

**受講
受付中**
**最新
情報提供**
**専門家による
知識学習**

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

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、呪文にしか聞こえない専門用語で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よう。

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	1.この講座の目的・概要 (担当:鈴木) 2.XML 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	6.データのLOD化 (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(予定)
(休憩60分) 13:00~ 15:00	3.RDF (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 4.他のデータ形式について a.JSON b.CSV, TSVなど	7.LODの検索 (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
(休憩30分) 15:30~ 17:30	5.メタデータ (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 8.まとめ

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

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、お手元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>
