3

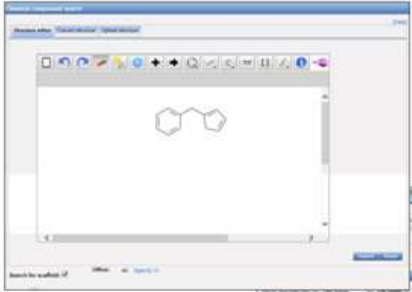



1.5 PATENTSCOPE: 化合物検索⁴


-化合物検索をするには、利用者登録(無料)が必要
 -日本語画面では化合物検索はできない(検索の「Chemical compounds」を選んで先に進めない)
 →英語の画面を選ぶ

「海外特許情報関係の最近のニュース等」

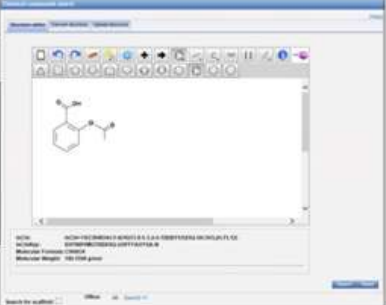
5

6



入力には3つの方法あり
 1. 化学構造を描画
 2. 化合物名 (INPN, 商品名, CAS名等) を利用
 3. MOL, SMILES等による化学構造を、
 bitmap.png.gif.tiff.jpeg等の
 ファイルでアップロードする。



2. SOOIPの紹介

- 中国政府関連機関で提供
- 日本からもアクセス可能
- 無料の特許DB
- CPAC (旧PIAC)での展示から: SOOIP (WWW.SOOIP.COM.CN)
- ・軍事的および民間の成果を変える新しいモデルを模索、無料、中国語のインターフェース。判例、統計解析等も。中国以外では、米国、EP他、日本も含め多数国が対象(収録情報に違いあり)。
- ・科学技術資源の統合・技術革新・産業および経済的利点への国の知的財産権の使用を向上、防衛産業のレベル、知的財産管理と革新的な国の建設等のため技術的変革経験を蓄積

2. SOOIP(CPACにて)

8

WWW.SOOIP.COM.CN



Google ツール バー翻訳

ログイン 登録 取引プラットフォーム ヘルプ データ範囲 お問い合わせ

登録 注册 交易平台 帮助 数据范围 联系我们

高度な検索へ

Q 検索

・専利
・判例

一站式专利检索系统及分析系统

「海外特許情報関係の最近のニュース等」

高級検索

9



3.米国特許へのCPC付与状況

10

3.1 CPCの概要

- EPOとUSPTOで共同開発された特許分類、2013年1月から採用
- 2013年1月以降、EPOはそれまでのECLAに替えてCPCを採用（ECLAの付与を停止、新分類CPCに完全移行）。USPTOは移行期を経て、2015年よりUSPCの替りにCPCを利用。
- CPCはEPOで用いられてきた欧州特許分類（ECLA）を基に、EPO内部分類のICOとUSPCとの組み合わせ。基本的に従来のECLA (European classification system)に基づく（ECLAはIPCが拡張されたもの）。
- IPC対応のA～Hセクションと新技術分野のためのYセクション
- CPC分類数：約25万以上（ECLA約16万、IPC分類約7万）
- EPOおよびUSPTO：IPCの付与は継続。
- 今後もEPOおよびUSPTOによりCPCは改訂、過去分も再分類。
- 付与すべき文献の90%は公開後8ヶ月以内に付与。

3.2 USPCからCPCへの移行

11

- 1)EPO：2013年1月以降、ECLAの付与を停止、新分類CPCに完全移行
- 2)USPTO：2013年～2014年末：移行期間
 - ・公開公報-「USPCとCPCの両方」を付与
 - ・登録公報-「USPCとCPCの両方」と「USPCのみ」のいずれかで付与（審査官の選択）
 - ・2015年1月以降はCPCのみ付与
 - ・USPCの付与無しの場合：“Current U.S. Class”の欄に“1/1”という記号あり
 - ・審査官のサーチ分類(Field of Search)：
 - 2013年以前：USPCの付与
 - 2013～2014年（移行時期）：USPCの付与の有/無が混在
 - 2015年～：欄なし

3.3 米国特許へのCPC付与例

12

United States Patent
Herikabe, et al
9,253,805
February 3, 2016

米国特許9,253,805のテキスト出力

Wireless device, network and methods

発明の名称

Abstract

Apparatus, methods, and computer programs are disclosed that include sending an update message to a core network by a voice core network user equipment coupled to a legacy access network supporting circuit switched voice service, receiving an updating account message containing a status report of available network capabilities of a user-friendly access network, and in response to receiving the status report of available network capabilities, determining whether to enable the user-friendly access network.

発明者(Inventors), 出願人(Applicant), 権利者(Assignee)

Inventors: Herikabe, Haruo Petr (Osaka, JP), Mikawa, Matt (Oahu, HI), Ishikawa, Genpei (Osaka, JP)
Applicant: Name City State Country Type
Breakbeam Corporation (Irvine, CA, US)
Assignee: Breakbeam Corporation (Irvine, CA)
Family ID: 100000652306

Appl. No.: 13/900,064
Filed: May 22, 2013

出願番号(13-900,064), 出願日(May 22, 2013)

Prior Publication Data: 公開データ(US 2013015072 A1, Nov 28, 2013)

Document Identifier: US 2013015072 A1
Publication Date: Nov 28, 2013

Foreign Application Priority Data: 優先権出願(May 22, 2012 [GB] 1209029.6)

Current U.S. Class: 米国特許分類(付与無し), CPC分類 H04W 76/02 (20130101), H04W 48/16 (20130101), H04W 48/16 (20130101), H04W 48/16 (20130101), H04W 80/10 (20130101)
Current CPC Class: 1/1

Current International Class: IPC (国際特許分類) H04W 76/02 (20080101), H04W 48/16 (20080101), H04W 48/16 (20080101), H04W 48/16 (20080101), H04W 80/10 (20080101)
審査官の調査分類の項目無し

最近の発表テーマ例

第11回研究会(2018.1.23)

「車載認識装置における自転車認識技術の動向」(40分)

「韓国特許制度と特許調査について」(60分)

「商標調査と権利化」(30分)

「人工知能を使った知財AIシステム” Deskbee”」(30分)

「IoTの調査方法と活用事例 — 介護・福祉分野」(15分)

「IoTの農業(+漁業・林業)への活用～調査方法等」(15分)

「商標調査と権利化」

5. 商標調査

① 称呼検索

- 全角カタカナで入力
- 件数が多い場合は類似群コードを利用

② 商標出願・登録情報検索

- こちらの称呼検索では類似称呼が出ない
- 出願人名や権利者名でも検索可能

③ 図形検索

- 文字を含まない図形商標の検索に有効
- 類似群コードの利用は必須

「商標調査と権利化」

6. 権利化

①出願・・・指定商品・指定役務の検討が重要

②審査期間・・・商標審査着手状況を確認

③拒絶理由対処

- 審査官に電話で確認
- 意見書で反論
判例：「冰山印」「つつみのおひなっこや」
- 先願先登録商標権者と交渉
譲渡、放棄、アサインバック交渉
- 不使用取消審判(3年間不使用の場合)
- 異議申立、無効審判、不正使用取消審判

最近の発表テーマ例

第12回研究会(2018.5.22)

講演 「事業戦略に直結した特許調査」 (90分)

「パーテキュレートフィルタの開発と特許調査」 (60分)

「J-PlatPatの最新機能」 (30分)

「身近なIoTと知的財産」 (15分)

「PIUG2018参加報告」 (10分)

「身近なIoTと知的財産」

もくじ

- 1、 目的 – 身近な機器とIoT
- 2、 IoTの知的財産権
- 3、 OSSと知的財産権
- 4、 市場の方向性

「身近なIoTと知的財産」

3、OSSと知的財産権

オープンソース・ソフトウェアとは

ソフトウェアを「オープンな」著作権ライセンスによって法的に誰でも自由に利用できる状態におく

オープンソース・ソフトウェアは著作権で保護され得るので、第三者が当該ソフトウェアを使用する場合には一般的に著作権ライセンスが設定されることとなる

特許権と、著作権とは独立した別の権利

オープンソース・ソフトウェア・ライセンスに特許の扱いを規定した「特許条項」(Patent Clause) を含めることができる

知的財産の種類

創作意欲を促進

知的創造物についての権利等	
特許権 (特許法)	○「発明」を保護 ○出願から20年 (一部25年に延長)
実用新案権 (実用新案法)	○物品の形状等の考案を保護 ○出願から10年
意匠権 (意匠法)	○物品のデザインを保護 ○登録から20年
著作権 (著作権法)	○文芸、学術、美術、音楽、プログラム等の精神的作品を保護 ○死後50年 (法人は公表後50年、映画は公表後70年)
回路配置利用権 (半導体集積回路の回路配置に関する法律)	○半導体集積回路の回路配置の利用を保護 ○登録から10年
育成者権 (種苗法) (技術上、営業上の情報)	○植物の新品種を保護 ○登録から25年 (樹木30年)
営業秘密 (不正競争防止法)	○ノウハウや顧客リストの盗用など不正競争行為を規制

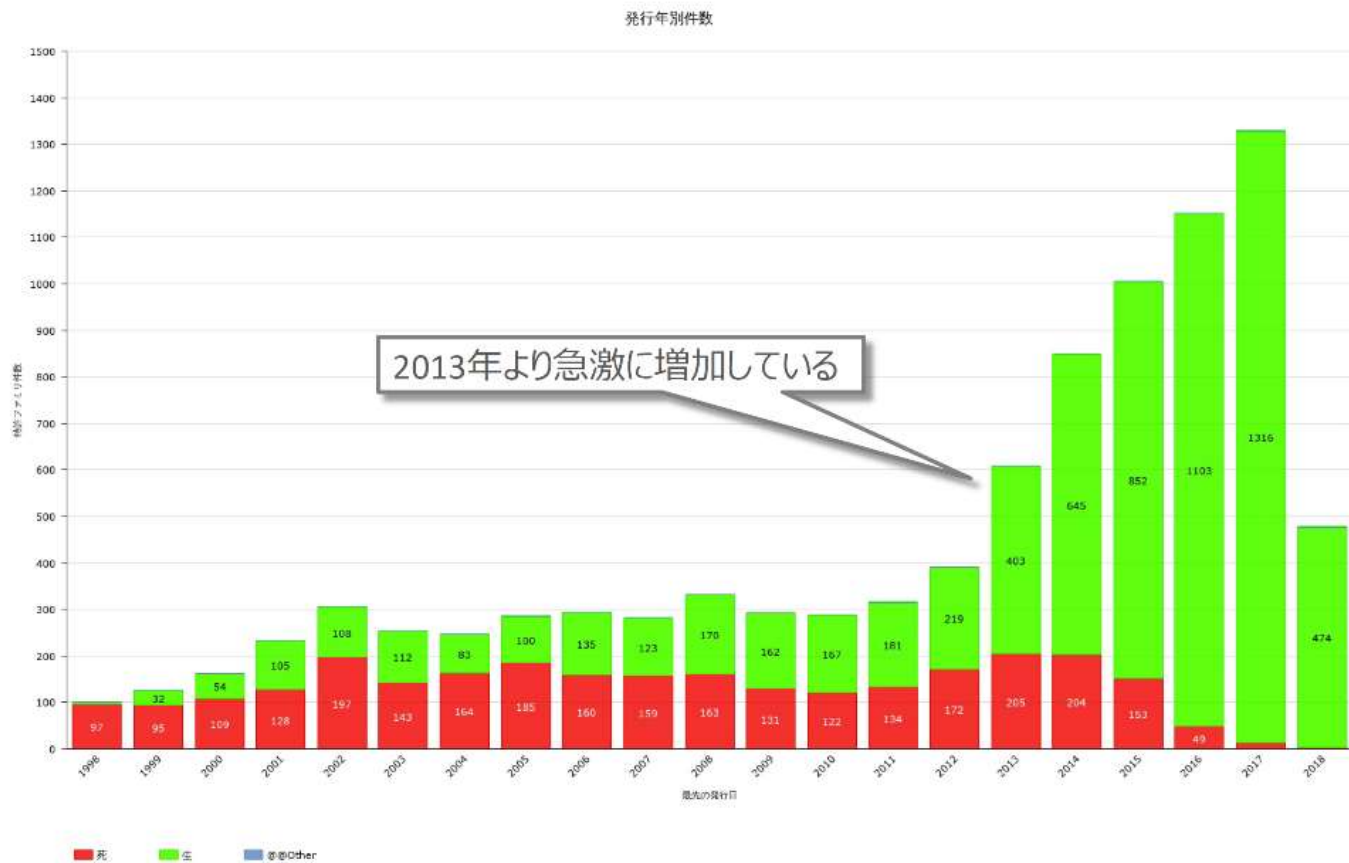
信用の維持

営業上の標識についての権利等	
商標権 (商標法)	○商品・サービスに使用するマークを保護 ○登録から10年 (更新あり)
商号 (商法)	○商号を保護
商品等表示 (不正競争防止法)	○周知・著名な商標等の不正使用を規制
地理的表示 (GI) (特定農林水産物の名称の保護に関する法律)	○品質、社会的評価その他の確立した特性が産地と結びついている産品の名称を保護

産業財産権 = 特許庁所管

「身近なIoTと知的財産」

出願件数時系列マップ

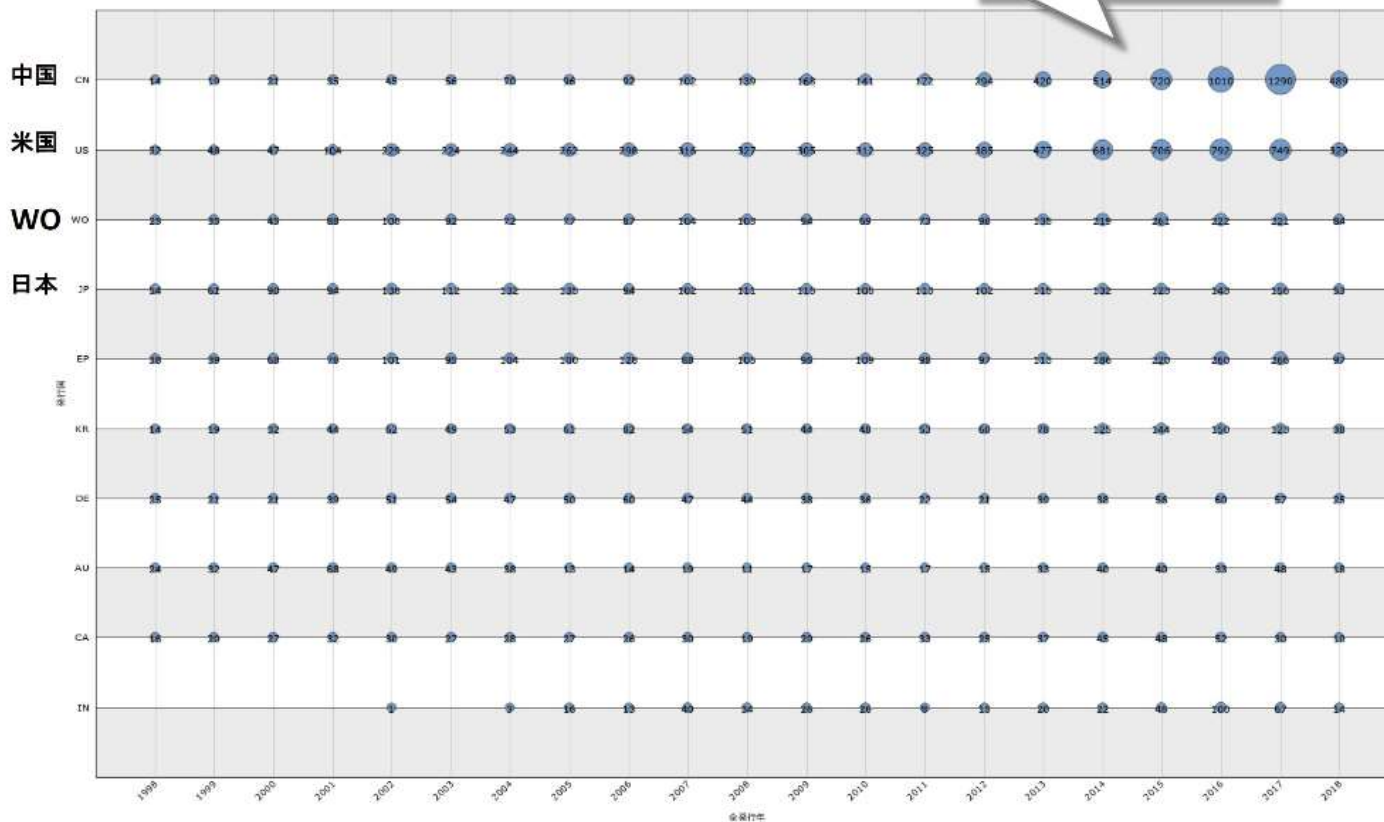


「身近なIoTと知的財産」

出願国別時系列マップ

全発行年 / 発行国による特許ファミリー

中国、米国が多い





最近の発表テーマ例

第13回研究会(2018.7.24)

講演「特許無効調査～裁判に耐える証拠作り」(30分)

講演「世界特許情報全文検索サービスのご紹介」(90分)

「眼科分野の特許調査」(20分)

「概念検索を用いた出願前調査方法の提案」(30分)

「学術論文へのAIによるIPC付与と産学連携への適用」(30分)

「眼科分野の特許調査」



目次

1. 会社概要
2. 製品情報
3. 眼科分野の特許分類
4. 眼科分野の出願件数
5. 眼科分野(一般用医薬品)の出願傾向
6. 侵害調査
7. 無効調査

「眼科分野の特許調査」



7. 無効資料調査

JAPIC一般用医薬品集2018(要指導医薬品を含む)

1974年から“青ジャピ”の伝統を守り、
薬剤師を中心とした専門のスタッフが丁寧に作っています。

定価	9,000円+税 会員割引あり
発行日	平成29年9月1日(年刊)
編集・発行	一般財団法人日本医薬情報センター
発売	丸善出版株式会社
体裁	B5 約2,000頁
ISBN (issn)	978-4-86515-113-8



<http://www.japic.or.jp/service/publications/iyakuhinsyuu2.html>

「眼科分野の特許調査」

SENJU

7. 無効資料調査



国立国会図書館
インターネット資料収集保存事業

[よくあるご質問](#) [ヘルプ](#) [サ-](#)

[トップ](#) > [世界のウェブアーカイブ\(おすすめコンテンツ\)](#)

○ [世界のウェブアーカイブ](#)

ウェブアーカイブは、世界各国で国立図書館や公的機関が中心となって行われています。以下、国際的な連携機関と代表的なウェブアーカイブを紹介します。



○ [International Internet Preservation Consortium \(IIPC\)](#)

世界各国の国立図書館等が連携してウェブアーカイブの技術開発を行う国際コンソーシアムです。



○ [Internet Archive "Wayback Machine"](#)

"Wayback Machine"は、非営利団体インターネットアーカイブ(Internet Archive)が保存している世界中のウェブ情報を閲覧できるサービスです。

http://warp.da.ndl.go.jp/contents/recommend/world_wa/index.html

最近の発表テーマ例

第14回研究会(2018.11.27)

講演 「INPIT-KANSAIの取り組みについて」 (80分)

「機械学習SVMによる歩行者認識特許の分類」 (40分)

「国際出願から日本への移行のウォッチング」 (15分)

「Espacenetによる検索を学び直す」 (30分)

「アジア特許情報研究会10周年記念講演会に向けて」 (30分)

「情報交換～特許情報フェア(11/7-9)での話題等」 (10分)

「国際出願から日本への移行のウォッチング」

(2) INPITによる国内移行データの提供①⁴

独立行政法人 工業所有権情報・研修館
National Center for Industrial Property Information and Training

文字の大きさ

①お知らせ・新着情報になくても見つけ易い
「他国特許庁との・・・」のページ
<http://www.inpit.go.jp/info/coop/index.html>

ホーム > 特許情報の提供 > 他国特許庁との工業所有権情報の交換、入手情報の活用

他国特許庁との工業所有権情報の交換、入手情報の活用

外国の特許庁・国際機関への提供
三級及び二国間特許庁の会盟に基づき、日本国の工業所有権情報を加工し、提供しています。

和文抄録データの作成・提供
高度かつ広範囲な技術内容を網羅している米国特許明細書、米国公開特許明細書、欧州公開特許明細書の和文抄録データを作成し、特許情報プラットフォーム (J-PlatPat) 等を介してユーザーへ広く提供しています。

公開特許公報英文抄録 (PAJ) の作成・提供
公開特許公報の英文による抄録データを作成し、日本国の出願内容の外国への紹介や発明進捗上への技術移転を図るため、また、特許協力条約 (PCT) に基づく国際出願の先行技術調査の最小限資料として各国特許庁へCD-ROMで提供しています。

国内移行データの提供
特許協力条約 (PCT) に基づく国際出願で、日本国において権利を取得するためには、日本国の国内手続に係属させる (日本国の国内段階への移行) 手続き (国内移行) が必要です。世界で出願された国際出願が、日本の国内段階へ移行されたことを示す情報 (国内移行データの更新分) を提供しています。

「他国特許庁との工業所有権情報の交換、入手情報の活用」に関するページ

- 公開特許公報英文抄録発行予定表8月 [PDF:69KB]
- 国内移行データ一覧表2018 [etc.:960KB]
- 国内移行データ一覧表2017 [etc.:3.3MB]
- 国内移行データ一覧表2016 [etc.:3.3MB]
- 国内移行データ一覧表2015 [etc.:3.3MB]
- 国内移行データ一覧表2014 [etc.:3.2MB]
- 国内移行データ一覧表2013 [etc.:3.2MB]
- 国内移行データ一覧表2012 [etc.:3.2MB]
- 国内移行データ一覧表2011 [etc.:3.2MB]
- 国内移行データ一覧表2010 [etc.:3.2MB]
- 国内移行データ一覧表2009 [etc.:3.2MB]
- 国内移行データ一覧表2008 [etc.:3.0MB]
- 国内移行データ一覧表2007 [etc.:3.0MB]
- 国内移行データ一覧表2006 [etc.:2.8MB]
- 国内移行データ一覧表2005 [etc.:2.5MB]
- 国内移行データ一覧表2004 [etc.:2.1MB]
- 国内移行データ一覧表2003 [etc.:1.7MB]
- 国内移行データ一覧表の見方 [PDF:93KB]

移行年別で、概ね直近3年分が更新される。

「国際出願から日本への移行のウォッチング」

(3) INPITによる国内移行データの提供②⁵

②お知らせ・新着情報にないところにあるか判り難い
「国内移行データ…の更新について」のページ
<http://www.inpit.go.jp/info/topic/topic00002.html>

「特許情報の提供」のページから
「特許情報の提供トピックス一覧」を開くと見つけ易い。

INPITのトップページ(RSSを使える)の
「お知らせ・新着情報」では
他の情報に埋もれ易い。

移行年別ファイルが更新され、
更新月別ファイルが追加され、
3カ月以前の更新データが
除かれる。

次の「国内移行データ一覧表」を更新いたしました。

- 国内移行データ一覧表2018
- 国内移行データ一覧表2017
- 国内移行データ一覧表2016

【更新分】

- 国内移行データ 7月更新分
- 国内移行データ 6月更新分
- 国内移行データ 5月更新分

すべての「国内移行データ」

- 「特許情報」との工業

特許情報の提供トピックス一覧

「特許情報の提供トピックス一覧」に関するページ

- 2018年8月1日 公開特許公報英文抄録(PAJ) 発行予定表の更新について(8月)
- 2018年7月13日 「国内移行データ一覧表」の更新(7月)
- 2018年6月14日 特許情報プラットフォーム(J-PlatPat)メンテナンス実施のお知らせ
- 2018年6月8日 特許情報提供サービス事業者一覧(更新)
- 2018年5月18日 平成30年度 特許情報プラットフォーム(J-PlatPat) 議員会合¹⁾
- 2018年3月12日 J-PlatPat新機能リリースのお知らせ
- 2018年2月16日 特許情報プラットフォーム機能追加・改善予定について

「国際出願から日本への移行のウォッチング」

(5) 国内移行ウォッチファイル

7

(こうすることにした) (表計算ソフトデータファイル)

国内移行データを15日頃に取得し、シートに貼付

	A	B	C	D
1	出願番号	国内書面提出	国際出願番号	国際公開番号
2	2016522616	20160103	PCT/EP2014/064162	PCT/WO2015/001009
3	2016522620	20160103	PCT/EP2014/064172	PCT/WO2015/001014
4	2016522622	20160103	PCT/EP2014/064178	PCT/WO2015/001019

(シート名:
移行データ)

【C列同士の比較(16行目)】
=IFERROR(MATCH("PCT/"&R1GHT(C16,13),移行データ!\$C:\$C,0),"")

国際出願番号と国際公開番号それぞれを比較して、
対応情報を表示するシート

①の方が先、②の方が後(更新される。2時間~略1日遅れ)
出願番号の頭は「特」系か「JP」系かを選択
↑通常 ↑こちらが空欄で無ければO列は式をコピーして使う ↓

8	これらのファイルを移行データシートに貼り付けて、チェック対象リストの				Espacenet(書誌)		特許	JPP				
9	国際出願番号や国際審査番号と対照して、国内移行情報を把握する。				PATENTSCOPE	リンク用PSOリンク用文字列	実願	JPU				
10	ファイル名の事前把握は難しく。				リンク用文字列	文字列	A					
11					https://https://https://	https://https://https://						
12					https://https://https://	https://https://https://						
13					https://https://https://	https://https://https://						
14	チェック対象リスト(C列に国際出願番号、D列に国際公開番号を入力する)				入力例	D列からリンクを生成(式をコピーして使う)	↑通常	↑こちらが空欄で無ければO列は式をコピーして使う ↓				
15	優先日	国際出願	国際出願番号	国際公開番号	国際公開日	PATENTSCOPE	PSO	通知先	通知名	C列比較書面提出日	出願番号(C列比較)	
16			PCT/EP2014/064162	PCT/WO2015/001009		https://https://https://	pat-dss.com/pa			2	20160103	JPP2016-522616
17			EP2014/064178	WO2015/001019		https://https://https://	pat-dss.com/pa			4	20160103	JPP2016-522622
18			WOPCT/US2014/0452	WO/015/003063A1		https://https://https://	pat-dss.com/pa			6	20160103	JPP2016-524349

【D列同士の比較(16行目)】
=IFERROR(MATCH("PCT/"&RIGHT(IF(D16=SUBSTITUTE(D16,"A",""),D16,LEFT(D16,FIND("A",D16)-1)),13),移行データ!\$D:\$D,0),"")

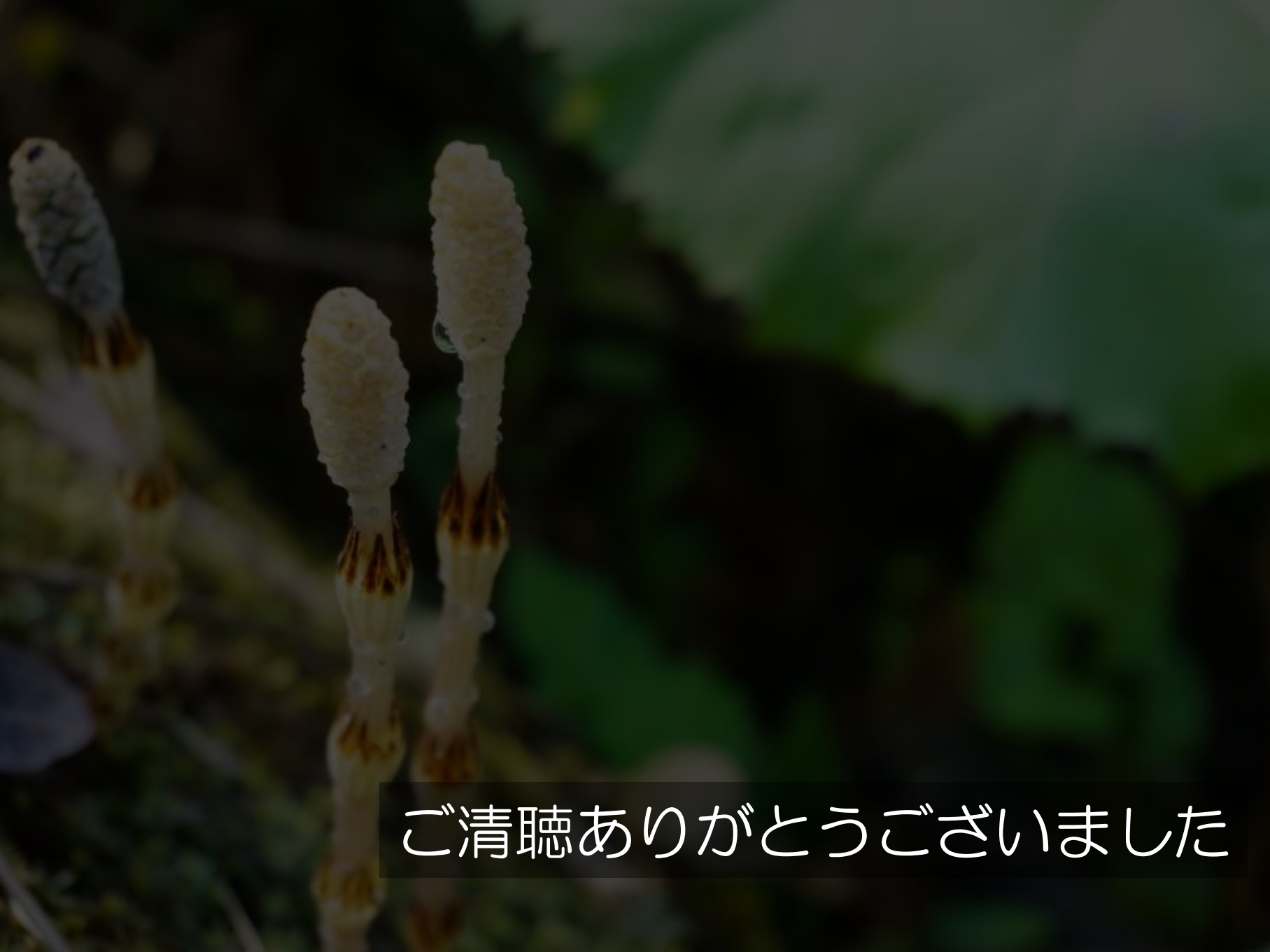
7	日の場合は前倒し)に更新	2018年→	http://www.inpit.go.jp/info/coop/accept2018.c
8	新される。2時間~略1日遅れ)	2017年→	http://www.inpit.go.jp/info/coop/accept2017.c
9	の頭は「特」系か「JP」系かを選択する。	2016年→	http://www.inpit.go.jp/info/coop/accept2016.c
10	JPP	2015年→	http://www.inpit.go.jp/ リンク登録用文字列
11	JPU	2014年→	http://www.inpit.go.jp/ <pata href="
12	A		>">
13	↑こちらが空欄で無ければO列は「JP」系表記→	R列はO列と逆	</pata>
14	して使う ↓		
15	書面提出日	出願番号(C列比較)	D列比較書面提出日
16	20160103	JPP2016-522616	2 20160103
17	20160103	JPP2016-522622	4 20160103
18	20160103	JPP2016-524349	6 20160103

IPI-Forum研究会の様子



ご関心のある方は代表・事務局：都築
(izumitzk@nifty.com)にご連絡ください。
まずは「**見学参加**」をお勧めしています！





ご清聴ありがとうございました