



Infrastructure
for Multi-layer Interoperability

表からデータモデル 画面説明 データ変換のみを行う方へ

独立行政法人情報処理推進機構(IPA)
(法人番号 5010005007126)

更新 2017年6月 9日

初版 2017年4月12日

この文書は、経済産業省及び独立行政法人情報処理推進機構(IPA)が推進するIMI(Infrastructure for Multilayer Interoperability:情報共有基盤)事業のうち、「共通語彙基盤」の活用ツールに関する説明資料のひとつです。

IMIは、電子行政分野におけるオープンな利用環境整備に向けたアクションプランの一環で、データに用いる文字や用語を共通化し、情報の共有や活用を円滑に行うための基盤です。共通語彙基盤と文字情報基盤により、行政サービスの相互運用性(Interoperability)向上を図っています。

2017年4月7日

独立行政法人情報処理推進機構(IPA)

この文書のご利用にあたって

この文書のご利用方法は、掲載ホームページであるIMIサイト(<https://imi.go.jp/>)のご利用方法(<http://imi.go.jp/about.html>)に準拠することとします。

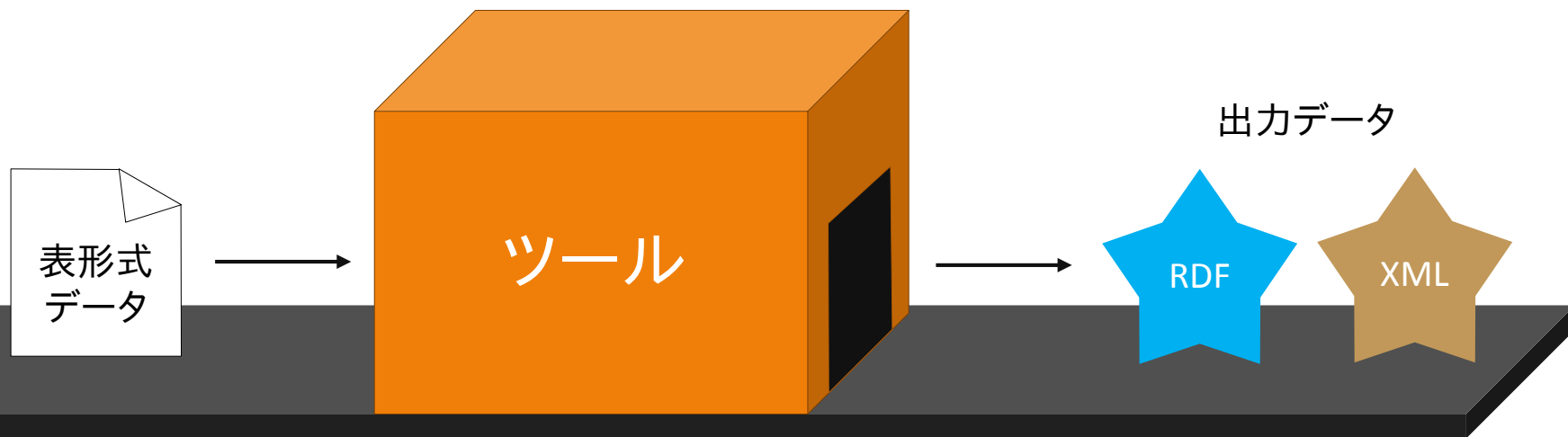
- 著作権
この文書を含むIMIサイトの内容については、個別に指定のある物を除き、[CC0 1.0 全世界](https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/legalcode.ja) (<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/legalcode.ja>)によるものとします。
- リンクについて
この文書を含むIMIサイトへのリンクは、ご自由に行っていただいて結構です。
- 免責事項
経済産業省及びIPAは、この文書を含むIMIサイトに掲載する情報及び各種ツールについて、その内容の完全性・正確性・有用性・安全性等については、いかなる保証を行うものでもありません。またこの文書を含むIMIサイトに掲載されている情報は、経済産業省及びIPAの活動に関する情報の一部であって、その全てを網羅するものではありません。サービスを利用したこと、利用できなかったこと、サービスに掲載されている情報に基づいて利用者が下した判断および起こした行動によりいかなる結果が発生した場合においても、経済産業省及びIPAはその責を負いません。あらかじめご了承ください。



1. このツールについて

1.1 ツール概要

- ▶ CSVやMicrosoft Excel®等の表形式データを共通語彙基盤(後述)に則ったデータ構造に変換し、XMLやRDFのファイルフォーマットで出力を行うツールです。共通語彙基盤に準拠したデータを作成することで、様々なシステム間でのデータの相互運用性を高めることができます(後述)。
- ▶ 本ツールでは変換に関するルールセットをDMD(Data Model Description: データモデル記述パッケージ)という単位で管理しています。新規にDMDを作成したり、目的に合った既存のDMDを選択してデータを変換します。
- ▶ DMDについての説明はIMIサイトをご覧ください。 <http://imi.go.jp/goi/datamodel-about.html>



1.2 共通語彙基盤とは

- ▶ 官民にわたる多くの組織がオープンデータを活用し、分野を超えた情報交換を行うには、個々の単語について表記・意味・データ構造を統一し、互いに意味が通じるようにする必要があります。そのための仕組みとして、IPAは現在「共通語彙基盤」の構築を進めています。
- ▶ 例えば「市役所」という単語なら、まず「市役所」「市庁舎」など複数ある表記の統一を図ります。次に単語の意味を考え、「建物」であり「行政施設」であり、また「防災拠点」でもあるという属性を捉えます。同時に位置情報も、住所や緯度経度など複数の定義が考えられます。これら多くの情報を、どのような統一フォーマット（構造）でデータ化し、誰もが共通利用できるようにするか—その枠組みが共通語彙基盤です。
 - ▶ 情報を正しく効率的に交換、活用していくために、「人名」「住所」「物」等、データを体系的、かつ、構造的に定義するための仕組みです。
 - ▶ システム連携やオープンデータ、検索などで多くのメリットが期待できます。

「氏名」「名前」「ご芳名」?

「住所」「現住所」?

「勤務先」「所属先」?

「勤務先住所」は「勤務先」の情報だね

○×会議参加登録

氏名:

住所:

性別:

勤務先:

勤務先住所:

参加日: 年 月 日

漢字で入力?カナは?

「姓」と「名」で分けて入力?一緒?

都道府県は分ける?

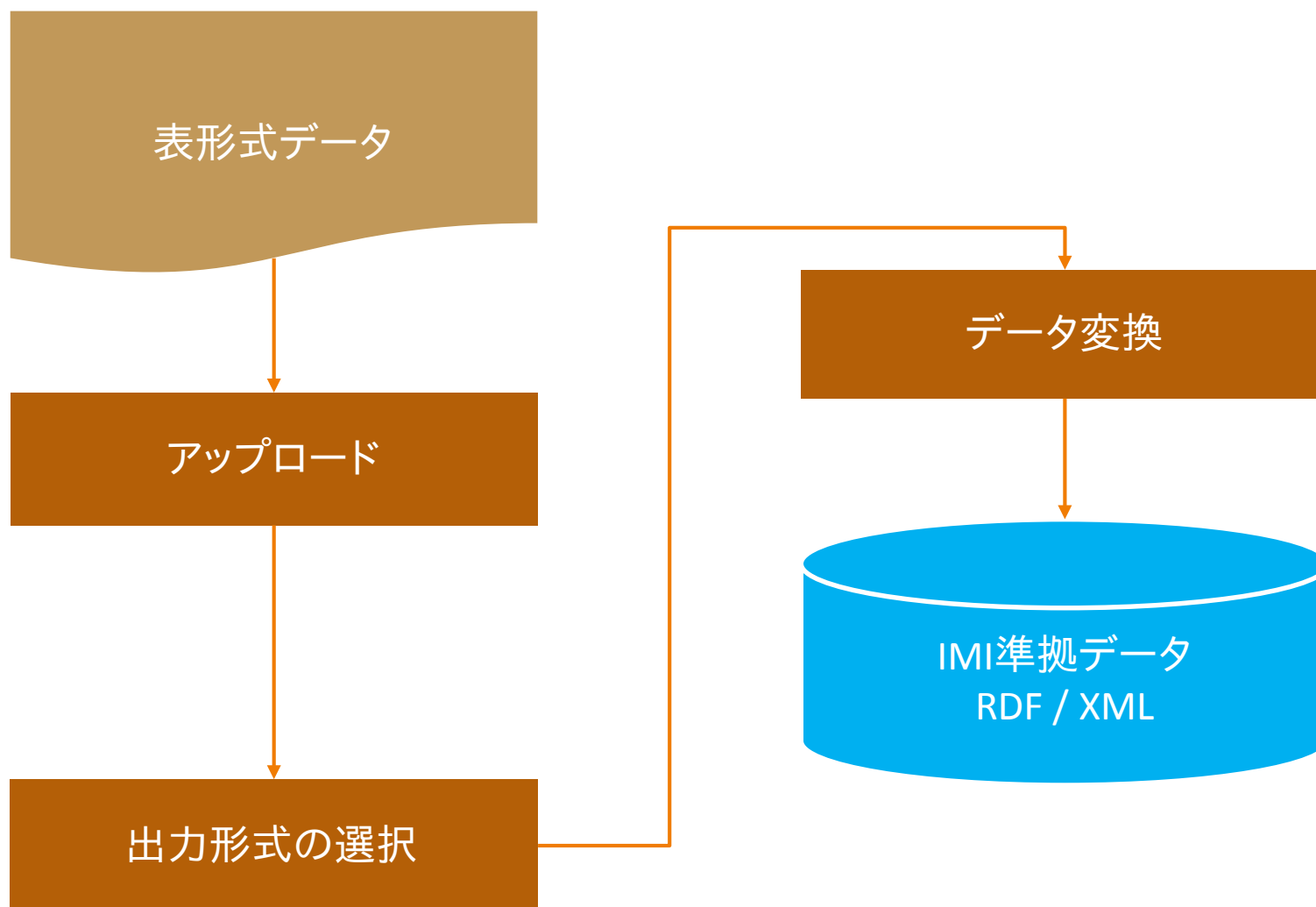
男/女?M/F?

西暦?和暦?

まとめて書く?分けて書く?



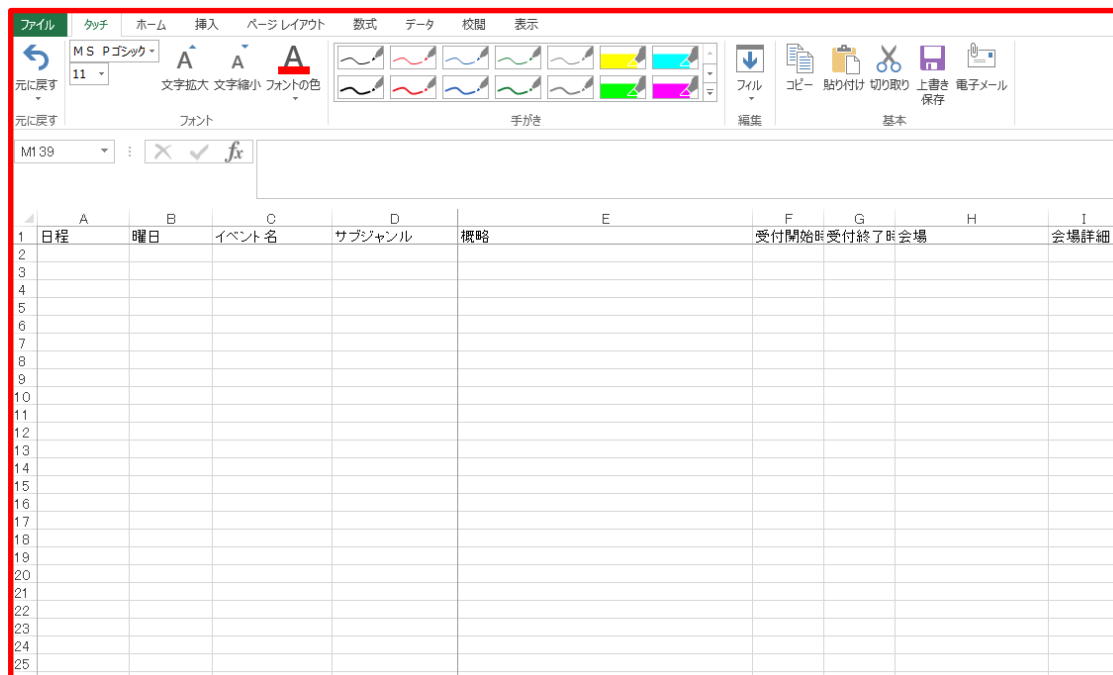
1.3 ツールの利用フロー



2. 事前にご用意していただくもの

- ▶ 本ツール用入力フォーム(①)
→お持ちの方は11ページへ
- ▶ 入力フォームは、特定のDMDの変換ルールに紐付けられたCSV、またはXLS形式のファイルです。変換したいデータは入力フォームの形式になっている必要があります。

① 入力フォーム見本



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	日程	曜日	イベント名	サブジャンル	概略	受付開始時	受付終了時	会場	会場詳細
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									



3. DMDの検索とダウンロード

3.1 検索方法



① キーワード ② 検索

③ fumi ④ ユーザー一覧 ⑤ 道路・下水・公園 ⑥ カテゴリー一覧

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

ダウンロード

公園語彙 公園型用プロジェクト

最終更新日: 2016-06-01

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場追加

公園語彙 公園型用プロジェクト 駐車場追加したプロジェクト

ユーザー一覧

- 横浜市金沢区地域振興課 (12)
- 大阪市総務局 (1)
- サイト検査 (6)
- dyama (1)
- 頃末 和義 (5)

カテゴリー一覧

- 健康・医療 (8)
- 赤ちゃん・子ども・家庭 (18)
- 相談窓口 (6)
- 文化・スポーツ・生涯学習 (14)
- 青少年・多文化共生 (14)
- 地域活動 (7)

- <操作手順>** *1.~3. のどの順でも操作できます
1. キーワード検索
検索窓(①)にキーワードを入力し、検索(②)をクリックします。
 2. ユーザー検索
緑のユーザー名(③)をクリックすると、そのユーザーが作成したDMDが一覧で表示されます。ユーザー一覧(④)からも、ユーザーの絞り込み検索が可能です。
 3. タグ検索
水色のタグ名(⑤)をクリックすると、そのタグ付けがされたDMDが一覧で表示されます。カテゴリー一覧(⑥)からも、タグの絞り込み検索が可能です。



3.2 入力フォームのダウンロード

- ▶ 作成したいデータに合ったDMDを探し、入力フォームをダウンロードします。

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

fumi

道路・下水・公園

公園語彙 公園型用プロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

<操作手順>

1. TOPページのDMD一覧より、使用するDMDを探します。
キーワードやタグで検索しながら探すことも可能です。
2. ヘッダーラベルが登録されているDMDには、右側のダウンロードボタン(①)から入力フォーマット(CSV/XLSX)がダウンロードできます。

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場追加

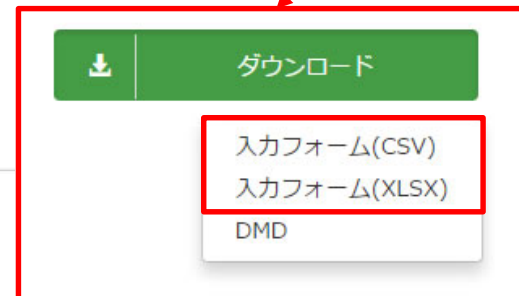
fumi

道路・下水・公園

公園語彙 公園型用プロジェクト 駐車場追加したプロジェクト



最終更新日: 2016-06-01



3.2 DMDのダウンロード

- ▶ データ変換作業には不要ですが、データモデルが記述されたDMDをダウンロードすることも可能です。

DMD作成 ユーザー一覧 ▼ カテゴリ一覧 ▼

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

fumi

道路・下水・公園

公園語彙 公園型用プロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

<操作手順>

1. TOPページのDMD一覧より、DMDをダウンロードしたいDMDを探します。キーワードやタグで検索しながら探すことも可能です。
2. 右側のダウンロードボタン(①)からDMDをダウンロードできます。

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場追加

fumi

道路・下水・公園

公園語彙 公園型用プロジェクト 駐車場追加したプロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

①



ダウンロード



ダウンロード

入力フォーム(CSV)

入力フォーム(XLSX)

DMD



5. 変換に使用するDMDを選ぶ

5.1 使用するDMDの詳細画面へ移動

- ▶ 変換に使用するDMDを探し、詳細画面を表示します。

DMD作成

ユーザー一覧 ▾

カテゴリ一覧 ▾

キーワード

検索

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

①



ダウンロード

fumi

道路・下水・公園

公園語彙 公園型用プロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場追加



ダウンロード

fumi

道路・下水・公園

公園語彙 公園型用プロジェクト 駐車場追加したプロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

<操作手順>

1. TOPページのDMD一覧より使用するDMDを選び、タイトル(①)をクリックしてください。使用するDMDの詳細ページが表示されます。



5.2 DMDの使用を開始

DMD作成 ユーザー一覧 ▼ カテゴリ一覧 ▼

キーワード

検索

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

公園語彙 公園型用プロジェクト



ダウンロード

fumi

道路・下水・公園

項目名

ID 名称 種別 郵便番号 住所 市区町村コード 都道府県 市区町村 区 経度

面積単位表記 駐車台数



最終更新日: 2016-06-01

<操作手順>

1. 「このDMDを使用する▼」(①)をクリックしてください。
2. メニューが表示されるので、「そのまま使用」(②)をクリックしてください。ファイルアップロードページ(次ページ)が表示されます。

①

このDMDを使用する ▼

このDMDを使用する ▼

そのまま使用

②



6. データの選択

利用

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

① .xls, .xlsx, .csvを選択してください。 ②

選択...

ファイルが選択されていません。

アップロード

<操作手順>

1. 「ファイルを選択」(①)をクリックします。ファイルを選択するダイアログボックスが表示されるので、データの入った入力フォーム(CSV/XLS/XLSX形式)を選択してください。
2. 「アップロード」(②)をクリックしてください。出力形式選択ページ(次ページ)が表示されます。



7. データの変換

DMD作成

ユーザー一覧 ▾

カテゴリ一覧 ▾

キーワード

検索

利用

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

項目名

ID

名称

種別

郵便番号

住所

市区町村コード

都道府県

市区町村

<操作手順>

1. 出力形式をどれか一つ選択します。(①)
2. 「作成内容を保存して、データをダウンロード」(②)をクリックすると、選択した形式でダウンロードされます。
3. 「データ出力を完了しました。」(③)が表示されれば完了です。

出力データの形式

XML

XML

RDF

RDF/XML JSON-LD Turtle Terse RDF Triple Language N-Triples

②

作成内容を保存して、データをダウンロード

③

データ出力を完了しました。



8.TOP画面に戻る



①

ログイン

DMD作成

ユーザー一覧 ▾

カテゴリ一覧 ▾

キーワード

検索

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場

fumi

道路・下水・公園



ダウンロード

公園語彙 公園型用プロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

公園 - 神奈川県横浜市金沢区 駐車場追加

fumi

道路・下水・公園



ダウンロード

公園語彙 公園型用プロジェクト 駐車場追加したプロジェクト



最終更新日: 2016-06-01

<操作手順>

1. 画面左上にあるアイコンをクリック(①)すると、TOP画面に戻ります。(どのページからもクリック出来ます)

