

オンライン  
講座最新  
情報提供すぐ  
役立つ

# オープンデータ作成の実際

～世の中のオープンデータは  
どのように作られているのか～

お申し込み締切

2021.  
12.20月

先着 40名

一緒に学びましょう



筑波大学  
図書館情報メディア系  
教授  
鈴木伸崇

**趣旨** 本講座は、オープンデータ作成のいろはを理解したい人や、オープンデータに関するWebページや技術書を読んでも理解できなかった人向けの講座です。

研究データ管理などに使われるオープンデータの仕組みとその取り扱い方、具体的にはXMLやRDFなどの基礎概念を習得したのち、手元にあるExcelやCSVなどのデータをタグ付け・構造化し、SPARQLで検索できる Linked Open Dataとして公開するといった一連の手続きを学びます。演習では、VSCodeとXML Toolsを使ったXMLデータの作成、OpenRefineによるLOD化、SPARQLを用いたLODの検索を行います。講座修了時には「いっばしのデータ作成者」となっており、呪文にしか聞こえない専門用語を話し始めることを目標としたプログラムです。オープンデータにご興味のある方、お手持ちのデータをオープンデータにしたい方、この機会に学習してみましょう。

**開催日程** オンライン講座 (Zoom) リアルタイム (全2日間)  
2022年1月8日(土)・22日(土) 10:00~17:30

時間	1月8日(土) XMLとRDFの概要	1月22日(土) LODの作成と検索
10:00 ∩ 12:00	<b>1.この講座の目的・概要</b> (担当:鈴木) <b>2.XML</b> a.XMLの基礎(要素,属性,実体,etc.) b.APIによるXMLデータの取得 i.Ajax ii.REST c.演習 i.エディタ (VSCode + XML Tools) のインストール ii.XMLデータの作成・検証	<b>6.データのLOD化</b> (担当:永森) a.OpenRefineによるデータ変換 i.OpenRefineのインストール ii.演習 iii.RDF Storeへのアップロード b.linkdata.orgによるデータの作成・公開
13:00 ∩ 15:00	<b>3.RDF</b> (担当:鈴木) a.RDFの概要 b.RDFのデータ形式 i.RDF/XML ii.N-Triples, Turtle c.演習 <b>4.他のデータ形式について</b> a.JSON b.CSV, TSVなど	<b>7.LODの検索</b> (担当:阪口) a.SPARQLとは b.SPARQLの構文 i.基本構文: SELECT...WHERE ii.値による絞り込み: Filter iii.オプションのパターン: Optional iv.その他: UNION, ORDER BY, LIMIT, DISTINCT等 c.SPARQLエンドポイント i.SPARQLエンドポイントとは ii.実例: DBpedia, Wikidata, Web NDL Authorities等
15:30 ∩ 17:30	<b>5.メタデータ</b> (担当:永森) a.メタデータとは b.メタデータの語彙 i.どのような語彙があるか ii.語彙の選び方	d.SPARQL演習 (担当:阪口) i.SPARQLエンドポイントに対する検索 <b>8.まとめ</b>

**受講費用** 25,000円(税込) パソコンやノートPCから受講できる方対象の講座

**受講対象者** Webやオープンデータに興味のある方、お手持ちのデータをオープンデータ化したい方

**受講人数** 先着40名まで(最低開講人数5名)

修了証: 2日間のプログラムに参加した受講者には、筑波大学から受講修了証を発行します。

お申し込み  
お問い合わせ

筑波大学エクステンションプログラム [オープンデータ作成の実際]

〒305-8550 茨城県つくば市春日1-2

高細精医療イノベーション棟1F (受付時間:月~金9:30~17:00)

Tel:029-859-1648

お申し込みはHPにて

<http://extension.sec.tsukuba.ac.jp>

## この講座について

このプログラムはオンラインで実施いたします。

**パソコンで受講できる方が対象です。** リアルタイムで講義と演習を実施し、その場で質問にもお答えします。さらに、通信状況が悪かった場合などに考慮し、記録として残した映像を受講者だけに見逃し配信する予定です。

## 講師紹介



鈴木 伸崇  
筑波大学 図書館情報メディア系  
教授

ウェブ情報学・サービス情報学  
マルチメディア・データベース



阪口 哲男  
筑波大学 図書館情報メディア系  
准教授

図書館情報学・人文社会情報学  
ウェブとインターネット



永森 光晴  
筑波大学 図書館情報メディア系  
講師

通信・ネットワーク工学  
図書館情報学・人文社会情報学

## エクステンションプログラムについて



このエクステンションプログラムは、社会貢献の一つの形として、本学の高度で先駆的な研究・教育分野から得られた成果をいち早く社会に還元し、皆様に見える形でお届けすることを目的としています。他に例を見ない学際的な融合により、火花を散らしながら生み出された最先端の学問を、それを基盤とした社会還元を目的としたプログラムを通じて、直接感じていただければ幸いです。

筑波大学長 永田 恭介

## お申し込み方法

WEB サイトより



WEB サイトにアクセスし、お申し込みフォームよりお申し込み下さい。

講座を選択



希望の講座ページよりお申し込み下さい。

お支払いはカード決済



お手持ちのカードで簡単に決済できます。  
Pay-easy ペイジーも使えます。

<http://extension.sec.tsukuba.ac.jp> ※受講可否については後日事務局より連絡いたします。

お申し込み  
お問い合わせ

## 筑波大学 エクステンションプログラム

筑波大学エクステンションプログラム事務局

〒305-8550 茨城県つくば市春日 1-2 高細精医療イノベーション棟 1F

Tel:029-859-1648 (受付時間：月～金 9:30～17:00)

お申し込みは HP にて <http://extension.sec.tsukuba.ac.jp>

お問い合わせはこちらから [ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp](mailto:ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp)