

最優秀賞及びプラチナスポンサー賞オラクル賞受賞

学習指導要領LOD

LODチャレンジ2021
データ作成部門

2022年3月13日

LODチャレンジ2021

オンライン授賞式シンポジウム

高久 雅生、大井 将生、榎本 聡、江草 由佳、有山 裕美子、阿見 雄之
(教育データプラス研究会)

学習指導要領LODとは

- 文部科学省が公開している学習指導要領と教育要領の内容・コード*および関連する情報を Linked Open Data (LOD) として公開
 - ✓ LOD化の対象は、現在公開されている全ての学校種別の新旧学習指導要領と教育要領（一部改正を含む）コード表の最新版
 - ✓ 具体的には、公開されている18件の学習指導要領と教育要領コード表
- 学習指導要領の細目を学習指導要領コードを用いたURIで一意に示し、関連情報を利用可能に

例：中学校学習指導要領のある細目で、学習指導要領コードが83212A3200000000

<https://w3id.org/jp-cos/83212A3200000000>

<https://w3id.org/jp-cos/83212A3200000000>[Home](#) / [中学校学習指導要領 2017年3月 告示](#) / [第1章](#) / [第2章](#) / [第2節](#) / [第2](#) / [【地理的分野】](#) / [2](#) / [B](#)

詳細情報

学習指導要領

学習指導要領（一部改正情報）

出典

項番

学習指導要領テキスト

学習指導要領コード

告示時期

学校種別

教科等

分野・科目・分類

大項目

学年

項目

改正情報

F学習指導要領コード

子

節番号

テキスト

Type

中学校学習指導要領 2017年3月 告示

中学校学習指導要領 2017年3月 告示

【83V11】中学校学習指導要領コード 平成29年告示：バージョン1.1（令和3年3月18日公表）

項番

322

出典

【83V11】中学校学習指導要領コード 平成29年告示：バージョン1.1（令和3年3月18日公表）

Type

項番

B 世界の様々な地域

83212A3200000000

平成29～31年 告示

中学校

社会

地理的分野

目標及び内容（大項目）

1

2

内容

一部改正なし

A8A3A2A1A2UAA3A2A0A0A0A0A0A0A0

(1) 世界各地の人々の生活と環境 場所や人間と自然環境との相互依存関係などに着目して、課題を追究したり解決したりする活動を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導する。

(2) 世界の諸地域 次の①から⑥までの各州を取り上げ、空間的相互依存作用や地域などに着目して、主題を設けて課題を追究したり解決したりする活動を通して、以下のア及びイの事項を身に付けることができるよう指導する。

B

世界の様々な地域

学習指導要領の細目

URIを指定すれば、基本的な情報を閲覧可能

学習指導要領コード表のデータ：

項番、学習指導要領コード、学習指導要領テキスト

教育関連の基本的な情報：

学習指導要領の告示時期、
学校種別、教科等、分野・科目・分類、学年など

子の細目へのリンク

被参照情報

'子'としての参照元:

2 内容

親の細目へのリンク


<https://w3id.org/jp-cos/>

学習指導要領LOD

学習指導要領LODは、文部科学省が公開している学習指導要領と教育要領の内容・コードおよび関連する情報をLinked Open Data (LOD) として公開します。LOD化の対象は、現在公開されている全ての学校種別の新旧学習指導要領と教育要領（一部改正を含む）コード表の最新版です。

出典: 文部科学省「[学習指導要領コードのコード表（全体版）について](#)」

<https://w3id.org/jp-cos/>

トップページから学習指導要領ごとにブラウジングできる
RDF/Turtle形式のファイルでも全RDFデータを一括ダウンロード
学習指導要領LODデータモデルの説明ドキュメントあり

学習指導要領 一覧

- [小学校学習指導要領 1989年3月 告示](#)
- [小学校学習指導要領 1998年12月 告示](#)
- [小学校学習指導要領 2008年3月 告示](#)
- [小学校学習指導要領 2017年3月 告示](#)
- [特別支援学校小学部・中学部学習指導要領 2009年3月 告示](#)
- [特別支援学校小学部・中学部学習指導要領 2017年4月 告示](#)
- [幼稚園教育要領 2008年3月 告示](#)
- [幼稚園教育要領 2017年3月 告示](#)
- [特別支援学校幼稚部教育要領 2009年3月 告示](#)
- [特別支援学校幼稚部教育要領 2017年4月 告示](#)
- [中学校学習指導要領 1989年3月 告示](#)
- [中学校学習指導要領 1998年12月 告示](#)
- [中学校学習指導要領 2008年3月 告示](#)
- [中学校学習指導要領 2017年3月 告示](#)
- [高等学校学習指導要領 1989年3月 告示](#)

- [all-20211230.ttl.gz](#) (900,772トリプル, 3.63 MB)
 - [code2broader-20211230.ttl](#)
 - [cs-items-20211229.ttl.gz](#)
 - [cs-metadata-20211211.ttl](#)
 - [cs-period-20211010.ttl](#)
 - [cs-revision-20211211.ttl](#)
 - [cs-dataset-20211229.ttl](#)
 - [dataset-20211230.ttl](#)
 - [disability-category-20211122.ttl](#)
 - [schema-class-20211218.ttl](#)
 - [schema-property-20211206.ttl](#)
 - [school-20211122.ttl](#)
 - [section-label-20211229.ttl](#)
 - [shapes-20211223.ttl](#)
 - [stage-20211205.ttl](#)
 - [subject-20211223.ttl](#)
 - [subjectArea-20211223.ttl](#)

» [過去の更新履歴](#)



このデータセットはクリエイティブ・コモンズライセンス 表示 4.0として自由に利用できます。

学習指導要領LODは、文部科学省が公開している学習指導要領と教育要領の内容・コードおよび関連する情報をLinked Open Data (LOD) として公開します。LOD化の対象は、現在公開されている全ての学校種別の新旧学習指導要領と教育要領（一部改正を含む）コード表の最新版です。

[Home](#) / [学習指導要領LODについて](#)

学習指導要領LODは、文部科学省が公開している学習指導要領と教育要領の内容・コードおよび関連する情報を Linked Open Data (LOD) として公開します。LOD化の対象は、現在公開されている全ての学種校別の新旧学習指導要領と教育要領（一部改正を含む）コード表の最新版です。具体的には、公開されている18件の学習指導要領と教育要領コード表を含みます。

文部科学省がオープンデータとして公開したコード表に対して、広く活用可能なURIを付与するだけでなく、学習基礎データおよびその他の関連情報のURIを永続的な識別子としたデータモデルを構築し、再利用可能なLODデータセットとして公

本データセットは、元のコード表と同一ライセンス (CC BY 4.0) のもと、構造化された RDF/Turtle 形式で公開するとともに、
も提供しています。

今後、既に構築済みの「[教科書LOD](#)」との連携や、[ジャパンサーチ](#)をはじめとするデジタルアーカイブとの連携など、学習の場を通じて、さまざまな活用を進めていきます。ご要望やご質問は[連絡先](#)までお願いいたします。

参考：文部科学省 [教育データ標準](#)

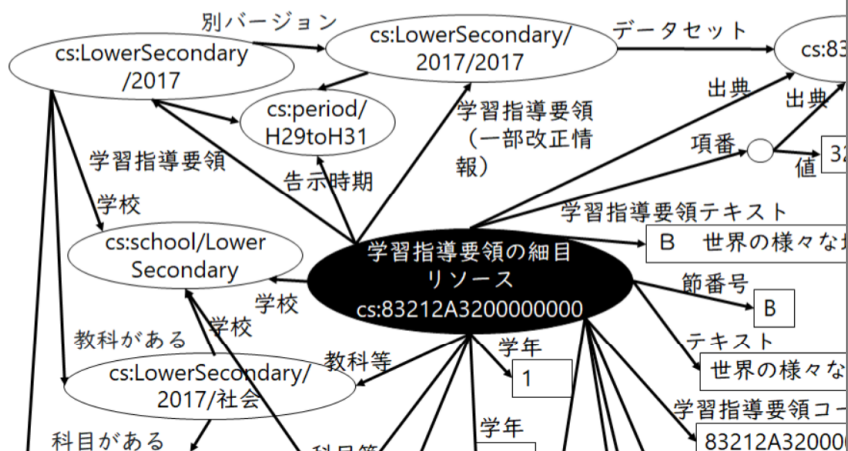
2021年12月21日

カレントアウェアネス・ポータルによる紹介記事「[「学習指導要領LOD」が公開：文部科学省が公開する学習指導要領と特](#)
[開されました](#)」

2021年12月14日

研究会メンバーの大井さんによる紹介記事「[学習指導要領LODの公開](#)」（東京大学大学院 渡邊英徳研究室）が公開されま

学習指導要領LODの主なリソースのモデル図を以下に示します。なお、学習指導要領LODのベースURI <https://w3id.org/jl> を使って示します。



学習指導要領の別バージョン

- 対象クラス: <https://w3id.org/jp-cos/CourseOfStudyRevision>

一部改正された学習指導要領を表すクラス。10年の間に一部改正が行われた場合などに利用。このリソースは次のようなURIにより表現されます。

[https://w3id.org/jp-cos/{学校種別}/{初版の告示年}/{告示年\(改正年\)}](https://w3id.org/jp-cos/{学校種別}/{初版の告示年}/{告示年(改正年)})

学習指導要領の別バージョンリソースが持つプロパティを下表に示します

プロパティ名	説明	プロパティ値の例	必須・省略の別 繰り返し の 有 無	備考
https://w3id.org/jp-cos/issuedPeriod	告示 時期	https://w3id.org/jp-cos/period/H29toH31	必須 繰り返し なし	学習指導要領コードの1桁目に対応
http://schema.org/name	別バ ージ ョン の 名 称	<ul style="list-style-type: none"> “中学校学習指導要領 平成22年11月一部改正”@ja “Lower Secondary School Curriculum Guideline 2010-11 Notification of Partial Revision”@en 	必須 繰り返し 有り	一部改正であれば、「平成15年12月一部改正」のような表現となります。また、言語コードを用いて、名称に加え、英語名称を示します。言語コードとその意味は以下の通りです。 @ja 日本語名称（漢字表記） @en 英語名称
http://schema.org/citation	出典	<ul style="list-style-type: none"> “『平成22年 文部科学省告示第百六十一号』（官報 平成22年11月30日、号外第250号、pp.90）”@ja “『Notification No. 161 in 2010 of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology』(Official Gazette, 2010-11-30, Extra Edition No. 250, pp.90)”@en 	必須 繰り返し 有り	文部科学省（文部省）の告示タイトルおよび掲載された官報についての情報。また、言語コードを用いて、出典にその意味は以下の通りです。 @ja 日本語出典（漢字表記） @en 英語出典
http://schema.org/url	本文 URL	http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/old-cs/1322235.htm	省略 可能 繰り返し 有り	繰り返しあり。本文へのリンク。文部科学省ウェブページが国立教育政策研究所 学習指導要領データベース へのリンク。

さいごに

- ぜひ、「学習指導要領LOD」で検索してご利用ください。CC BY 4.0 で提供しています。
- 今後も継続的に、メンテナンスを予定しています。
- 既に構築済みの「教科書LOD」との連携や、ジャパンサーチをはじめとするデジタルアーカイブとの連携など、学習のためのコンテンツとの関連付けを通じて、さまざまな活用を進めていきます。

<https://w3id.org/jp-cos/>