

JDream IIIを活用した分析例

Copyright 2016 G-Search Limited

JDream IIIの分析

例えば

- 自社と競合の技術分野を比較し研究開発策定の材料
- 業界内プレイヤーの提携関係の把握
- 特定技術の動向調査
- 新規研究テーマの発掘（他業種展開の検討）
- パートナー探索（次世代K O L、共同研究先）

JDream III 分析対象コンテンツ

JDream IIIは、国内・海外の科学技術と医学薬学関係の文献情報（約15,000誌）の書誌・抄録・索引情報を収録しています。約5,000誌が海外誌、10,000誌が国内誌です。

※2016年7月末以降、IEEEの文献が年間20万件が追加されます。
（英語抄録は分析不可）

JDream III

2016年7月時点

ファイル	収録情報	収録年代	収録件数
JSTPlus	世界50数カ国から科学技術（医学・薬学を含む）全分野に関する文献情報を収録。	1981年4月～	約2,772万件
JST7580	世界50数カ国から科学技術（医学・薬学を含む）全分野に関する過去の文献情報を収録。	1975年4月～ 1981年3月	約214万件
JMEDPlus	国内発行の資料から医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、獣医学等に関する文献情報を収録。JMEDPlusの約3割がJSTPlusと重複。	1981年4月～	約810万件

ANSWER 1 OF 1 JSTPlus JST COPYRIGHT

JDreamⅢ複写不可

タイトル

整理番号 15A0481729
 和文標題 安定型最終処分場における硫化水素発生対策と経時的モニタリング
 著者名 平川周作, 志水信弘, 鳥羽峰樹, 池浦太荘, 桜木建治, 大久保彰人 (福岡県保健環境研)
 資料名 福岡県保健環境研究所年報

書誌情報

JST資料番号 Z0197B ISSN 0918-9173
 巻号ページ (発行年月日) No.41 Page.78-83 (2014.12.26) 写図表参 写図5, 表3, 参6
 資料種別 逐次刊行物(A)
 記事区分 原著論文(a1)

抄録

発行国 日本(JPN) 言語 日本語(JA)
 抄録 硫化水素ガスによる事故が発生した安定型最終処分場について、場内で発生するガス及び水質の経時変化を調査し、硫化水素ガス発生対策の効果や変動要因を考察した。ガス抜きによる埋立層の好気化措置や雨水分離措置により、事故から2年後には硫化水素ガス濃度が顕著に低減し、両対策の効果が認められた。しかし、事故から6年後、二期埋立地拡張部における硫化水素ガス濃度が上昇し、浸透水の水質の悪化がみられた。水の滞留により廃棄物層内が嫌氣的環境になっていたことが原因と考えられ、現在は覆土による雨水排除などの対策措置によって改善が認められている。また、ガスと水質の相関解析を実施したところ、浸透水の有機物量が多く、嫌氣的であるほど最終処分場の硫化水素ガス濃度が高くなることが示唆された。そのため、浸透水の水質から最終処分場における硫化水素ガス濃度を予測するモデル式を作成した。(著者抄録)

索引

分類コード SB02060X, SB03050T (614.777:543.3, 614.72:543.27)
 シソーラス用語 *最終処分場, *硫化水素, 安全対策, 監視, 経時変化, 浸透水, 水質汚濁, 嫌気性, 排水, 予測モデル, 変化, BOD【水質】, 福岡, 環境モニタリング
 準シソーラス用語 ガスモニタリング, 雨水排除, 水質モニタリング, 温度変化

著者ID

著者ID 平川周作 (200901100510640988), 志水信弘 (200901100547903377), 鳥羽峰樹 (200901100308885634), 池浦太荘 (200901100337316231), 桜木建治 (200901100323776540), 大久保彰人 (200901100324932545)

データは「項目ごと」に整理されており、分析に適した構成です。

1. 検索式の作成 分析対象となる母集合の検索式を作成します。

Point! 分析テーマをできるだけ明確にし、目的に応じた集合の作成が重要

- ①「シソーラス用語」「機関名」「著者名」「発行年」「JST分類」など項目ごとに検討すると、検索式の絞り込みや掛け合わせがイメージしやすくなります。
- ②シソーラスマップやシソーラスブラウザを使用して関連するキーワードを抽出
 ※新しい技術はシソーラス用語だけでなく、準シソーラス用語やキーワードを合わせます。
 ※近接演算も有効です。(例)「皮脂を防ぐ」「皮脂を抑える」などの効果→ 皮脂(10A)防 | 抑/AL
- ③機関名は表記ゆれに注意
 機関名の網羅的な検索には、省略形や英語表記、社名変更などに注意する必要があります。
 機能強化される「機関ID」や、機関名のEXPAND機能がお勧めです。
- ④著者名は表記ゆれに注意
 著者名の網羅的な検索には、英語表記や英語のイニシャル表記など注意する必要があります。
 著者IDや、著者名のEXPAND機能がお勧めです。
- ⑤発行年による限定
 最新情報の分析か、過去からの推移か、目的に合わせて調整します。

参考資料があると式の作成に役立ちます。集合に入って欲しい文献を見つけておくと目安になります。
 参考資料 : http://jdream3.com/guide/download/reference_guide.pdf

代行検索も承ります。

2. 分析対象集合のダウンロード

Point! 「タブ区切り形式」でダウンロード

回答表示設定

出力形式
 全項目 (ALL)
 標題 (TI TIEN TIO) 書誌 (BIB) 索引 (IND)
 形式指定 (半角空白区切りで入力)

ソート順
 発行日順 整理番号順

ハイライト
 有 無 ハイライトは回答表示、ダウンロード (word形式)

ダウンロード形式
 印刷用形式 (検索式付き)
 タブ区切り形式 (検索式なし)
 Refer/BibIX形式 (検索式なし)
 Word形式 (付加情報: 検索式 回答番号 複写可否 改ページ)
 PDF形式 (付加情報: 検索式 回答番号 複写可否 改ページ)

表示対象
 リンク情報付き文献のみ

表示件数
 全件表示 指定表示 (例: 1-5, 100, 200)

複製・再配布
 ネットワーク利用

戻る 回答表示 **ダウンロード**

ビジネス固定・従量プランの場合は契約内でご利用可能です。

「データ販売」は割引がございます。件数が多い場合はご相談ください。

※ JDreamⅢデータ販売や分析ツールに関する情報は [こちら](#)

3. ダウンロードデータを分析ソフトへ取り込む

Point! 分析ソフトを利用することで効率よく可視化できます。

JDreamⅢの分析可視化は、以下ソフト・サービスにてご利用いただけます。
<http://jdream3.com/service/analysis.html>

TRUE TELLER
 NRIサイバーパテント株式会社

パテントマップ EXZ
 PAT EASY Z
 インパテック株式会社

DocRadar
 VALUENEX株式会社

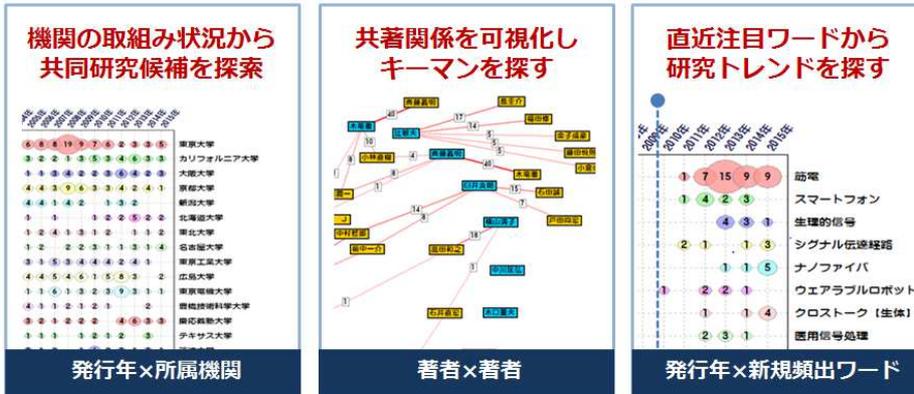
ぱっとマイニングJP
 日本パテントデータサービス株式会社
 ワイズ特許サービス株式会社

Text Mining Studio
Visual Mining Studio
S-PLUS
 株式会社NTTデータ数理システム

PAT-LIST
 株式会社レイテック

3'. 分析ソフトがない、可視化を任せたい

→ 「即答！JDreamⅢマップ」



分析・マップ作成料 60,000円（税抜） 納期2週間程度

※JDreamⅢのデータ料金が別途必要です。
 データ料金は、ご契約プランによって異なります。
 ・従量利用のお客様には、**キャンペーン価格**をご用意しています。
 ・ビジネスF,36,12のお客様は**ご契約内での分析利用が可能**になりました。
 ※いずれの場合も、件数が多い場合は事前にご相談ください。

詳しくはこちら : <http://jdream3.com/daikou/bunseki.html>

JDreamⅢの分析例

JDreamⅢ分析例 1) 競合比較

一部の技術分野が競合する2社を比較

母集合：対象2社の「所属機関名」

※機関名ブラウザ、機関名EXPAND使用

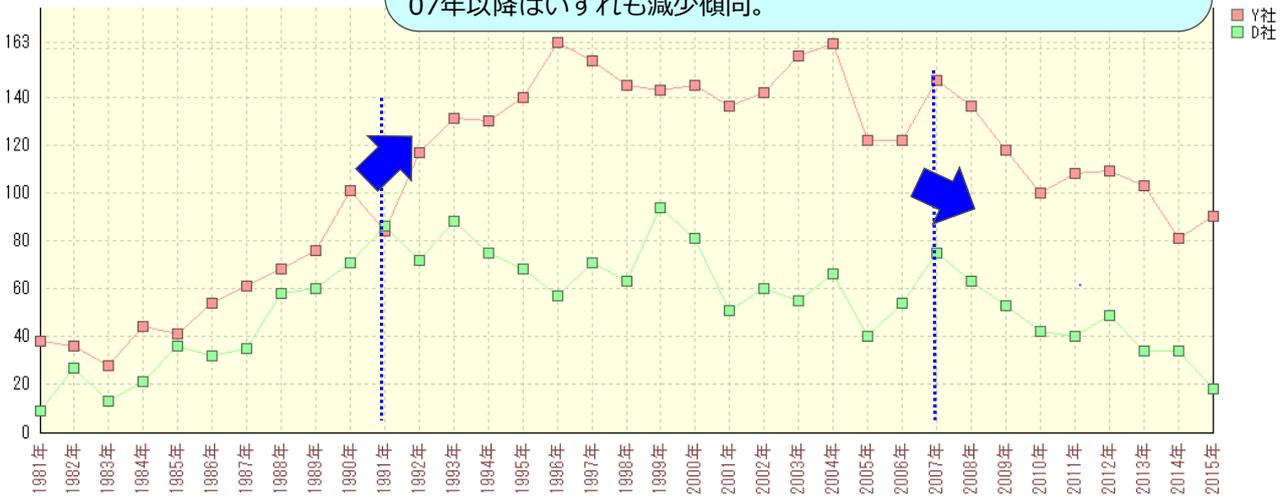
目的：全体を俯瞰

集合：全体

マップ：文献数×発行年

1990年頃まで件数に差がなくいずれも増加傾向にあるが、92年以降はY社の件数が増え、2倍程度の開きがある。

07年以降はいずれも減少傾向。



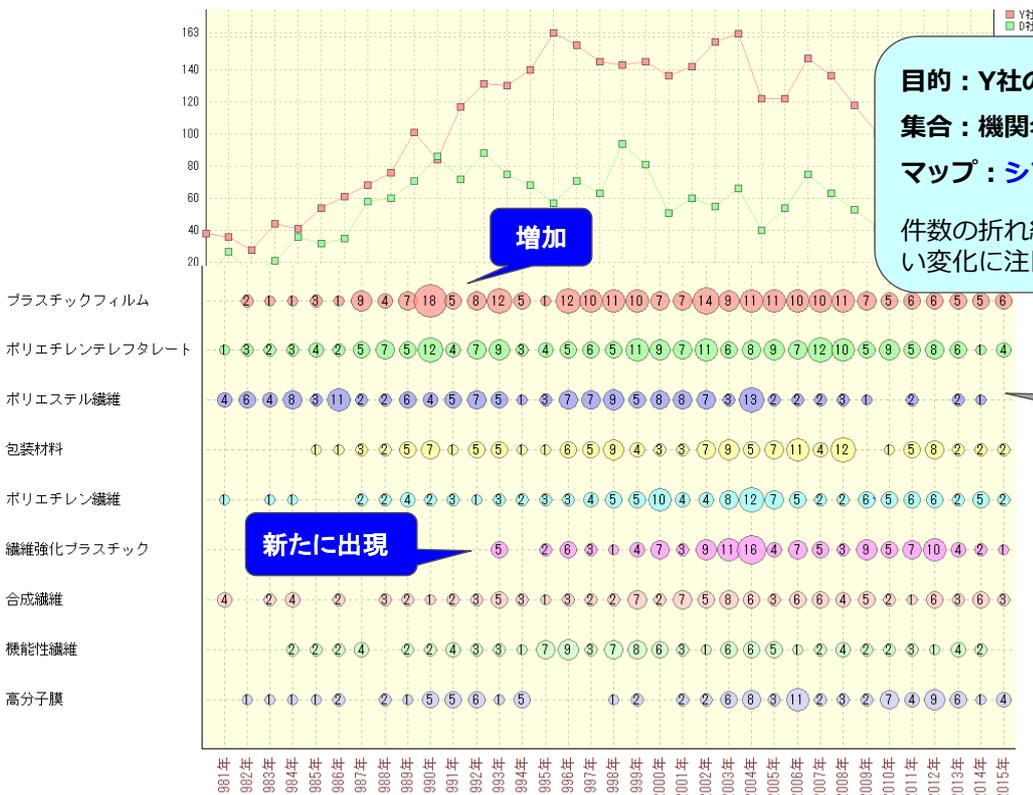
JDreamⅢ分析例 1) 競合比較

目的：Y社の注力分野を確認

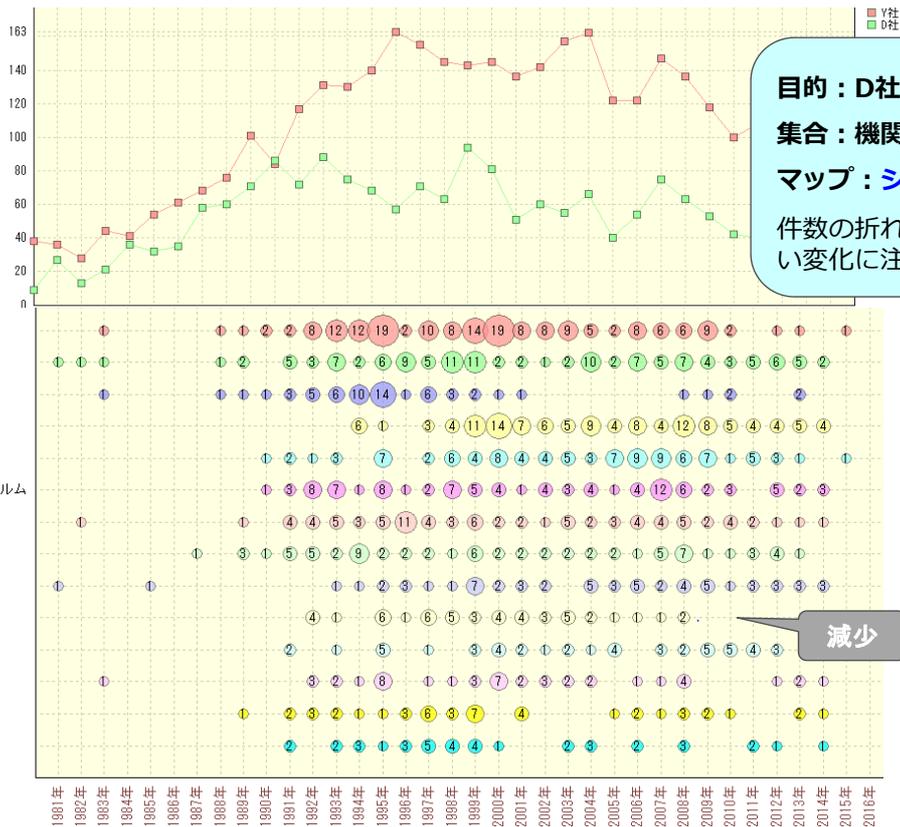
集合：機関名「Y社」

マップ：シソーラス用語×発行年

件数の折れ線グラフでは分からない変化に注目



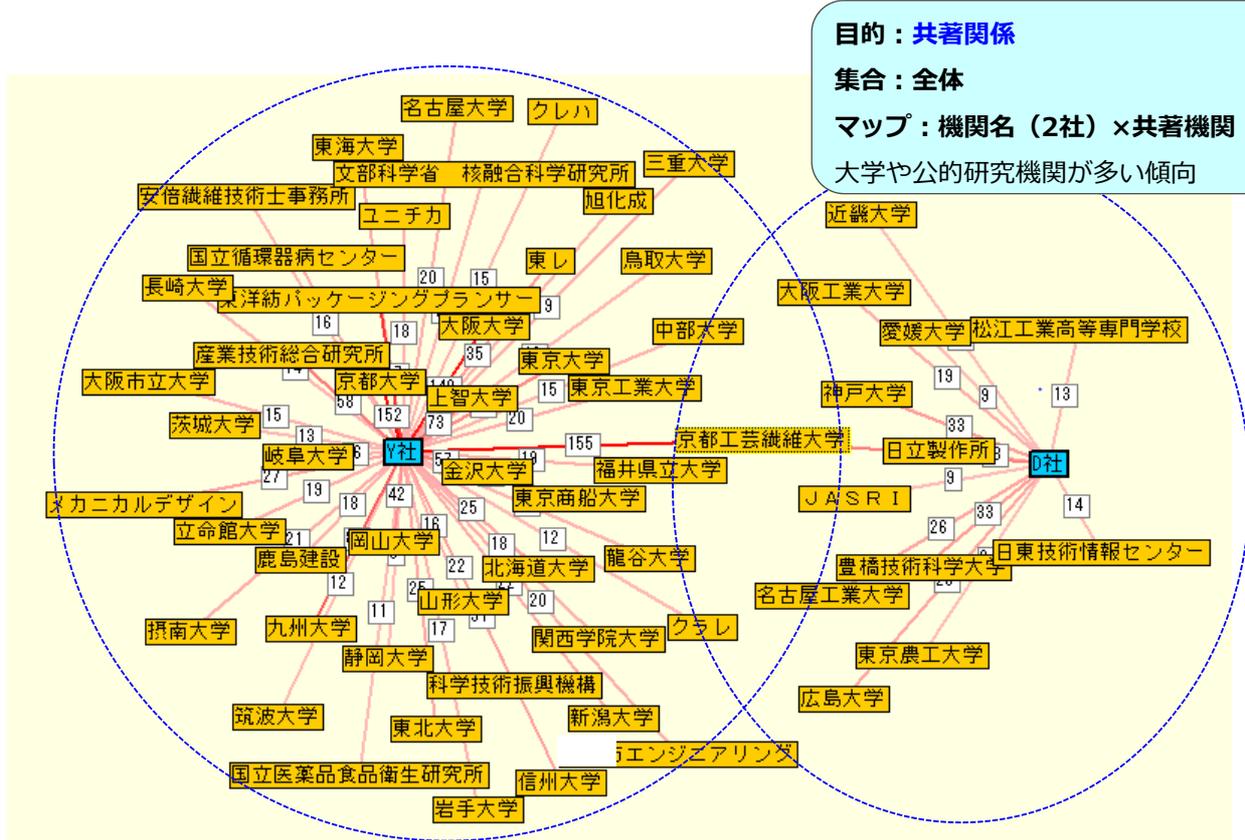
JDreamⅢ分析例 1) 競合比較



目的：D社の注力分野を確認
 集合：機関名「D社」
 マップ：シソーラス用語×発行年
 件数の折れ線グラフでは分からない変化に注目

減少

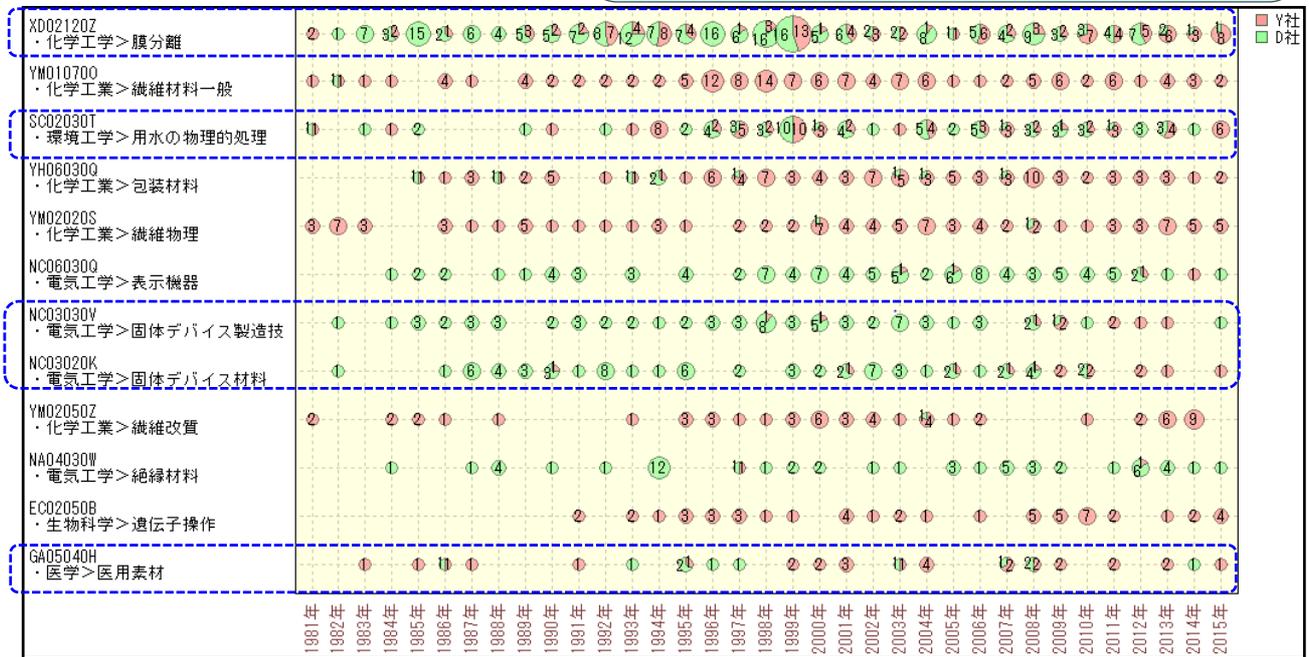
JDreamⅢ分析例 1) 競合比較



目的：共著関係
 集合：全体
 マップ：機関名（2社）×共著機関
 大学や公的研究機関が多い傾向

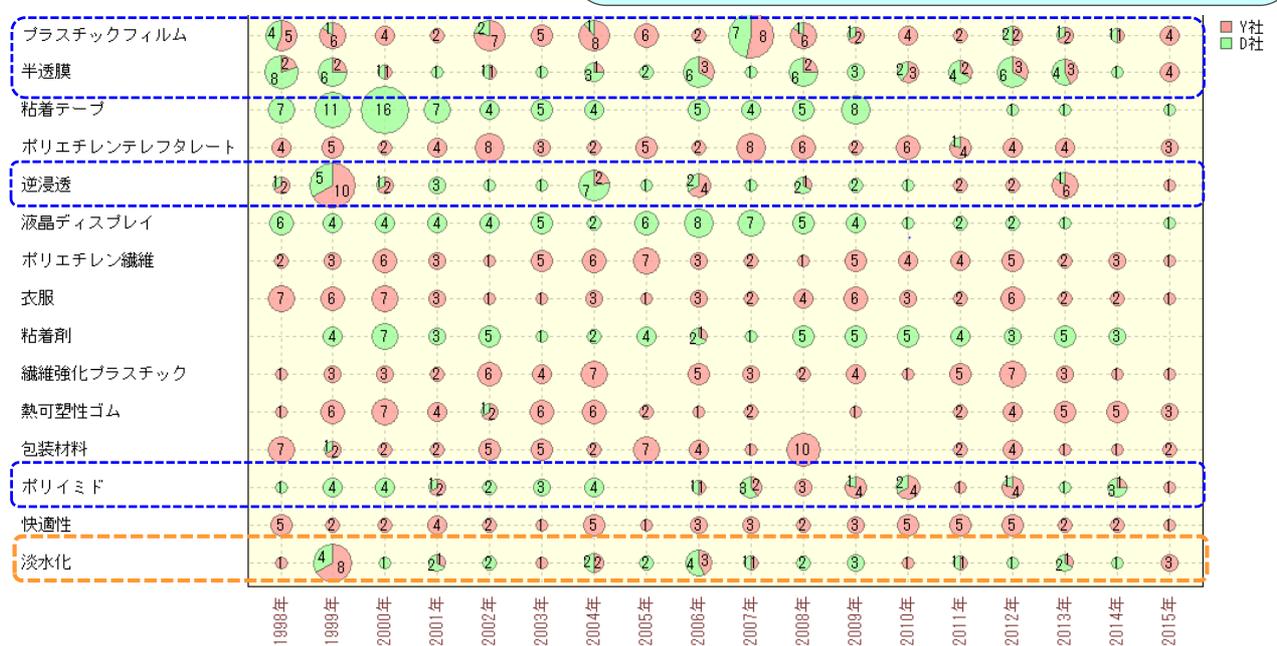
JDreamⅢ分析例 1) 競合比較

目的：競合している分野を確認
 集合：全体
 マップ：JST分類×発行年×機関名（2社）
 パイの色が重なっている分野が競合



JDreamⅢ分析例 1) 競合比較

目的：競合している分野を確認
 集合：全体
 マップ：メインシソーラス用語×発行年×機関名（2社）
 パイの色が重なっている部分が競合



工学分野における「生体信号」研究動向

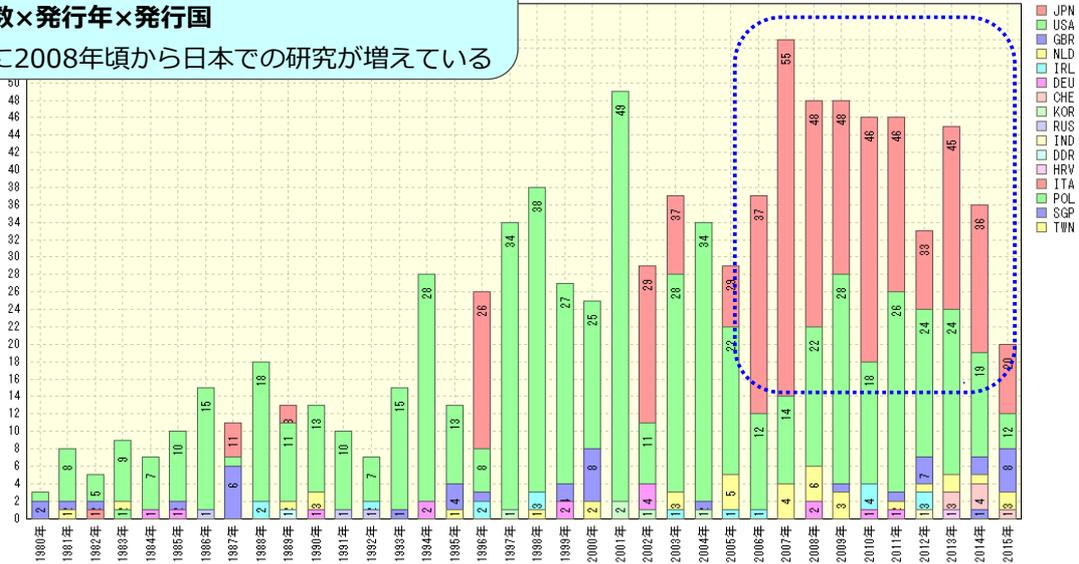
母集合：「生体信号」×（情報工学+電気工学+システム・制御工学）

目的：全体を俯瞰

集合：全体

マップ：文献数×発行年×発行国

増加傾向。特に2008年頃から日本での研究が増えている



目的：全体を俯瞰

集合：全体

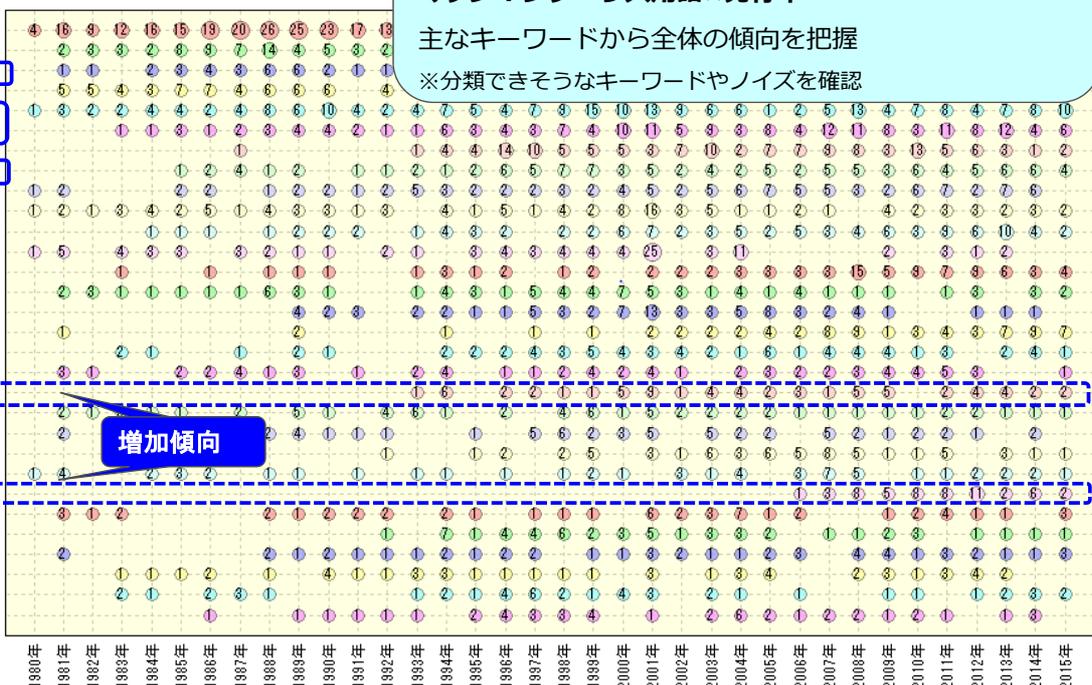
マップ：シソーラス用語×発行年

主なキーワードから全体の傾向を把握

※分類できそうなキーワードやノイズを確認

生体信号の指標

- 生体信号
- 生体計測
- 脳波
- 信号処理
- 心電図
- 筋電図
- 心拍
- パターン認識
- 信号解析
- 特徴抽出
- 医用データ処理
- 活動電位
- 雑音低減
- 神経回路網
- センサ
- 人間機械系
- 実時間処理
- ニューラルネットワーク
- 医用情報処理システム
- 計算機シミュレーション
- ユーザインタフェース
- アルゴリズム
- マンマシンインタフェース
- 信号検出
- ウェブレット変換
- SN比
- パターン分類
- スペクトル解析
- 眼球運動



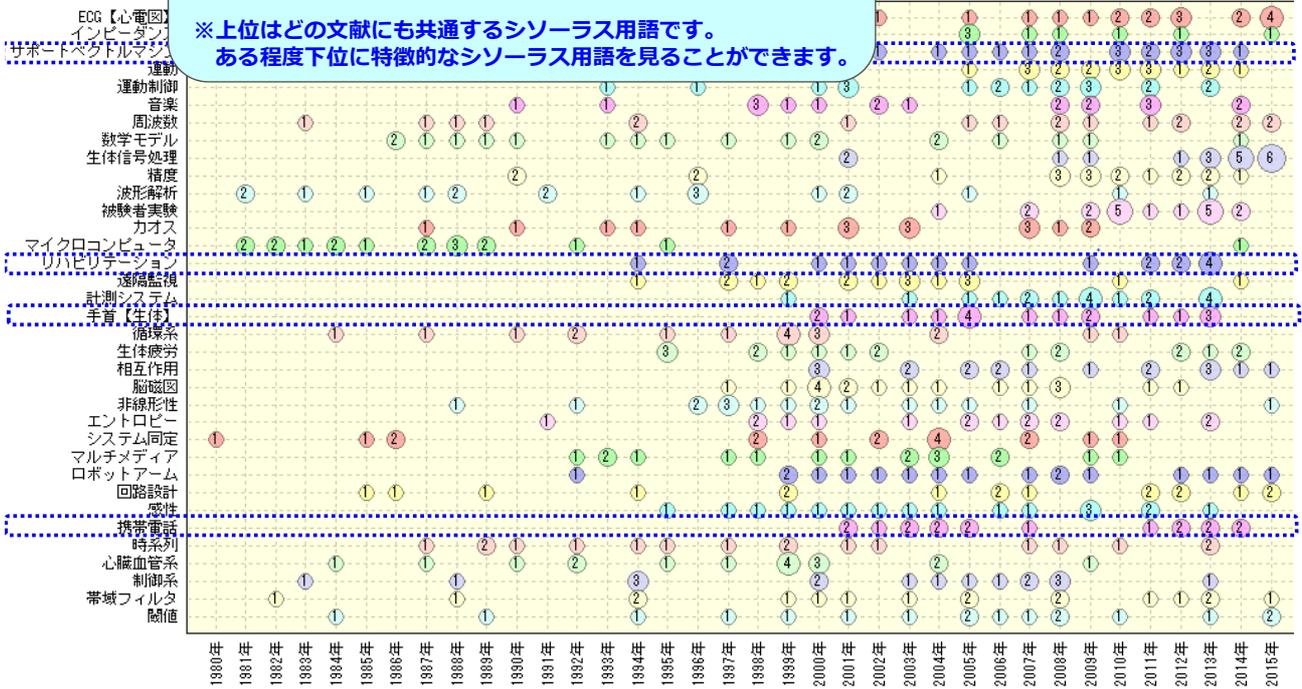
JDreamⅢ分析例 2) 「生体信号」の動向分析 FUJITSU

目的：特徴的なシソーラス用語を見つける 1

集合：全体

マップ：シソーラス用語×発行年（下位のランキング）

※上位はどの文献にも共通するシソーラス用語です。
ある程度下位に特徴的なシソーラス用語を見ることができます。



JDreamⅢ分析例 2) 「生体信号」の動向分析 FUJITSU

目的：特徴的なキーワードを見つける 2

集合：全体

マップ：準シソーラス用語×所属機関

※準シソーラス用語には最近特定分野で使われ始めたキーワードが含まれます。トレンドや最近注目のキーワードが見つかることも。

- G蛋白質【情報伝達】
- 神経回路網モデル
- cAMP
- ニューロン
- イノシトール
- Tリンパ球
- シグナル伝達
- 生体信号処理
- テトラデカノイルホルボールアセ
- RNA合成因子
- パワーアシスト
- 眼球電図
- ウェアラブルセンサ
- 生体認証
- カルバコール
- フォトプレチスモグラフィ
- ブレインコンピュータインタフェ



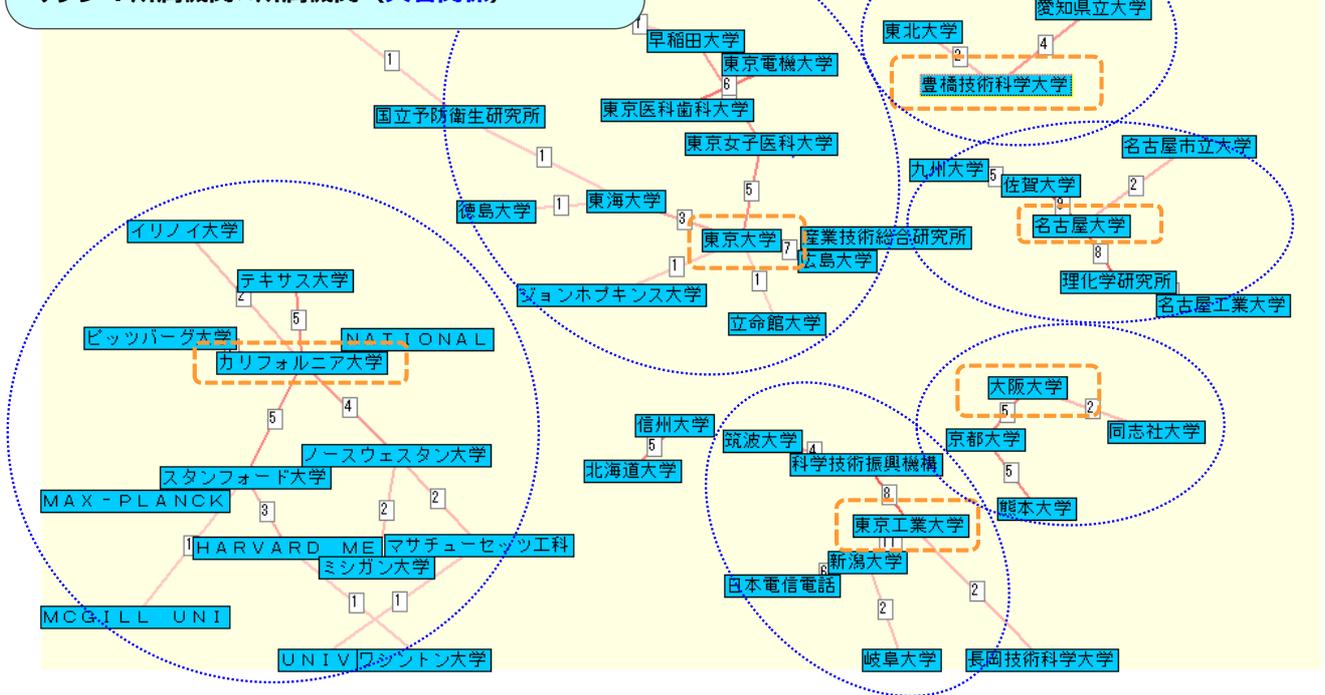
- 東京大学
- カリフォルニア大学
- 大阪大学
- 京都大学
- 新潟大学
- 北海道大学
- 東北大学
- 名古屋大学
- 東京工業大学
- 広島大学
- 東京電機大学
- 豊橋技術科学大学
- 慶応義塾大学
- テキサス大学
- 筑波大学
- 東海大学
- 理化学研究所
- マサチューセッツ工科大学
- ジョンズホプキンス大学
- スタンフォード大学

JDreamⅢ分析例 2) 「生体信号」の動向分析

目的：研究の中心となっている機関を見つける

集合：全体

マップ：所属機関×所属機関（共著関係）



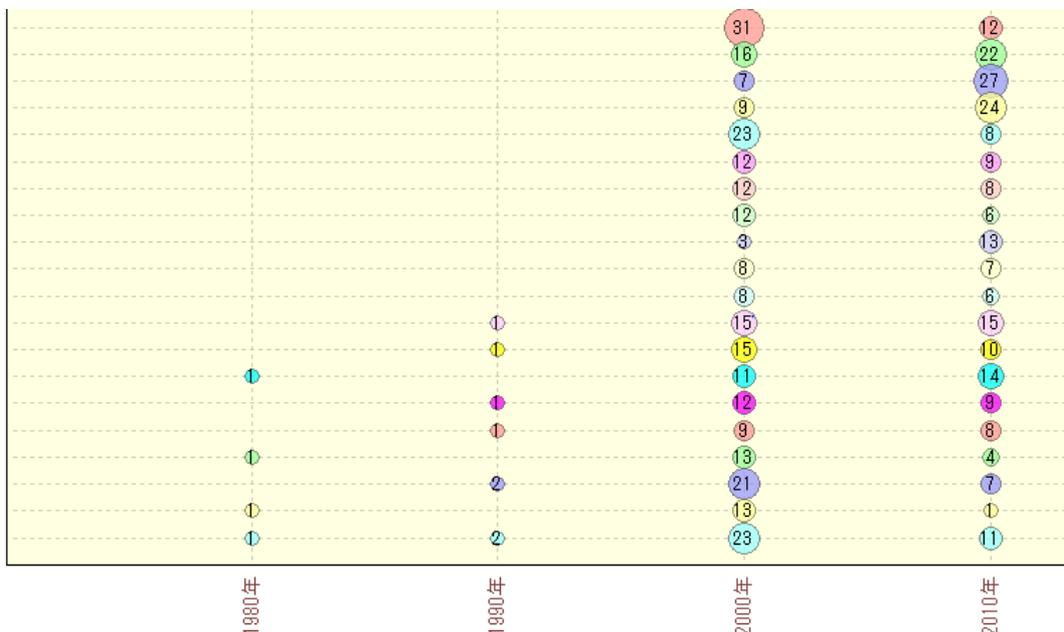
JDreamⅢ分析例 2) 「生体信号」の動向分析

目的：「最近の用途」を見つける

集合：全体

マップ：急変分析（2000年以降に上昇したキーワード）

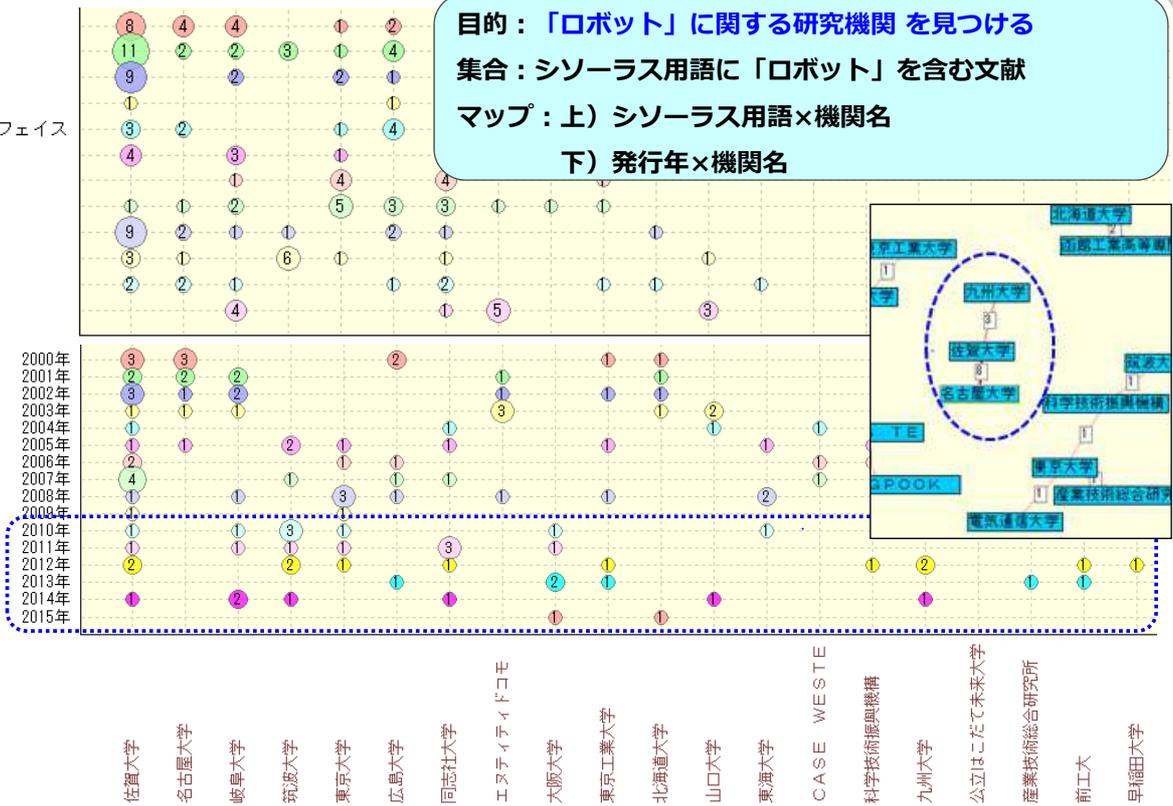
- 認証
- 医用素材
- センサネットワーク
- 筋電義手
- 再生医療
- パワーアシスト
- 低雑音増幅器
- 自動車運転
- ウェアラブルセンサ
- 生体認証
- 居眠り運転
- 運転
- 携帯電話
- 電力消費
- ロボットハンド
- ゲーム
- 映像
- 知能ロボット
- 移動ロボット
- 福祉ロボット



JDreamⅢ分析例 2) 「生体信号」の動向分析

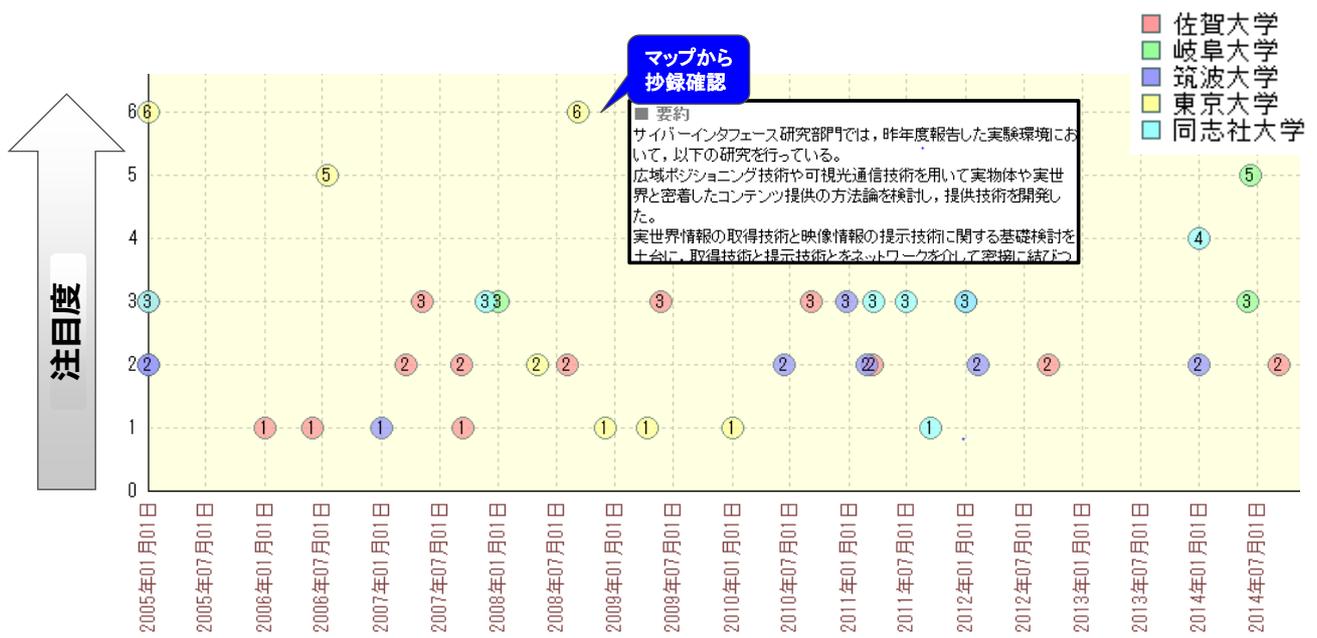
- 筋電図
- 福祉ロボット
- 筋電信号
- 知能ロボット
- ヒューマンインタフェイス
- 脳波
- ロボットハンド
- 義手
- 介助ロボット
- 装着装置
- ロボットアーム
- 遠隔制御

目的: 「ロボット」に関する研究機関を見つける
集合: シソーラス用語に「ロボット」を含む文献
マップ: 上) シソーラス用語×機関名
 下) 発行年×機関名



JDreamⅢ分析例 2) 「生体信号」の動向分析

目的: 評価の高い文献を見つける
集合: 注目文献
マップ: 文献 (機関名×発行日) ×被引用件数

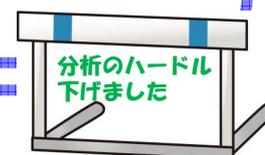


1. 全体を俯瞰し、母集合の精度を確認する
年代の漏れはないか、ノイズが多くないか
2. 目的を明確化・細分化し、目的に応じた集合を作成する
・競合の集合 ・特定シソーラス用語の集合 ・最新5年分 など
3. 目的に応じた「分析軸」で可視化する。
・シソーラス用語 ・所属機関名 ・発行年 ・独自分類 など
4. 予測を立ててマップ化し、予測と異なる部分を深掘りしてみる
新たな「気づき」
5. 軸の異なるマップを並べてみる→マップを複合的に読み取る
シソーラス用語×所属機関名,所属機関名×発行年など注目ポイントを絞る
6. 注目ポイントにはコメントを記入
ポイントを分かりやすく表示（思い込みによるミスリードに注意！）
7. 他の情報源の分析と比較する

ビジネス固定プランを分析にご活用ください

■ 2015年12月 ビジネスF,36,12・従量の約款を変更 (機械可読データの利用)

7. 前各号によって保存したデータを、情報解析プログラムにより**情報解析を目的として利用する場合に限り、3台を上限**として利用者の端末に保存することができる。
3. 機械可読の形態で同時に保存できる文献数は、**300,000件**を超えてはならない。



■ 2016年8月 ビジネスFの約款を変更 (利用限度額)

5. 利用限度額を超過せず、かつ実利用金額が本契約金額の**3倍未満**で次年度も本サービスを継続する場合、次年度の本契約金額は当該年度の本契約金額と同額とする。

「5倍未満」に変更します。

当社にて、分析の勉強会を検討中です。

「分析をやってみたい」「やってみただけどうまいかない」
「他の人と意見交換したい」など、それぞれの課題や手法
を共有し、解決策を探りませんか？

分析プロフェッショナルの方もお待ちしております！

ご興味のある方は、ぜひアンケートにご記入ください。

ご清聴、ありがとうございました。