



人工知能法学研究支援センター  
西野文人 佐藤 健

## 背景/目的

---

- 判例データは最高裁判所サイトで公開されているが、
  - 一括ダウンロードなし
  - PDFでの提供
  - 追加データが不明
- 目的：
  - 自然言語処理で扱えるようにテキスト化
  - 高度な検索・分析を行えるようにRDF化
    - （例：キーワード、法令の条項、裁判官・当事者、関連する事件などから判例を探す）

# 判例PDFの例

令和6年2月16日判決言渡 同日原本交付 裁判所書記官

令和5年（行ウ）第5002号 特許料納付書却下処分取消請求事件

口頭弁論終結日 令和5年12月22日

判 決

原 告 株式会社コンピュータ・システム研究所

同 訴 訟 代 理 人 弁 護 士 岩 永 利 彦

被 告 国

処 分 行 政 庁 特 許 庁 長 官

同 指 定 代 理 人 橋 本 政 和

同 多 田 百 合

同 澤 崎 哲 哉

同 及 川 麻 衣

同 稲 垣 若 菜

同 大 谷 恵 菜

同 中 島 あ ん ず

主 文

- 1 原告の請求を棄却する。
- 2 訴訟費用は原告の負担とする。

事 実 及 び 理 由

## 第1 請求

特許庁長官が、特許第4827120号の特許権に係る第11年分の特許料納付書について、令和4年12月1日付けでした手続却下の処分を取り消す。

1

## 第2 事案の概要等

### 1 事案の概要

原告は、保有していた特許権（特許第4827120号）について、第11年分の特許料の追納期間にも特許料及び割増特許料（以下「特許料等」という。）の納付をせず、その後、特許庁長官に対して追納のための納付書（以下「本件納付書」という。）及び回復理由書を提出したものの、特許庁長官は、令和4年12月1日付けで原告に対し、本件納付書による納付手続を却下する処分（以下「本件処分」という。）をした。本件は、原告が、上記の追納期間の徒過は、故意に行われたものではないと主張し、また、本件に令和3年法律第42号（以下「改正法」という。）による改正前の特許法112条の2第1項（以下「旧特許法112条の2第1項」という。）が適用されるとしても、旧特許法112条の2第1項の「正当な理由」があると主張し、本件処分は違法であるとして、本件処分の取消しを求める事案である。

### 2 前提事実（当事者間に争いがないか、後掲各証拠及び弁論の全趣旨によって容易に認められる事実）

- (1) 原告は、コンピュータソフトウェアの企画、開発、受託、販売及び保守等を目的とする株式会社である。（弁論の全趣旨）
- (2) 原告は、以下の特許権（以下、「本件特許権」といい、本件特許権に係る特許を「本件特許」という。）を有していた。（甲16）

特許番号 特許第4827120号  
発明の名称 労働安全衛生マネージメントシステム、その方法及びプログラム

出願日 平成17年7月14日

登録日 平成23年9月22日

- (3) 原告は、本件特許につき、第10年分までの特許料を納付したが、第11年分の特許料の納付期間の末日である令和3年9月22日までに同年分の特許

2

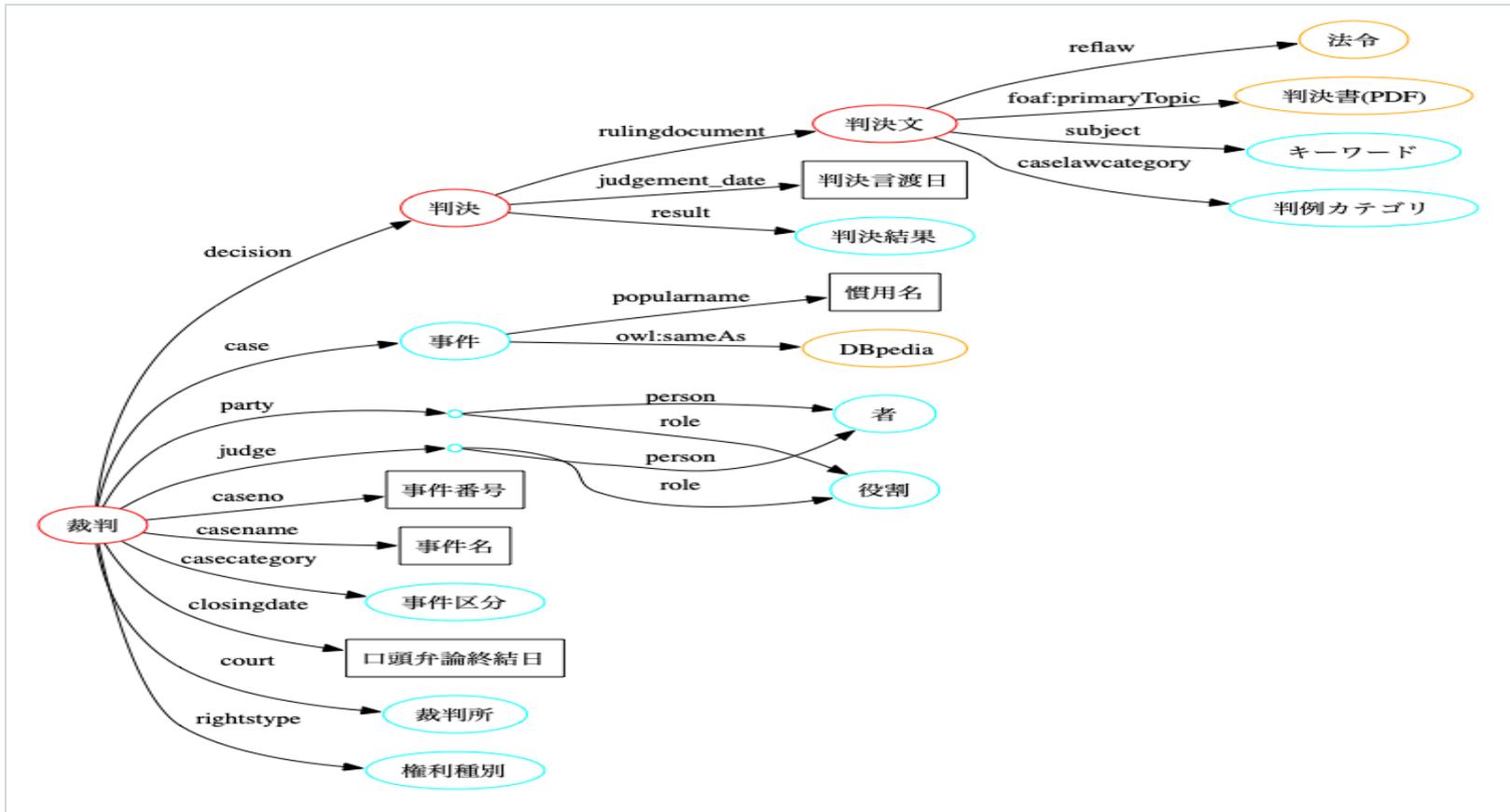
# ベースとなるデータと作成物

---

- ベースとなるデータ: 2024年10月10日時点で、最高裁判所のサイトで検索できる判例65854件。(検索結果からPDFを個別にダウンロード)。
- 作成物
  - HTML文書群: 不要な情報 (ページ番号、行番号、余分な空白など) を削除し、論理構造 (段落、箇条書きなど) を認識
  - RDFデータ: 元のメタデータに加えて、テキストを解析して得られた裁判官・当事者の情報、参照法令など、さらに外部データ (DBpedia, eLaws) にリンク
  - 判例ナビゲータ: 判例RDFを表示するためのSPARQL群

# オントロジー

全体構成図



## データ規模(2024.12.12現在)

---

全トリプル数	20,103,031
全エンティティ数	2,468,656
全クラス数	19
全述語数	62
全主語ノード数	2,759,642
全目的語ノード数	2,856,116
外部データへのリンク	44,734

## 主なクラスと主語数、外部リンク数

クラス	主語数	外部DBへのリンク
裁判、判決、判決文	各65,854	
Term	1,907,565	38,053
Person	25,319	3,347
Role	52	
Case(事件番号)	63,108	85
事件区分	184	
参照法令・条項	11,155	2,234

# 判例ナビゲータ

- データ駆動ダイナミックパブリッシング
  - 焦点エンティティの関連情報をSPARQL検索で取出す
  - 指定された形式（表やチャートなど）で表示する

```
- def: gadget
  name: Judge
  get:
    type: sparql
    src: |
      prefix caselaw: <http://ds.rois.ac.jp/caselaw/property/>
      prefix caselawo: <http://ds.rois.ac.jp/caselaw/ontology/>
      select ?role ?person where {
        graph <http://ds.rois.ac.jp/caselaw/> {
          $uri caselaw:id ?id .
          ?trialid a caselawo: Trial; caselaw:id ?id .
          ?trialid caselaw: judge ?pr .
          ?pr caselaw: role ?role;
            caselaw: person ?person .
        }
      }
    show:
      type: htable
      columns:
        - id: role
          label: 役割
          match: .* /ontology/(.*)
          width: 200
        - id: person
          label: 人名
          match: .* /resource/(.*)
```

# 判例の例1/2

## CaseLawInfo

attribute	value
事件番号	C令和4ネ10051
事件名	不正競争行為差止等請求控訴事件
事件区分	<a href="#">控訴事件 民事</a>
裁判所	<a href="http://ds.rois.ac.jp/caselaw/resource/知的財産高等裁判所">http://ds.rois.ac.jp/caselaw/resource/知的財産高等裁判所</a>
判決言い渡し日	2022-12-26
判決結果	

## Judge

役割	人名
<a href="#">裁判長裁判官</a>	<a href="#">菅野雅之</a>
<a href="#">裁判官</a>	<a href="#">中村恭</a>
<a href="#">裁判官</a>	<a href="#">岡山忠広</a>

# 判例の例2/2

### Party

役割	人名
<input type="text"/>	<input type="text"/>
訴訟代理人弁護士	宮川美津子
訴訟代理人弁護士	波田野晴朗
訴訟代理人弁護士	関川淳子
訴訟代理人弁護士	高山大蔵
訴訟代理人弁護士	廣中健
訴訟代理人弁護士	被控訴人
訴訟代理人弁護士	名取勝也

### Term

ターム
<input type="text"/>
<input type="text" value="&lt;a href='http://localhost:8000/resource?uri=http://ds.rois.ac.jp/caselaw/resource/ツイッター' target='_top'&gt;ツイッター&lt;/a&gt;&lt;/a&gt;"/>
<a href="#">ニュースサイト等</a>
<a href="#">判決言渡令和</a>
<a href="#">口頭弁論終結日令和</a>
<a href="#">商品箱等</a>
<a href="#">アスリート向けブランド</a>

### Legislation

参照法令	法令名称
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<a href="http://lod4all.net/law/resource/129AC0000000089">http://lod4all.net/law/resource/129AC0000000089</a>	民法
<a href="http://lod4all.net/law/resource/405AC0000000047">http://lod4all.net/law/resource/405AC0000000047</a>	不正競争防止法
<a href="http://lod4all.net/law/resource/405AC0000000047_2_1_1">http://lod4all.net/law/resource/405AC0000000047_2_1_1</a>	
<a href="http://lod4all.net/law/resource/405AC0000000047_2_1_2">http://lod4all.net/law/resource/405AC0000000047_2_1_2</a>	

# 者(Person)の例

## 宮川美津子(Person)

### Involved

関与した裁判 (事件番号)	関与した裁判 (事件名)	役割
<a href="#">令和4ネ10051</a>	不正競争行為差止等請求控訴事件	<a href="#">訴訟代理人弁護士</a>
<a href="#">令和4行ケ10089</a>	審決取消請求事件	<a href="#">訴訟代理人弁護士</a>
<a href="#">令和5さ24</a>	道路交通法違反被告事件に係る略式命令に対する非常上告事件	<a href="#">裁判官</a>
<a href="#">令和5あ292</a>	窃盗、道路交通法違反、殺人被告事件	<a href="#">裁判官</a>
<a href="#">令和4受1744</a>	賃料減額等請求事件	<a href="#">裁判官</a>
<a href="#">令和4行ヒ319</a>	懲戒処分等取消請求事件	<a href="#">裁判官</a>
<a href="#">令和5受1210</a>	同家賠償請求事件	<a href="#">裁判官</a>

### Profile

attribute	value
名称	
リンク	<a href="http://ja.dbpedia.org/resource/宮川美津子">http://ja.dbpedia.org/resource/宮川美津子</a>
説明	宮川 美津子（みやがわ みつこ、1960年2月13日 - ）は日本の弁護士、最所判事。

# 者(Person)の例2

## 富士通株式会社(Person)

### Involved

関与した裁判 (事件番号)	関与した裁判 (事件名)	役割
<a href="#">平成16行ケ201</a>	審決取消請求事件	原告
<a href="#">平成26フ26079</a>	損害賠償請求事件	被告
<a href="#">平成18フ10425</a>	損害賠償請求事件	被告
<a href="#">平成16フ10667</a>	損害賠償等請求事件	原告
<a href="#">平成27ネ10019</a>	特許権に基づく損害賠償請求控訴事件	被控訴人
<a href="#">平成25フ16060</a>	特許権に基づく損害賠償請求事件	被告
<a href="#">平成17フ17182</a>	特許権侵害差止等請求事件	原告

### Profile

attribute	value
名称	
リンク	<a href="http://ja.dbpedia.org/resource/富士通株式会社">http://ja.dbpedia.org/resource/富士通株式会社</a>
説明	富士通株式会社（ふじつう、英: Fujitsu Limited）は、神奈川県川崎市中原区に本社を置く日本の総合電機メーカー兼総合ITベンダー。通信システム、情報処理システムおよび電子デバイスの製造・販売ならびにそれらに関するサービスの提供を行っている。日経平

# 法令の例

## 405AC0000000047 (Legislation)

### LegislationInfo

attribute	value
法令名称	不正競争防止法
法令番号	平成五年法律第四十七号
法令ID	405AC0000000047
法令種別	法律
廃止法令	0
eLaws	<a href="https://laws.e-gov.go.jp/law/405AC0000000047">https://laws.e-gov.go.jp/law/405AC0000000047</a>

### CaseLawReferThis

この法令を参照する判例（事件名）

[平成19行ケ10215審決取消請求事件](#)

[平成19ワ19275損害賠償等請求事件](#)

# タームの例

## ツイッター(Term)

Profile	
attribute	value
名称	
リンク	<a href="http://ja.dbpedia.org/resource/ツイッター">http://ja.dbpedia.org/resource/ツイッター</a>
説明	Twitter (ツイッター) とは、かつてアメリカ合衆国・カリフォルニア州 シンシスコに本社を置いていたTwitter, Inc.のソーシャル・ネットワークサービス (SNS、情報サービス) である。2023年7月24日に「X」へ名称を変えた。投稿は「ツイート」と呼ばれ、限られた文字数のみ投稿できる。

## CaseLawContainingThisTerm

このタームを含む判例
<a href="#">平成24ワ24571損害賠償等請求事件</a>
<a href="#">令和1ネ2126損害賠償請求控訴事件</a>
<a href="#">平成31ワ8945発信者情報開示等請求事件</a>
<a href="#">平成27ワ4988損害賠償請求事件</a>
<a href="#">令和2ワ27196損害賠償請求事件</a>
<a href="#">令和2ネ10010損害賠償等請求控訴事件</a>
<a href="#">令和2行ウ5違法公会支出返還請求事件</a>

# 事件の例

## C昭和62あ1351 (Case)

### Profile

attribute	value
名称	
リンク	<a href="http://ja.dbpedia.org/resource/ロッキード事件">http://ja.dbpedia.org/resource/ロッキード事件</a>
説明	ロッキード事件（ロッキードじけん）は、アメリカの航空機製造大手のロッキード社による、主に同社の旅客機の受注をめぐって1976年（昭和51年）2月に明るみに出た世界的な大規模汚職事件である。この事件では日本やアメリカ、オランダ、ヨルダン、メキシコなど多くの国々の政財界を巻き込んだが、本項では「総理の犯罪」の異名で知られる日本での汚職事件について詳細に述べる。なお、肩書きはいずれも事件発覚当時のものである。

### CaseLawRelevantToThis

この法令を参照する判例（事件名）

[昭和62あ1351 外国為替及び外国貿易管理法違反、贈賄、議院における証人の宣誓及び証言等に関する法律違反被告事件](#)

[昭和62あ1351 贈賄、外国為替及び外国貿易管理法違反、議院における証人の宣誓及び証言等に関する法律違反](#)

## まとめ

---

- 判例テキストを自然言語処理したり、判例自身を分析できるように、HTML化・RDF化を行った。
- PDFのバリエーションが多い。データの不備（リンク切れ、中身が空、不完全文書、画像、機種依存文字、非推奨のPDF）も多い。
- 判例の書き方は比較的自由なので、解析が難しい。
  - データとして利用できる文書の書き方が望まれる
- リンクを張れる環境の整備が望まれる
  - DBpediaの事件番号、eLawsの条項（例: 租税特別措置法七十条の四 332AC0000000026#Mp-Ch\_4-At\_70\_4）
- 今後：PDFデータ解析の高精度化（表の認識など）、OCR処理、LLMの活用が望まれる

## 関連参考情報

---

- 最高裁判所サイト:  
[https://www.courts.go.jp/app/hanrei\\_jp/search1](https://www.courts.go.jp/app/hanrei_jp/search1)
- 日本の判例HTML: 国立情報学研究所(NII)の情報学研究データベースリポジトリ (IDR)  
<https://www.nii.ac.jp/dsc/idr/rdata/HANREI/>
- 日本の判例RDF: Knowledge Connectorサイト  
<https://idea.linkdata.org/idea/idea1s4030i>
- 日本の法令RDF: NII機関リポジトリ  
<https://repository.nii.ac.jp/records/2000700>