
「表からRDF」 (IMI Data Converter) データ変換のみを利用される方へ

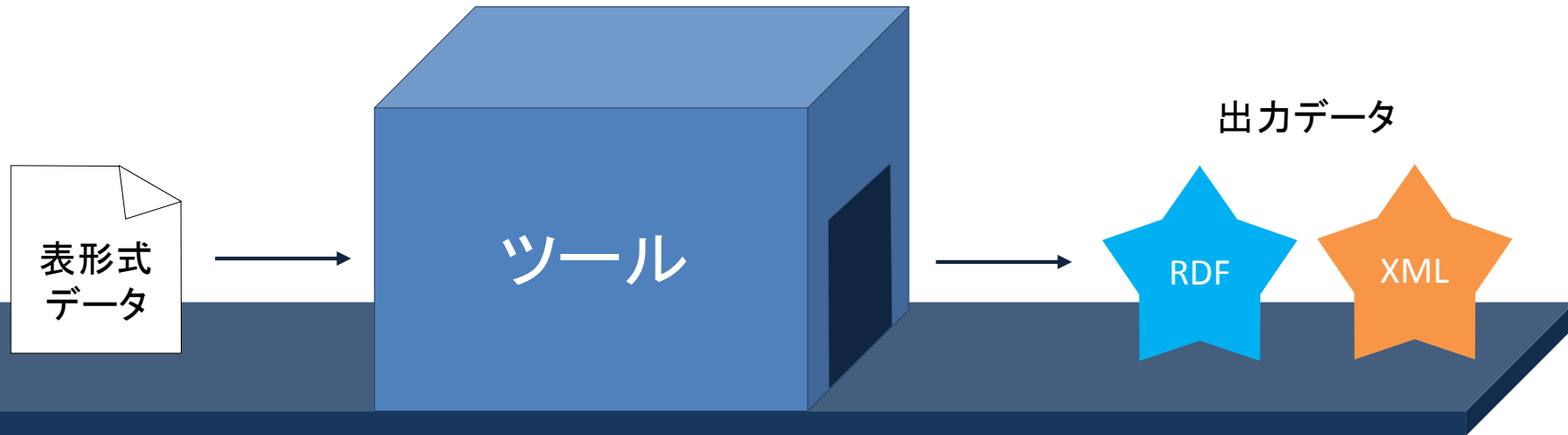
独立行政法人情報処理推進機構 (IPA)

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プロジェクトという単位で管理しています。新規にプロジェクトを作成したり、目的に合った既存のプロジェクトを選択してデータを変換します。



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。

<http://goikiban.ipa.go.jp/>

- 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。

〇×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

「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」の情報だよ

漢字で入力?カナは?

「姓」と「名」で分けて入力?一緒?

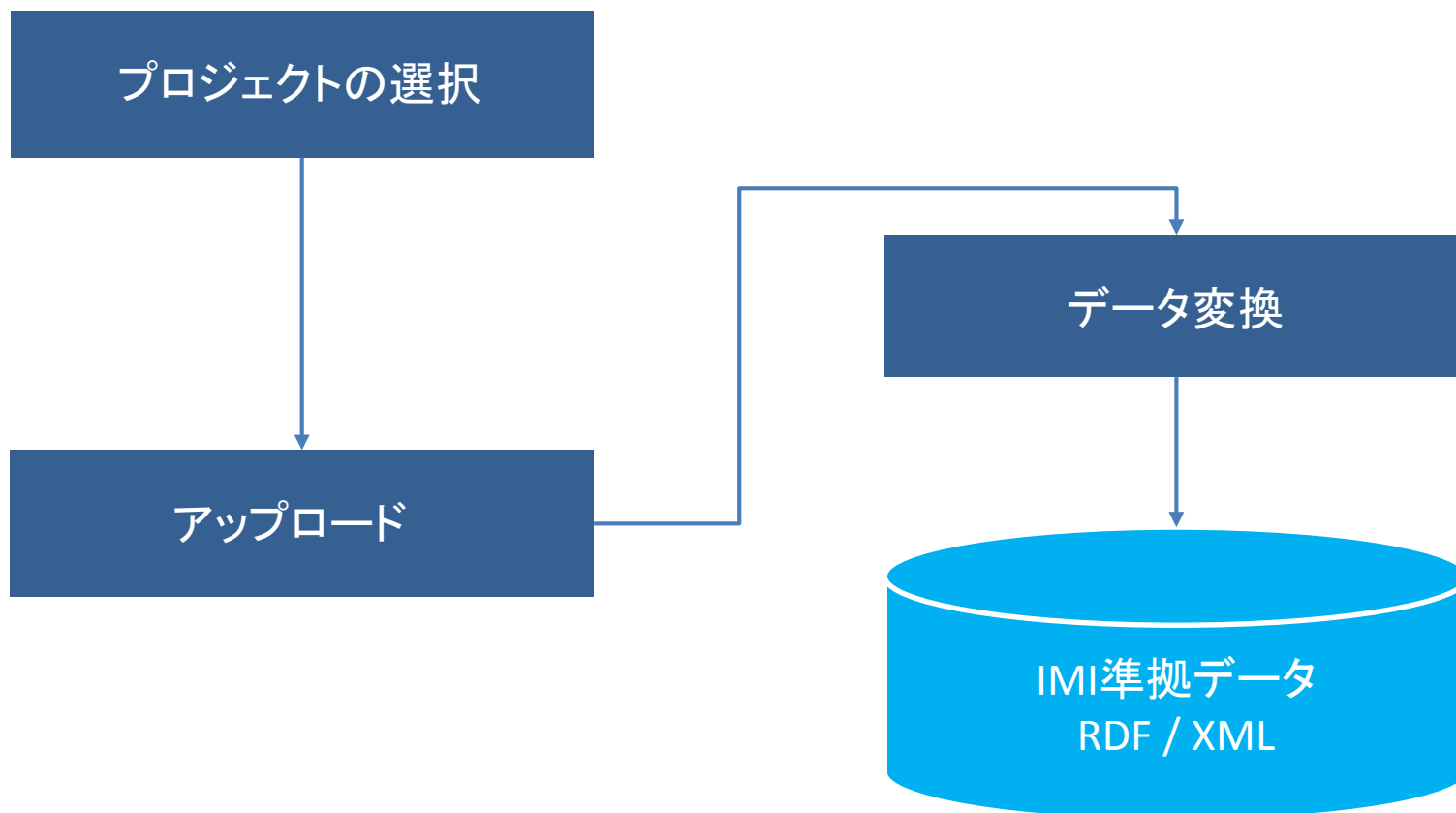
都道府県は分ける?

男/女?M/F?

西暦?和暦?

まとめて書く?分けて書く?

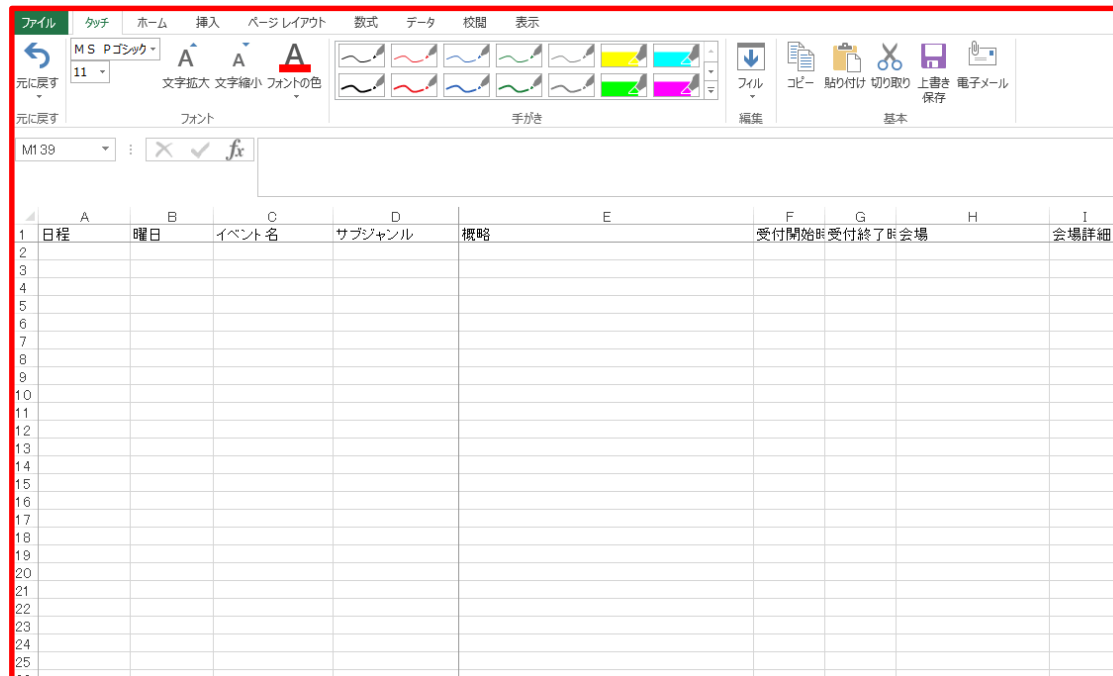
1.3 ツールの利用フロー



2. データとプロジェクト

- 変換したいデータに対応したプロジェクトが既に登録されている場合
→ 「5. 変換に使用するプロジェクトを選ぶ」(8ページ)へ
- 変換したいデータに対応したプロジェクトが登録されていない場合
→ 変換したいデータを、特定のプロジェクトの変換ルールに紐付けられた入力フォーム(①)の形式で準備します。以下の手順で作成してください。
 - 変換したいデータに近いプロジェクトを検索する(5ページ)
 - 入力フォームをダウンロードする(6ページ)
 - 入力フォームにデータを入力する(7ページ)

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. プロジェクトの検索とダウンロード

3.1 検索方法

検索方法を詳しくご説明します

プロジェクト作成 ログイン

① プロジェクトを探す ② 検索 ユーザーを選択 タグを選択

④ ⑥

プロジェクト一覧

乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版

【金沢区】乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版 歯科健診（未就学児のみ）、歯科相談、歯みが

③ 金沢区役所 健康・医療 赤ちゃん・子ども・家庭 お役立ち情報



作成日: 2015/06/05

おやこ健康教室2015年度版

【金沢区】おやこ健康教室2015年度

金沢区役所 健康・医療 赤ちゃん・子ども・家庭 お役立ち情報 ⑤



作成日: 2015/06/05

<操作手順>

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プロジェクトが一覧で表示されます。ユーザーを選択(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プロジェクトが一覧で表示されます。タグを選択(⑥)からも、タグの絞り込み検索が可能です。

3. プロジェクトの検索とダウンロード

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プロジェクトを探し、入力フォームをダウンロードします。



プロジェクト一覧 ①

乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版

【金沢区】乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版 歯科健診（未就学児のみ）、歯科相談、歯みがき等のアドバイス

金沢区役所

健康・医療

赤ちゃん・子ども・家庭

お役立ち情報



作成日: 2015/06/05



おやこ健康教室2015年度版

【金沢区】おやこ健康教室2015年度版

金沢区役所

健康・医療

赤ちゃん・子ども・家庭

お役立ち情報



作成日: 2015/06/05

<操作手順>

1. TOPページのプロジェクト一覧(①)より、使用するプロジェクトを探します。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プロジェクトには、右側のダウンロードボタン(②)が表示されていますので、ダウンロードボタン(②)よりCSV / XLSX 形式で入力フォームをダウンロードします。

4. 表形式データを準備する

ダウンロードした入力フォームに、データを入力します。

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'ファイル', 'タッチ', 'ホーム', '挿入', 'ページレイアウト', '数式', 'データ', '校閲', and '表示'. The 'ホーム' ribbon is active, showing font settings (MS Pゴシック, size 11), font color (red), and background color options. The formula bar shows 'M139'. The spreadsheet grid has columns A through I and rows 1 through 26. Row 1 is highlighted in red and contains the following headers: A: 日程, B: 曜日, C: イベント名, D: サブジャンル, E: 概略, F: 受付開始時, G: 受付終了時, H: 会場, I: 会場詳細.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	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									
26									

<操作手順>

1. Microsoft Excel®ファイル(入力フォーム)のイメージです。1行目にだけ、ヘッダーとなるタイトルが入力されている状態でダウンロードされます。
2. 対応する列に、それぞれデータを入力してください。

5. 変換に使用するプロジェクトを選ぶ

5.1 使用するプロジェクトの詳細画面へ移動

変換に使用するプロジェクトを探し、詳細画面を表示します。

プロジェクト作成 ログイン

プロジェクトを探す 検索 ユーザーを選択 タグを選択

プロジェクト一覧

乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版 ① [ダウンロード](#)

【金沢区】乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版 歯科健診（未就学児のみ）、歯科相談、歯みがき等のアドバイス

金沢区役所 健康・医療 赤ちゃん・子ども・家庭 お役立ち情報

CC BY

作成日: 2015/06/05

おやこ健康教室2015年度版

【金沢区】おやこ健康教室2015年度

金沢区役所 健康・医療 赤ちゃん・子ども・家庭 お役立ち情報

CC BY

作成日: 2015/06/05

<操作手順>

1. TOPページのプロジェクト一覧より使用するプロジェクトを選び、タイトル(①)をクリックしてください。使用するプロジェクトの詳細ページが表示されます。

5.2 プロジェクトの使用を開始



プロジェクト作成 ログイン

乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版

【金沢区】乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版 歯科健診（未就学児のみ）、歯科相談、歯みがき等のアドバイス

金沢区役所

健康・医療

赤ちゃん・子ども・家庭

お役立ち情報



作成日: 2015/06/05

ヘッダラベル

日程 曜日 イベント名 概略 開始時間 終了時間 会場 会場詳細 対象 持ち物 備考 担当課 担当課TEL

更新日

このプロジェクトを使用する ▼

①

このプロジェクトを使用する ▼

そのまま使用

②

<操作手順>

1. 「このプロジェクトを使用する▼」(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。

6. データの選択



プロジェクト作成 ログイン

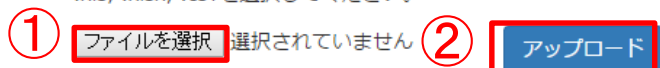


Convert the Data

既存のプロジェクトをそのまま参照して共通語彙基盤互換データを作成します。

データ読み込み

.xls, .xlsx, .csvを選択してください。



<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



出力データの形式

XML

XML

RDF

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

①

データをダウンロード

②

③

データ出力を完了しました。

<操作手順>

1. 出力形式をどれか一つ選択します。(①)
2. 「データをダウンロード」(②)をクリックすると、zip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。

8. TOP画面に戻る



乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版

【金沢区】乳幼児・妊産婦歯科相談2015年度版 歯科健診（未就学児のみ）、歯科相談、歯みがき等のアドバイス

金沢区役所

健康・医療

赤ちゃん・子ども・家庭

お役立ち情報



作成日: 2015/06/05

ヘッダラベル

日程 曜日 イベント名 概略 開始時間 終了時間 会場 会場詳細 対象 持ち物 備考 担当課 担当課TEL

更新日

↓ ダウンロード

このプロジェクトを使用する ▾

<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)