

# 日本の法令LOD公開データ

---

## 1. 概要

---

- 本データは総務省行政管理局が運用している「法制執務業務支援システム」（通称「e-LAWS（イーローズ）」）が公開している全法令のXMLデータを解析した結果のHTMLとRDF(Turtle形式)である。
- HTMLデータは、人が法令を読む際のサポートをしたもので、法令解析結果にしたがって、法令へのリンクや、要約表示をサポートしている。
- RDFデータは、プログラムからの使用による分析やダイナミックパブリッシングで利用することをサポートしたデータである。
  - 注）本データは、西野(現NII)が富士通時代に構築し、LOD4ALLの一部として公開していたものを、LOD4ALLのサービス・公開が停止したことに伴い、富士通からの許可を得て、NIIから公開するものである。したがって、RDFデータのURIには、<http://lod4all.net>を使用している。なお、HTMLデータは、元はLOD4ALLから利用することが想定されていたが、HTMLブラウザ環境だけで利用できるように、使い勝手等に若干の修正を加えている。
- 本データは2022年10月28日までのeLawsデータが反映されている。

## 2. データの説明

---

- データは、HTMLデータ群とRDFデータ群の2つからなる。（プログラムからの利用を考えない場合は、HTMLデータ群のみで利用可能である。）
  - 注）ファイル名には一部（タームのHTMLページ）で日本語(UTF-8)コードを利用している。windows7までのOSで解凍するには、解凍機能にUTF-8に対応するパッチをあてて解凍してください。
- HTMLデータ群には、法令の解析データを年、法令ID、条データを階層として持つOUTPUT@ディレクトリと、法令に出現するタームのページと、法令一覧ページを含むresourceディレクトリ、HTMLの表示等に利用するjavascriptおよびcssを含むstaticディレクトリからなる。展開後の容量は約4.9GBである。
  - 注）内部では相対パスでリンク移動をするので、この階層構造とディレクトリ名は変更しないでください。

- RDFデータ群には、ttl@ディレクトリの下に一連のRDFデータ(turtle形式)が格納されている。展開後の容量は約6.2GBである。

### 3. HTMLの利用

---

- HTMLデータ群のトップディレクトリに、index.htmlがあるので、これをブラウザで開くと、法令一覧・検索へのリンクがある。
- 法令一覧・検索では、格納されている法令の一覧（法令名称、法令番号）がテーブル形式で表示される。

スクリーンショット 2022-09-14 8.20.33.png

- 「法令番号で探す」ないし「法令名称で探す」の検索の窓に文字列を入力して右側の「...で探す」ボタンをクリックすることで、文字列の部分一致で検索が行われる。

スクリーンショット 2022-09-14 8.23.46.png

- 法令名称をクリックすることで、その法令の目次ページにジャンプする。

昭和三十二年法律第二十六号

## 租税特別措置法

### 目次

第一条 （趣旨）

第二条 （用語の意義）

第二条の二 （法人課税信託の受託者等に関するこの法律の適用）

第三条 （利子所得の分離課税等）

第三条の二 （利子所得等に係る支払調書の特例）

第三条の三 （国外で発行された公社債等の利子所得の分離課税等）

第三条の四 （障害者等の少額預金の利子所得等の非課税に係る限度額の特例）

第四条 （障害者等の少額公債の利子の非課税）

第四条の二 （勤労者財産形成住宅貯蓄の利子所得等の非課税）

第四条の三 （勤労者財産形成年金貯蓄の利子所得等の非課税）

- 第四条の三の二 （財産形成非課税申込書等の提出の特例）

法令の目次ページでは、条をクリックすると、その条のテキストが表示される。

- ・ 条のページでは、まず縮退表示で表示されるが、上部のタブで縮退表示と原文表示とを切り替えることができる。また、法令名称をクリックすることで目次ページにジャンプする。

縮退表示	原文表示
------	------

昭和三十二年法律第二十六号

## 租税特別措置法

（農地等を贈与した場合の贈与税の納税猶予及び免除）  
第七十条の四

1	
要件	
主語	「贈与者」が、
要件化表現	
仮定の条件	「準農地」のうち政令で定める部分を当該贈与者の推定相続人で政令で定める者のうちの一人の者に贈与した場合 ▶ には、
効果規定	
範囲限定	「贈与税の申告書」の提出により納付すべき贈与税の額のうち、
適用範囲	「納税猶予分の贈与税額」に相当する贈与税については、
範囲限定	当該年分の贈与税の申告書の提出期限までに当該納税猶予分の贈与税額に相当する担保を提供した場合に限り、
交通整理	同法第三十三条の規定にかかわらず、
期限	当該贈与者の死亡の日まで、
述部	その納税を猶予する。
ただし書	
ただし	ただし、
主語	当該受贈者が、
述部	同日前において第一号から第三号までに掲げる場合のいずれかに該当することとなつた場合にはこれらの号に定める日から二月を経過する日 ▶ まで、 ▶ それぞれ当該納税を猶予する。

縮退表示	原文表示
------	------

昭和三十二年法律第二十六号

## 租税特別措置法

（農地等を贈与した場合の贈与税の納税猶予及び免除）  
第七十条の四

1  
農業を営む個人で政令で定める者（以下第七十条の五までにおいて「贈与者」という。）が、その農業の用に供している農地（特定市街化区域農地等に該当するもの及び利用意向調査（農地法第三十二条第一項又は第三十三条第一項の規定による同法第三十二条第一項に規定する利用意向調査をいう。第一号において同じ。）に係るもののうち政令で定めるものを除く。次項を除き、以下第七十条の五までにおいて同じ。）の全部及び当該用に供している採草放牧地（特定市街化区域農地等に該当するものを除く。同項を除き、以下第七十条の五までにおいて同じ。）のうち政令で定める部分並びに当該農地及び採草放牧地とともに農業振興地域の整備に関する法律第八条第二項第一号に規定する農用地区域として定められている区域内にある土地で農地又は採草放牧地に準ずるものとして政令で定めるもの（以下この条において「準農地」という。）のうち政令で定める部分を当該贈与者の推定相続人で政令で定める者のうちの一人の者に贈与した場合（当該贈与者が既にこの条の規定その他これに類するものとして政令で定める規定の適用に係る贈与をしている場合を除く。）には、

- ・ 縮退表示は、条文の大枠を人が理解しやすいように、法令の読み方の本などに書かれていることを実現したものである。具体的には、以下の処理を行っている。なお、縮退表示さ

れたものは、三角マークあるいはアンダーラインされた文字列をクリックすることで展開・縮退を行う。

- 複数列举は代表例のみを表示する。

- 縮退表示

**主語** 当該受贈者が、  
**述部** 同日前において第一号から第三号までに掲げる場合のいずれかに該当することとなつた場合にはこれらの号に定める日から二月を経過する日▶まで、▶それぞれ当該納税を猶予する。

- 列举表示の展開（右の三角マークをクリック）

**述部** 同日前において第一号から第三号までに掲げる場合のいずれかに該当することとなつた場合にはこれらの号に定める日から二月を経過する日▶まで、▼当該贈与者の死亡の日前ににおいて第四号に掲げる場合に該当することとなつた場合には同号に定める日まで、それぞれ当該納税を猶予する。

- 定義規定は定義規定の内容を隠す。

- 縮退表示

**主要件**  
**主語** 「贈与者」が、

- 定義規定の展開（「贈与者」をクリック）

**主要件**  
**主語** 農業を営む個人で政令で定める者（以下第七十条の五までにおいて「贈与者」という。）が、

- 括弧書きを隠す。

- 縮退表示

**主要件化表現**  
**仮定的条件** 「準農地」のうち政令で定める部分を当該贈与者の推定相続人で政令で定める者のうちの一人の者に贈与した場合▶には、

- 括弧書きの展開（三角マークをクリック）

**主要件化表現**  
**仮定的条件** 「準農地」のうち政令で定める部分を当該贈与者の推定相続人で政令で定める者のうちの一人の者に贈与した場合▼（当該贈与者が既にこの条の規定その他これに類するものとして政令で定める規定の適用に係る贈与をしている場合を除く。）には、

- 節単位で改行し、それぞれの節の役割を示す。
-

## 第四十二条

1

### 主要件

**主語** 外国金融機関等が、

### 効果規定

**設定** [国内](#)金融機関等との間で令和六年三月三十一日までに行う店頭[デリバティブ取引](#)▶に係る[証拠金](#)で財務省令で定める要件を満たすものにつき、

**適用範囲** 当該[国内](#)金融機関等から支払を受ける利子▶については、

**述部** 所得税を課さない。

- 他の法令を参照している場合には、その法令名をクリックすることで、その法令にジャンプする
  - それぞれ、民法、農地法の該当条へジャンプする（なお、法令ごとに異なる赤系統の色を割り当てている。水色は現在閲覧中の法令）

当該贈与により取得した[この項](#)本文の規定の適用を受ける農地等の譲渡、贈与若しくは転用（採草放牧地の農地への転用、準農地の採草放牧地又は農地への転用その他政令で定める転用を除く。）をし、当該農地等につき地上権、永小作権、使用貸借による権利若しくは賃借権の設定（当該農地等につき[民法第二百六十九条の二第一項](#)の地上権の設定があつた場合において当該受贈者が当該農地等を耕作（[農地法第四十三条第一項](#)の規定により耕作に該当するものとみなされる農作物の栽培を含む。

- 委任規定部分をクリックすることで、その法令を参照する元へジャンプする。

### 主要件

**主語** [農業](#)を営む個人で[政令で定める者](#)（以下[第七十条の五](#)までにおいて「[贈与者](#)」という。）が、

- 「政令で定める」をクリックすると、以下の法令の条にジャンプする

## 租税特別措置法施行令

（農地等を贈与した場合の贈与税の納税猶予及び免除）  
第四十条の六

1

### 効果規定

**適用範囲** [法第七十条の四第一項](#)に規定する農業を営む個人で政令で定める者は、

**述部** 「[贈与](#)」をした日まで引き続き三年以上農業を営んでいた個人で次に掲げる[場合](#)に該当する者以外の者とする。

- 改め文は、文字色を緑色にして、対応を示す。

スクリーンショット 2022-09-14 8.57.34.png

- キータームは、それをクリックすることで、キータームのページにジャンプする。キータームのページでは、そのキータームが使用されている法令のリストが表示される。

スクリーンショット 2022-09-14 9.02.10.png

スクリーンショット 2022-09-14 9.02.23.png

## 4. RDFの利用

---

- 項目別にturtle形式のファイルになっているので、これらをRDFストアに格納するなどして利用してください。
- 独自に定義しているクラス、述語は、law-ontology.ttlに記述している。

 スクリーンショット 2022-09-14 9.14.23.png

### 名前空間

- prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> prefix time: <http://www.w3.org/2006/time#>  
prefix law: <http://lod4all.net/law/resource/> prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/> prefix lawo: <http://lod4all.net/law/ontology/> prefix lawhtml: <http://lod4all.net/law/page/>  
prefix oa: <http://www.w3.org/ns/oa#> prefix doco: <http://purl.org/spar/doco/> prefix cnt: <http://www.w3.org/2011/content#>
- law: は法令LODのエンティティを定義する
- lawp: は法令LODのプロパティを定義する
- lawo: は法令LODで使用する概念を定義する
- lawhtml: は法令の構造解析結果のHTMLを定義する
- oa: リンク、用語定義などをアノテーション形式で定義する
- doco:、cnt: 法令文を定義する

### 基本概念体系

法令(lawo:Law): 法令

- IRI: law:法令ID。eLawsの法令IDがないときは、法令番号
- lawp:lawNum 法令番号
- lawp:lawTitle 法令名称。rdfs:labelにも設定
- lawp:altLabelに略称（複数あり得る）
- lawp:lawID eLawsのID
- lawp:del\_flg 廃止法令なら1、有効法令なら0
- lawp:year 年号のURI



- lawp:lawTpe 法令種別(lawo:LawType)
- lawp:detailedLawType 詳細法令種別（リテラル）
- lawp:rationale 根拠法令（施行規則に対しては施行令、施行令に対しては法律）
- rdfs:seeAlso DBpedia

#### 条項号(lawo:Clause)：条、項、号のいずれか

- IRI: law:法令ID\_条\_項\_号（必要なところまで）。号レベルまで。枝番はハイフンで示す（例：70条の4 → 70-4）。附則は条の前にspを付与（例：附則2条 sp2）
- lawp:clauseTypeで、条(lawo:Article)、項(lawo:Paragraph)、号(lawo:Item)のいずれかを設定する
- lawp:lawでその条項号が属する法令(lawo:Law)を設定
- lawp:upperで直接上位の条、項ないし法令を設定
- lawp:prev で条項号同レベルの前の条項号を設定
- lawp:htmlでこの条項号を含む条単位の解析済みhtmlのURI
- lawp:article, lawp:paragraph, lawp:item に条、項、号の番号("2", "2-2"などの文字列)を持つ
- lawp:index 条項号の順序を示すための整数値

#### 法令文(doco:Sentence)

- cnt:chars に文の文字列、lawp:clauseにその文が属している条項号(lawo:Clause)、lawp:lawにその文が属している法令(lawo:Law)を持つ。doco:indexに条項号の中の文番号を与える。

#### 法令参照(lawo:ReferLaw, oa:Annotation)

- oa:hasTargetの先に参照元の法令文字列参照、oa:hasBodyの先に参照先の法令(lawo:Law)を持つ
- oa:motivatedBy は oa:linking

#### 委任規定(lawo:Delegation, oa:Annotation)

- oa:hasTargetの先に参照元の委任規定、oa:hasBodyの先に委任先の法令(lawo:Law)を持つ
- oa:motivatedBy は oa:linking

#### 法令文字列参照(oa:SpecificResource)

- oa:hasSourceの先に法令文(doco:Sentence)、oa:hasSelectorの先にoa:startとoa:endで文字列中の位置を示す

- 値付き法令文字列参照：法令文字列参照の`oa:hasSelector`の先に、オフセットだけでなく、具体的な文字列を `rdf:value` として持たせることがある（検索などのため）

#### 定義規定(`lawo:Definition`, `oa:Annotation`)

- `oa:motivatedBy` は `oa:identifying`
- `oa:hasTarget`の先に定義規定全体の法令文字列参照
- `oa:hasBody`の先に定義規定の各種情報。`lawp:term`に定義語文字列、`lawp:body`に定義規定本文、`lawp:scope`に定義規定本文から定義語の有効範囲を示す文字列

#### 定義語参照(`lawo:ReferTerm`, `oa:Annotation`)

- `oa:motivatedBy` は `oa:identifying`
- ◦ `oa:hasTarget`の先に定義語を使用している部分の法令文字列参照
- `oa:hasBody`の先に定義規定(`lawo:Definition`) のURI

#### 文構造情報(`lawo:Struct`, `oa:Annotation`)

- `oa:motivatedBy`は`oa:tagging`を設定
- `oa:hasTarget`の先に法令文字列参照（文字列範囲）
- `oa:hasBody` に構造タグ

#### 並列構造情報(`lawo:Parallel`, `oa:Annotation`)

- `oa:motivatedBy`は`oa:describing`を設定
- `oa:hasTarget`の先に並列構造の全体。値付き法令文字列参照
- `oa:hasBody` の先に並列構造の部分情報として、`lawp:first`が最初の並列要素の文字列。`lawp:last`が最後の並列要素の文字列。`lawp:parallelmarker`が並立接続詞類のURI。

#### その他

- 年号 (`lawo:Nengo`) -- `time:year` で西暦年
- 並立接続詞類(`lawo:ParallelMarker`)
- 文構造タグ

## SPARQL例

以下に、取得例のSPARQLを記載します。

#### 法令名称から法令情報の取得



```

prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
select * where {
  ?s lawp:lawTitle "租税特別措置法"@ja;
  ?p ?o
} order by ?s

```

Subject として <http://lod4all.net/law/resource/332AC0000000026>と  
<http://lod4all.net/law/resource/昭和21年法律第15号>★ が取得される。後者は  
lawp:del\_flg 1 により廃止法令であることがわかる。

### 略称名からの検索

- "中央省庁等改革関連法"と呼ばれる法令は？

```

prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
select * where {
  ?s lawp:altLabel "中央省庁等改革関連法"@ja;
  lawp:lawTitle ?title;
  lawp:lawNum ?num .}

```

### 公布年と法令種別での絞り込み

- 令和元年に公布された法律(lawo:Act)。

```

prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
prefix lawo: <http://lod4all.net/law/ontology/>
select ?title ?num
where {
  ?s lawp:year lawo:令和1;
  lawp:lawTitle ?title;
  lawp:lawNum ?num;
  lawp:lawType lawo:Act.}

```

### 特定の法令のある条項の構造表示HTMLの取得

- 租税特別措置法第70条の4
- 法令名 (lawp:lawTitle) と、その法令に属する条項の条番号 (lawp:article)を指定する。配下にある項、号もとれてくるので、lawp:clauseTypeを指定して項 (lawo:Article)のみに絞る。
- 構造表示用のhtml(lawp:html)を取り出す。

- 構造表示用のhtmlは条単位に存在する。uriをクリックすることで、法令文が構造化されて表示される

```
prefix law: <http://lod4all.net/law/resource/>
prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
prefix lawo: <http://lod4all.net/law/ontology/>
prefix cnt: <http://www.w3.org/2011/content#>
prefix doco: <http://purl.org/spar/doco/>
select * where {
  values (?uri) {(law:332AC0000000026_70-4)}
  ?law lawp:lawTitle "租税特別措置法"@ja .
  ?article lawp:clauseType lawo:Article;
    lawp:law ?law;
    lawp:article "70-4";
    lawp:html ?html. }
```

#### 特定の法令のある条項の本文の取得

- 租税特別措置法第70条の4の法令本文（法令条項の指定は、ここでは簡易的にURIを利用する）
- 上記の法令条項のURIはlaw:332AC0000000026\_70-4
- 各文はlawo:Sentenceに格納されていて、lawo:Sentenceはどの条項に属しているかがある（lawp:clause）
- 各条項は上位条項をたどれる（lawp:upper）
- 条項は項番号(lawp:paragraph)、号番号(lawp:item)を持つが、枝番号もあるので、ソートにはlawp:indxを利用する
- 各条項内の文の順序はdoco:indexの値を利用する

```

prefix law: <http://lod4all.net/law/resource/>
prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
prefix cnt: <http://www.w3.org/2011/content#>
prefix doco: <http://purl.org/spar/doco/>
select ?para ?item ?sentence where {
  values (?uri) {(law:332AC0000000026_70-4)}
  ?s a doco:Sentence;
  cnt:chars ?sentence;
  lawp:clause ?clause;
  doco:index ?sentence_no .
  ?clause lawp:upper* ?uri;
  lawp:index ?index;
  lawp:paragraph ?para;
  lawp:item ?item.
} ORDER BY ?index ?sentence_no

```

#### 特定の法令条項を参照している法令の取得

- 租税特別措置法第70条の4を参照している法令。
- 上記条項のURIは law:332AC0000000026\_70-4\_1
- 法令参照(lawo:ReferLaw)はoa:hasTargetが参照元情報、oa:hasBodyが参照先情報。
- 参照先(oa:hasBody)は法令の条項なので law:332AC0000000026\_70-4\_1を指定する
- 参照元は法令文字列参照(oa:SpecificResource)なので、法令文情報(oa:hasSource)を取り、その法令文が属する法令(lawp:law)のタイトルをとる

```

prefix law: <http://lod4all.net/law/resource/>
prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
prefix lawo: <http://lod4all.net/law/ontology/>
prefix oa: <http://www.w3.org/ns/oa#>

select distinct ?title
where {
  ?s a lawo:ReferLaw;
      oa:hasBody law:332AC0000000026_70-4_1;
      oa:hasTarget ?target.
  ?target oa:hasSource ?sentence .
  ?sentence lawp:law ?law .
  ?law lawp:lawTitle ?title .
} order by ?law

```

#### 法令全体での参照元法令

- 租税特別措置法を参照している法令

- 法令参照の参照先の条項の属する法令(lawp:law)に租税特別措置法 (law:332AC0000000026) を指定する
- 参照回数の頻度順にソートする

```
prefix law: <http://lod4all.net/law/resource/>
prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
prefix lawo: <http://lod4all.net/law/ontology/>
prefix oa: <http://www.w3.org/ns/oa#>
select distinct ?title (count(?title) as ?count) where {
  ?s a lawo:ReferLaw;
    oa:hasBody/lawp:law law:332AC0000000026;
    oa:hasTarget ?target.
  ?target oa:hasSource ?sentence .
  ?sentence lawp:law ?law .
  ?law lawp:lawTitle ?title .
} order by desc(?count)
```

#### 法令による定義語の違い

- 「内国法人」という用語の定義を各法令で確認
- 用語定義はlawo:Definition。oa:hasBody に定義語情報、oa:hasTargetに定義本体がある
- 文の属する条項の条番号(lawp:article)も示す
- 条番号は枝番もあるので文字列型。ソートするにはlawp:indexを利用する

```
prefix lawp: <http://lod4all.net/law/property/>
prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
prefix oa: <http://www.w3.org/ns/oa#>
select ?law ?article ?body where {
  [] oa:hasBody [lawp:term "内国法人"@ja;
    lawp:body ?body];
    oa:hasTarget/oa:hasSource ?at .
  ?at lawp:law/rdfs:label ?law;
    lawp:clause/lawp:article ?article
}
```