

IMIツールを体験してみよう

2018年6月1日
IMIツール説明会

1 表形式データのダウンロード

IMIツールを体験するために、サンプルとして使用する表形式データをダウンロードします。練馬区オープンデータサイト (<http://www.city.nerima.tokyo.jp/kusei/tokei/opendata/opendatasite/index.html>) にアクセスしましょう。



練馬区
Nerima city office

暮らしのガイド 施設案内 区政情報 学ぶ・楽しむ ねりまの案内

検索について 検索

現在のページ トップページ > 区政情報 > 統計・調査 > オープンデータ > 練馬区オープンデータサイト

練馬区オープンデータサイト

新着情報

2018年5月16日 「統計・区政情報」に「平成30年5月世帯と人口（総括表）」を追加しました。
2018年5月16日 「統計・区政情報」に「平成30年5月世帯と人口（町丁目別）」を追加しました。
2018年5月16日 「統計・区政情報」に「平成30年5月世帯と人口（年齢別）」を追加しました。
2018年5月16日 「統計・区政情報」に「平成30年5月世帯と人口（町丁目別・年齢別）」を追加しました。
2018年4月26日 「施設情報」に「地域包括支援センター」を新たに公開しました。

オープンデータ一覧

練馬区が公開しているオープンデータの一覧です。
※ 本データファイルは、オープンデータとしてご利用いただけます。
[オープンデータ一覧（平成30年5月16日時点）（XLS : 25KB）](#)

- 統計・区政情報
- 防災・安全安心
- 子育て・教育
- 文化・生涯学習
- 観光
- 産業・経済
- まちづくり
- 選挙
- 施設情報

Q&A よくある質問と回答

二覧へ

注目情報

熱中症にご用心！
麻しん（はしか）の流行に注意しましょう
平成28年熊本地震・東日本大震災関連情報

情報が見つからないときは

このサイトについて
個人情報保護

1 表形式データのダウンロード

施設情報 / 区立幼稚園 にアクセスし、CSVをダウンロードします

The screenshot shows the Nerima City Open Data website. The main navigation bar includes links for '音声読み上げ・文字拡大' (Text-to-speech), 'サイトマップ' (Site Map), and 'トップページへ' (Top Page). The search bar has a '検索について' (Search Help) link. The left sidebar has sections for '暮らしのガイド', '新着情報', 'オープンデータ一覧', and '施設情報'. The '施設情報' section is highlighted with a red box. The main content area shows a list of datasets, with '区立幼稚園' highlighted by a red box. The detailed view for '区立幼稚園' shows its metadata, including title, URL, organization, author, tags, update frequency, first and last publication dates, license, and data content. The data content is a CSV file (258bytes) titled '区立幼稚園'. A red arrow points to this CSV link. The right sidebar includes a 'オープンデータ' section, a '質問と回答' section with a '二覧へ' (List View) link, and a '関心' section with links to 'のかの流行' (Current Trends), '本地震・東日本' (Great East Japan Earthquake), and 'からないときは' (What to do when). The bottom right corner has a 'ライセンスについて' (About License) link.

練馬区
Nerima city office

暮らしのガイド

現在のページ トップページ > 区政情報

練馬区オープンデータサイト

新着情報

2018年5月16日 「統計・区政情報」

2018年5月16日 「統計・区政情報」

2018年5月16日 「統計・区政情報」

2018年5月16日 「統計・区政情報」

2018年4月16日 「施設情報」に「

オープンデータ一覧

練馬区が公開しているオープンデータ
※ 本データファイルは、オープンデータ

オープンデータ一覧 (平成30年5月)

統計・区政情報

防災・安全安心

子育て・教育

文化・生涯学習

観光

産業・経済

まちづくり

選挙

施設情報

防災学習センター

子ども家庭支援センター

ファミリーサポートセンター

子育てのひろば (びよびよ)

区立保育園

児童館

学童クラブ

区立幼稚園

区立小学校

区立中学校

生涯学習センター・分館

美術館

練馬文化センター・大泉学園ホール

石神井公園区民交流センター (消費生活)

区民・産業プラザ

文化交流ひろば

図書館・受取窓口

石神井公園ふるさと文化館・分室

学校教育支援センター・分室

青少年館

男女共同参画センター

区立幼稚園

学ぶ・楽しむ

ねりまの案内

オープンデータ

区立幼稚園

メタデータ

タイトル 区立幼稚園

URL <http://www.city.nerima.tokyo.jp/kusei/tokei/opendata/opendatasite/sisetsujyouhou/kuritsuyouchien.html>

組織名 練馬区

作成者 教育振興部学務課

タグ 施設情報

更新頻度 不定期

初回公開日 2017年3月17日

最終更新日 2017年3月17日

利用ルール CC-BY

データの内容 平成29年3月17日現在の位置情報等です。
※座標系：世界測地系

区立幼稚園 (CSV : 258bytes)

ライセンスについて

検索について

音声読み上げ・文字拡大 サイトマップ トップページへ

質問と回答

二覧へ

心

のかの流行

よう

本地震・東日本

震情報

からないときは

について

集

2ツールにアクセス

ツール(<https://imi.go.jp/goi/dmd-editor.html>)にアクセスしてください

 IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability

情報連携に不可欠な基本情報やツールを提供するサイトです

トップ

IMIとは

共通語彙基盤

文字情報基盤

お知らせ

イベント

ホーム > 共通語彙基盤 > ツール

ツール

IMI共通語彙基盤では共通語彙を利活用するためのツールを提供しています。

IMIツール(検証版)

「IMIツール(検証版)」の入り口

ご利用の方は、上のリンク(「IMIツール(検証版)」の入り口)をクリックしてください。

以下のIMIツールを検証版として提供しています。

- DMD作成支援

主にデータ構造設計者が利用する機能で、提供するデータの構造を定義し共有するためのDMDを作成します。データがDMDに定義された構造化データとして提供されることで、人・機械を問わずそのデータの利活用が容易になります。

- DMD検証

IMIツール以外で作成したようなDMDについて、その内容がDMD仕様やコア語彙等と整合していることを検証する機能です。

- データ形式変換

主にデータ提供者が利用する機能で、表計算ソフトやCSVなどのデータをDMDに定義された構造化

▼ 共通語彙基盤 ▼

共通語彙基盤について

› 共通語彙

› DMD

› ツール

ガイド・解説・技術仕様等

共通語彙基盤コミュニティ

› IMIパートナー

ご意見募集

2ツールにアクセス

IMIツール(<https://imi.go.jp/tools/v2/>)にアクセスしてください

**IMI** Infrastructure for Multi-layer Interoperability
検証版

[DMD作成支援](#) [DMD検証](#) [データ形式変換](#) [データ検証](#) [コード・コードリスト作成支援](#) [語彙作成支援](#)

IMIツール

DMD作成支援

主にデータ構造設計者が利用する機能で、提供するデータの構造を定義し共有するためのDMDを作成します。

データ形式変換

主にデータ提供者が利用する機能で、表計算ソフトやCSVなどのデータをDMDに定義された構造化データへ変換します。

コード・コードリスト作成支援

コードやコードリストの定義を構造化データとして作成するための支援機能です。

DMD検証

IMIツール以外で作成したようなDMDについて、その内容がDMD仕様やコア語彙等と整合していることを検証する機能です。

データ検証

構造化データを入力として、そのデータがDMDと整合していることを検証する機能です。

語彙作成支援

コア語彙以外の語彙を語彙定義ファイルとして作成するための支援機能です。

お知らせ

3 DMD作成支援ツール-型の選択まで-



DMD作成支援ツール(<https://imi.go.jp/tools/v2/>)にアクセスしてください

The screenshot shows the IMI Tools website with the following layout:

- Header:** IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability 検証版
- Top Navigation:** DMD作成支援, DMD検証, データ形式変換, データ検証, コード・コードリスト作成支援, 語彙作成支援
- Section: IMIツール**
 - DMD作成支援** (highlighted with a red box and a red arrow from the 'お知らせ' section)
 - データ形式変換**
 - コード・コードリスト作成支援**
- Section: DMD検証**
 - IMIツール以外で作成したようなIMD仕様やコア語彙等と整合していること
- Section: お知らせ**
 - IMIツール以外で作成したようなIMD仕様やコア語彙等と整合していること
- Section: DMD作成支援ツール**
 - ゼロから ?
 - 表形式データから ?
 - 既存のDMDから ?
- Footer:** IMI.GO.JP

3 DMD作成支援ツール-型の選択まで-



①「表形式データから」をクリックしてください

IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability 検証版

DMD作成支援 DMD検証 データ形式変換 データ検証 コード・コードリスト作成支援 語彙作成支援

チュートリアルを見る

DMD作成支援ツール

ゼロから ?

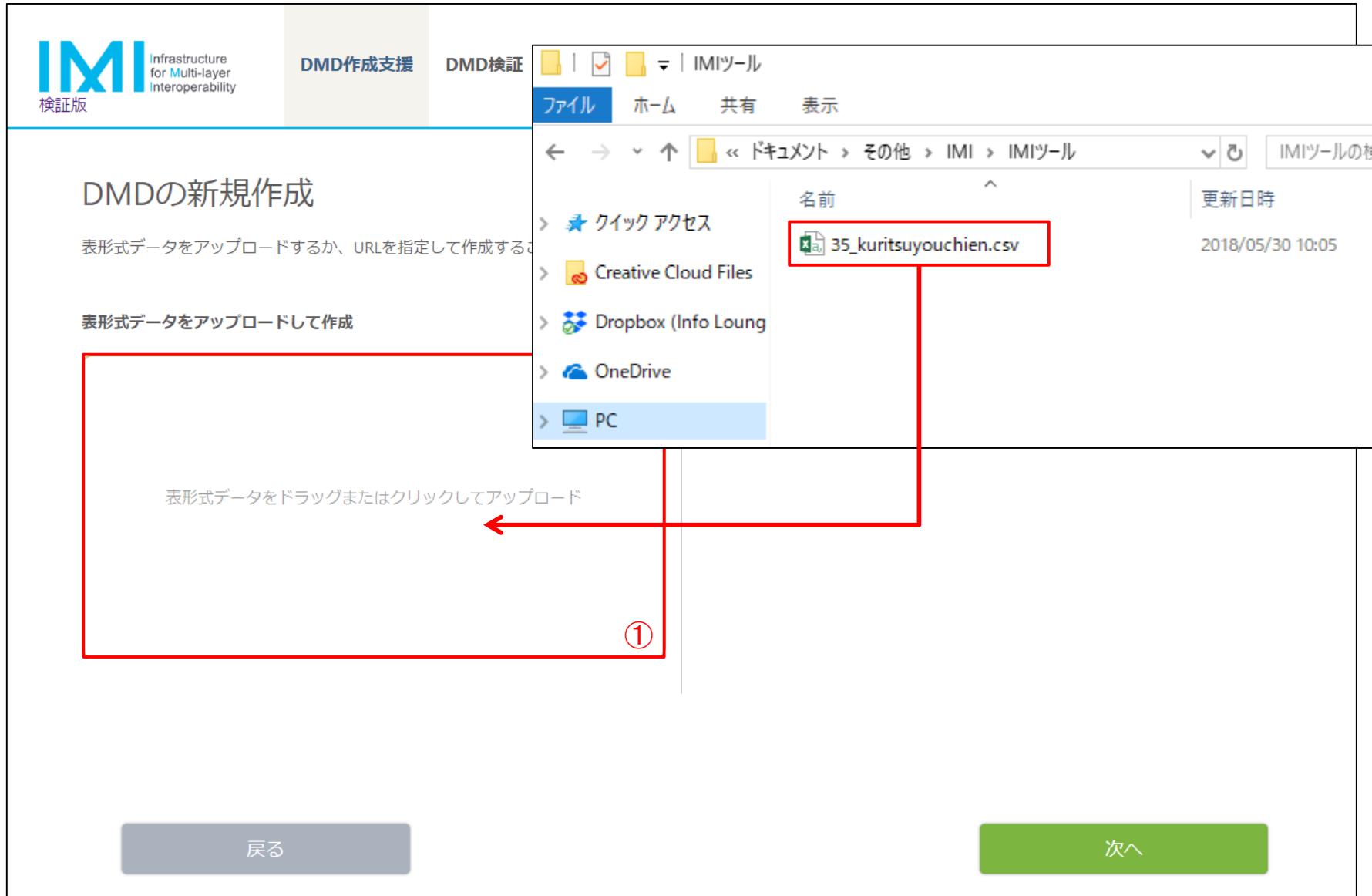
表形式データから ? ①

既存のDMDから ?

IMI.GOJP

3 DMD作成支援ツール-型の選択まで-

1でダウンロードしたCSV(35_kuritsuyouchien.csv)を、①にドラッグアンドドロップしてください。



IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability

DMD作成支援 DMD検証

IMIツール

ファイル ホーム 共有 表示

ドキュメント > その他 > IMI > IMIツール

名前 更新日時

35_kuritsuyouchien.csv 2018/05/30 10:05

DMDの新規作成

表形式データをアップロードするか、URLを指定して作成する

表形式データをアップロードして作成

表形式データをドラッグまたはクリックしてアップロード

①

戻る 次へ

3 DMD作成支援ツール-型の選択まで-

ページ下部に、①アップロードしたデータが表示されます。②「次へ」をクリックしてください。



The screenshot shows the 'DMDの新規作成' (New DMD Creation) page. At the top, there are tabs: '検証版' (Validation Version), 'DMD作成支援' (DMD Creation Support) (which is active and highlighted in grey), 'DMD検証' (DMD Verification), 'データ形式変換' (Data Format Conversion), 'データ検証' (Data Verification), 'コード・コードリスト作成支援' (Code/Code List Creation Support), and '語彙作成支援' (Vocabulary Creation Support). Below the tabs, there are two main sections: '表形式データをアップロードして作成' (Create by uploading table data) and 'URLを指定して作成' (Create by specifying URL). The first section contains a large empty box with the placeholder text 'アップロード完了(再アップロード可能)' (Upload completed (re-upload possible)). The second section contains a text input field and a '検索' (Search) button. Below these sections, there is a preview table with the following data:

名称	所在地	緯度	経度	電話
光が丘さくら幼稚園	練馬区光が丘2-4-8-101	35.76267834	139.6318626	03-3976-2562
光が丘むらさき幼稚園	練馬区光が丘3-3-5-101	35.75592202	139.6297159	03-3976-7221
北大泉幼稚園	練馬区大泉町2-46-6	35.76292525	139.6034281	03-3925-6092

The last row of the table is highlighted with a red border and has a red circle with the number '①' in the bottom right corner. At the bottom of the page, there are two buttons: '戻る' (Back) and '次へ' (Next) (which is highlighted with a red border and has a red circle with the number '②' in the bottom right corner).

3 DMD作成支援ツール-型の選択まで-

①コア語彙から②「施設」を選択してください。③のように表示されます。



The screenshot shows the IMI DMD creation support tool interface. The top navigation bar includes tabs for 'DMD作成支援' (selected), 'DMD検証', 'データ形式変換', 'データ検証', 'コード・コードリスト作成支援', and '語彙作成支援'. On the left, there are sections for '検証版' (Validation Edition), '読み込んだデータ' (Imported Data), and 'コア語彙' (Core Vocabulary). The 'Core Vocabulary' section has a dropdown menu with options: '場所型', '座標型', 'ID型', 'ID体系型', '製品型', '製品個品型', '地物型', '土地型', '施設型' (highlighted with a red box and labeled ②), '施設関連型', '建物型', and '選択してください' (Select). A red arrow points from the '選択してください' dropdown to the '施設型' option. A red box labeled ① surrounds the '選択してください' dropdown. A red arrow points from the '施設型' selection to a preview window on the right. The preview window displays the title 'ic:施設型' and a grid of project items: '利用可能時間', '料金', '収容人数', '駐車場', '建物', '関連施設', '備考', 'ID', '地理識別子', 'アクセス', '種別コード', '管理者', '設備', '名称', '連絡先', '地理座標', '関与', '住所', '画像', '参照', '種別', '説明', '通称', '表記', '要約', 'メタデータ', and '記述'. A red box labeled ③ is at the bottom right of the preview window.

3 DMD作成支援ツール-型の選択まで-

①「項目を絞り込む」を選択してください。②のように、項目一覧が絞り込まれて表示されます。

読み込んだ表のヘッダ項目

名称 地点 緯度 経度 電話

①

コア語彙 ?
施設型
項目を絞り込む

応用語彙 ?

URLを指定 ?

ic:施設型

項目一覧

利用可能時間 料金 収容人数 駐車場 建物 関連施設 備考
ID 地理識別子 アクセス 種別コード 管理者 設備 名称
連絡先 地理座標 関与 住所 画像 参照 種別 説明
通称 表記 要約 メタデータ 記述



戻る

次へ

ic:施設型

項目一覧

ID 参照先 説明 名称 住所 地理座標 アクセス 設備
連絡先 利用可能時間 収容人数 建物 料金 種別

②



①「次へ」をクリックしてください。

読み込んだ表のヘッダ項目

名称 所在地 緯度 経度 電話

コア語彙 ?

施設型

項目を絞り込む

応用語彙 ?

URLを指定 ?

ic:施設型

項目一覧

ID 参照先 説明 名称 住所 地理座標 アクセス 設備

連絡先 利用可能時間 収容人数 建物 料金 種別

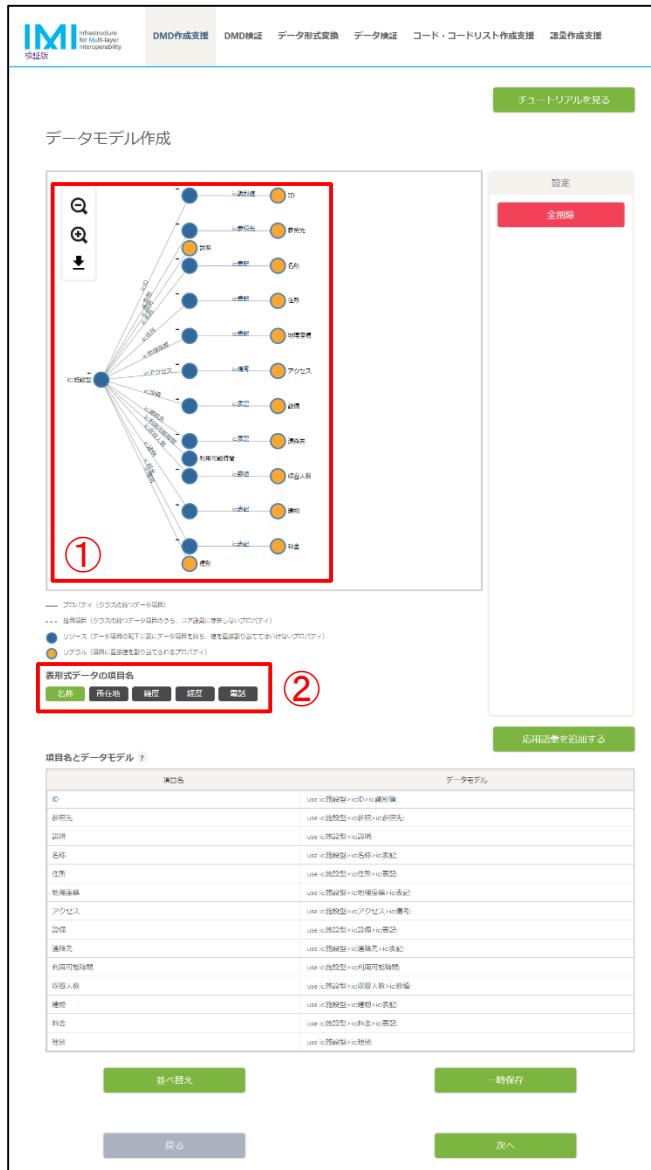
戻る

次へ

①

4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

②「表形式データの項目名」にあるもの以外は不要ですので、①の不要な項目を削除します。



データモデル作成

①

②

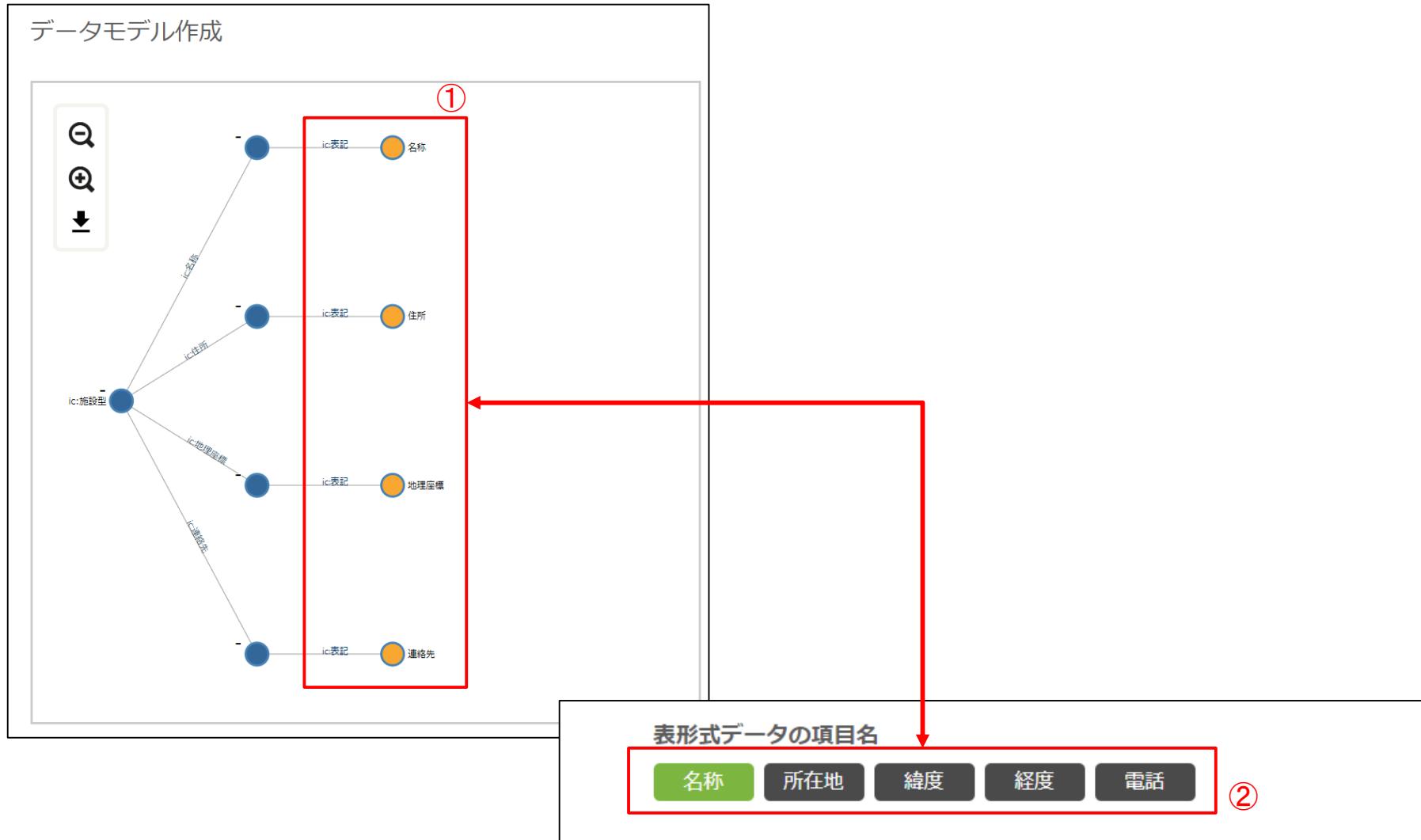
項目名	データモデル
ID	use <識別>-->ID-->識別
名前	use <識別型>-->名前-->名前
住所	use <識別型>-->住所-->住所
地図	use <識別型>-->地図-->地図
アドレス	use <識別>-->アドレス-->アドレス
会員	use <識別型>-->会員-->会員
連絡先	use <識別型>-->連絡先-->連絡
利害関係	use <識別型>-->利害関係-->利害
利用可能時間	use <識別型>-->利用可能時間-->時間
収容人数	use <識別型>-->収容人数-->収容
連絡	use <識別型>-->連絡-->連絡
料金	use <識別型>-->料金-->料金
特徴	use <識別型>-->特徴-->特徴

4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

①不要な項目をクリックし、②「削除」をクリックすると、削除されます。

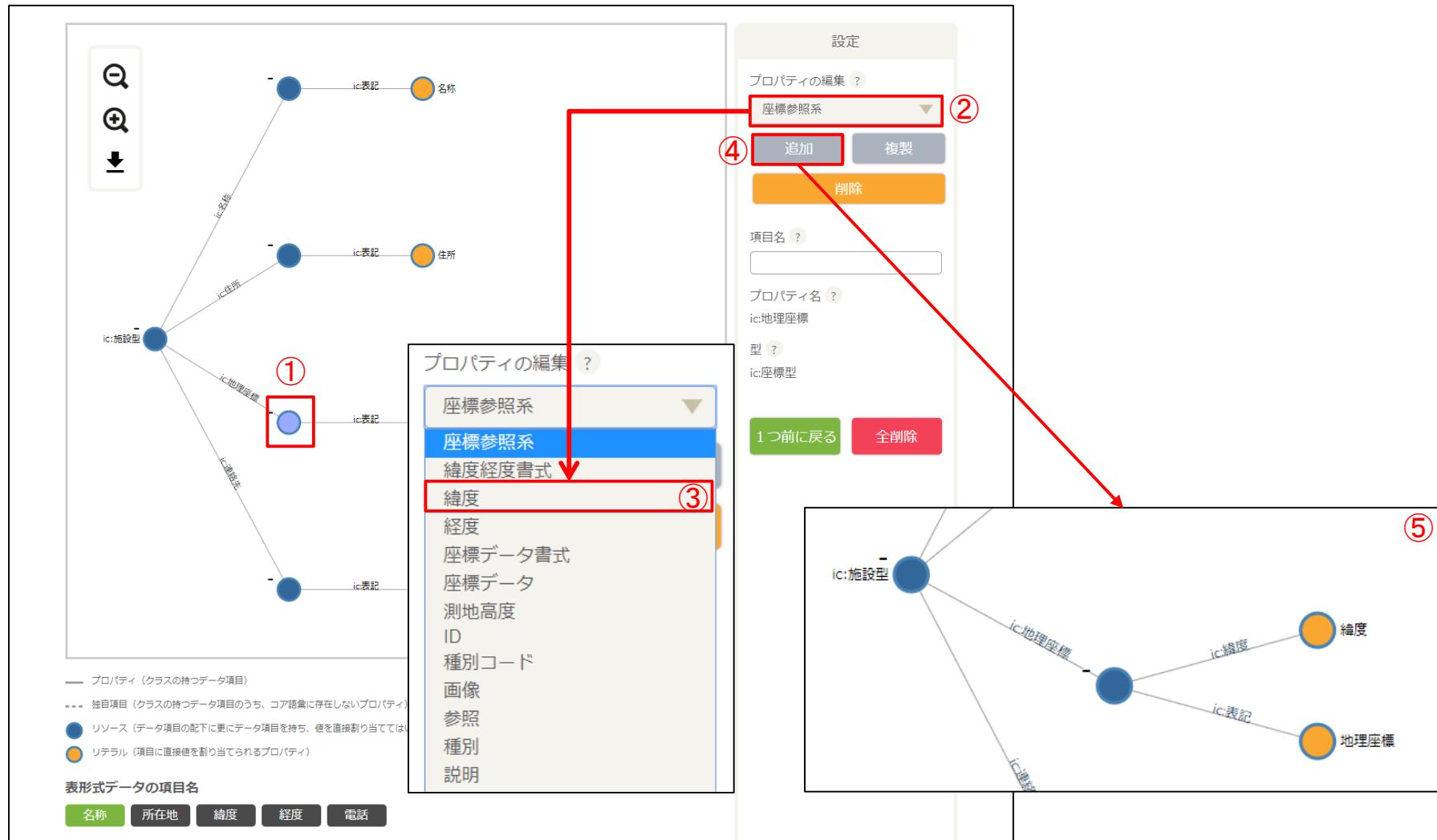
4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

名称・住所・地理座標・連絡先を残し、他は削除しました。②の項目名と異なるため、①をそろえていきます。



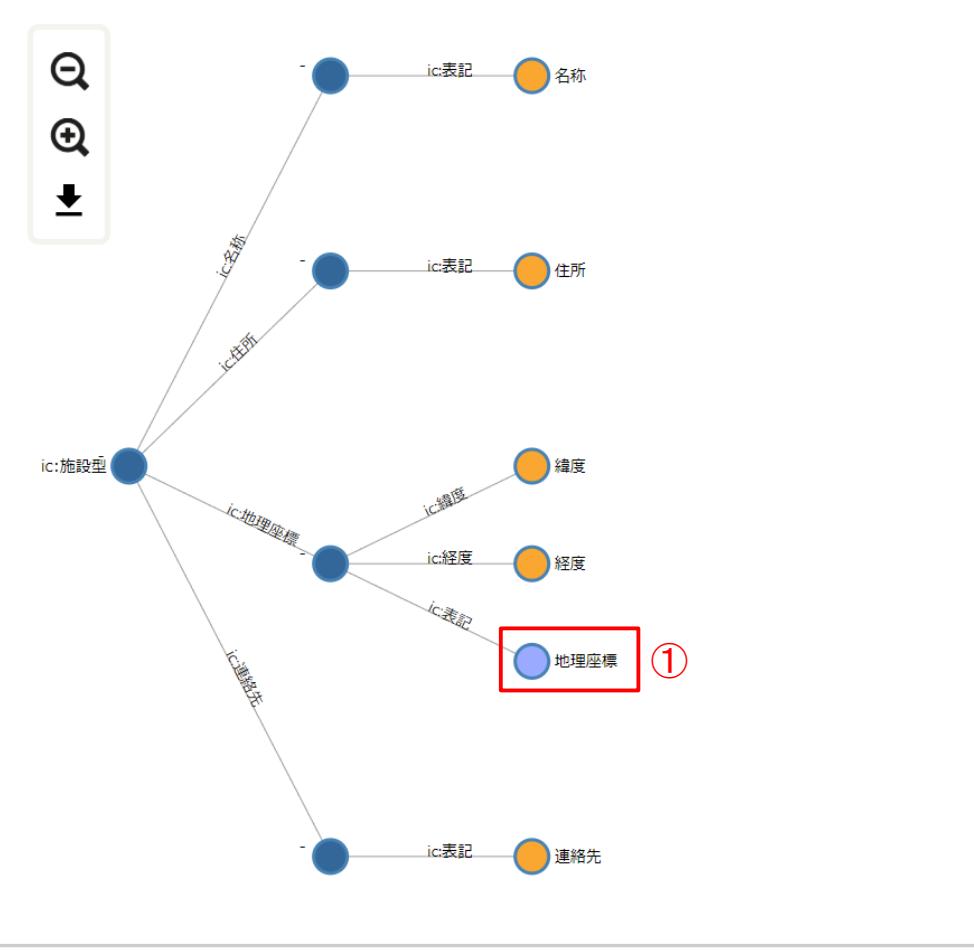
4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

「地理座標」を「緯度」「経度」の2つに分けて登録します。①をクリックし、②プロパティの編集から③「緯度」を選択後、④「追加」をクリックしてください。⑤のように追加されます。経度も同様に追加してください。



4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

「緯度」「経度」追加後、「地理座標」は不要ですので、①「地理座標」、②「削除」の順にクリックし、削除してください。



— プロパティ (クラスの持つデータ項目)
--- 独自項目 (クラスの持つデータ項目のうち、コア語彙に存在しないプロパティ)
● リソース (データ項目の配下に更にデータ項目を持ち、値を直接割り当ててはいけないプロパティ)

設定

プロパティの編集 ?

複製

削除 ②

出現回数 ?
0 ~ 無制限

項目名 ?
地理座標

グループ ?

プロパティ名 ?
ic:表記

型 ?
xsd:string

正規表現制約 ?

値等価上限下限制約 ?

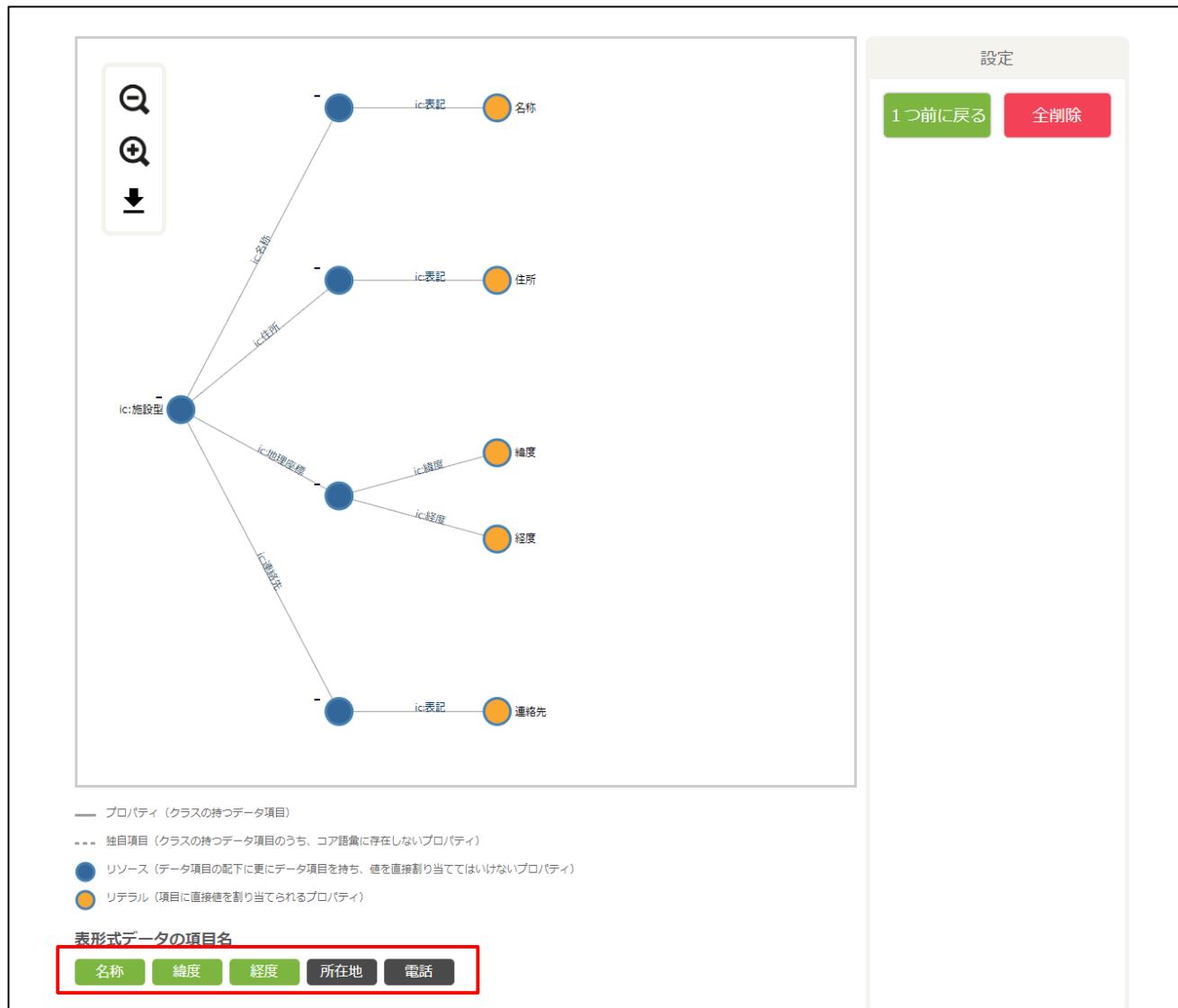
使用可能文字列制約 ?

1つ前に戻る

全削除

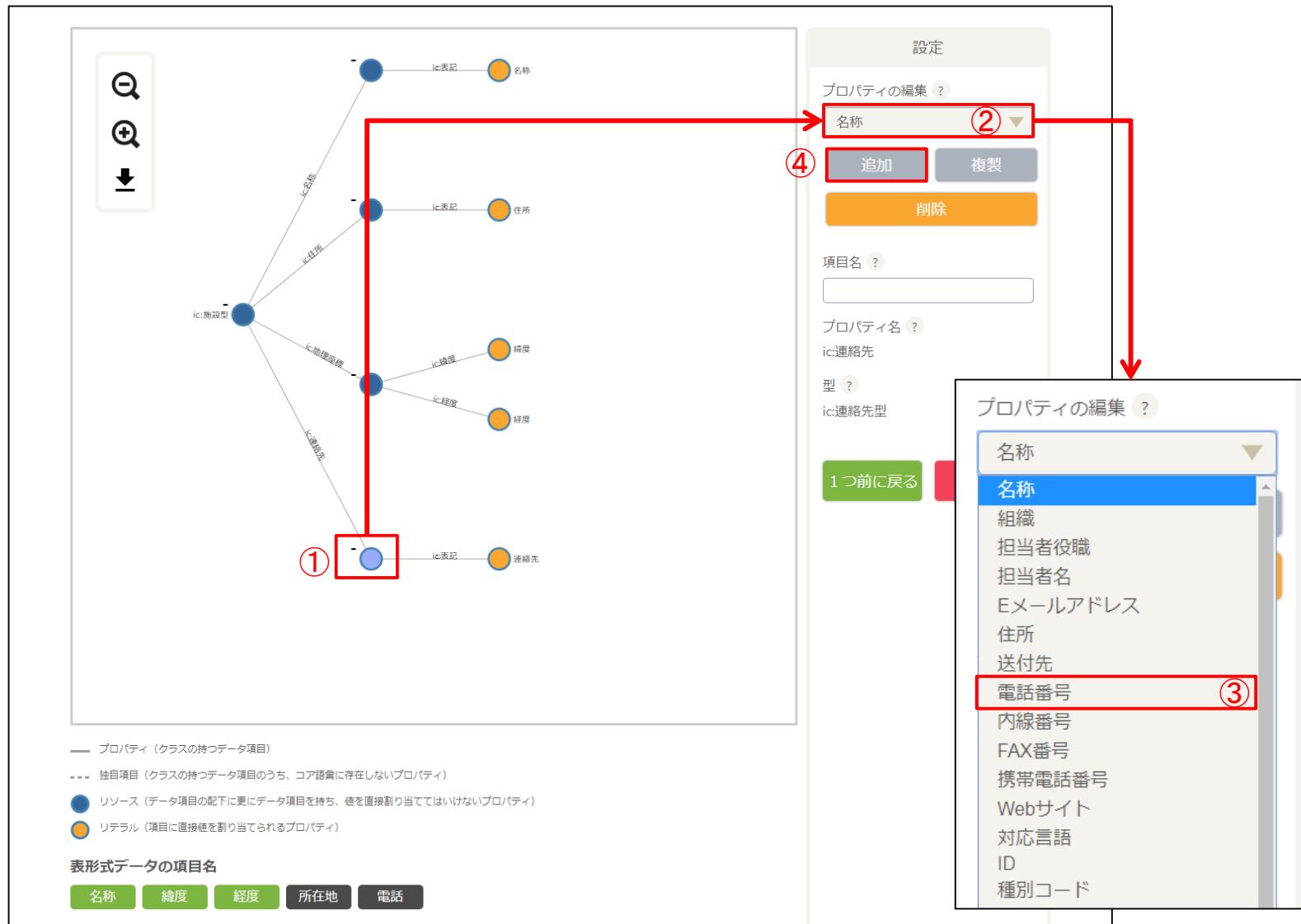
4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

緯度・経度を追加したため、①表形式データの項目名の緯度・経度アイコンが緑色になったことが確認できます。(名称は最初から正しく登録されていたので、緑色になっています)



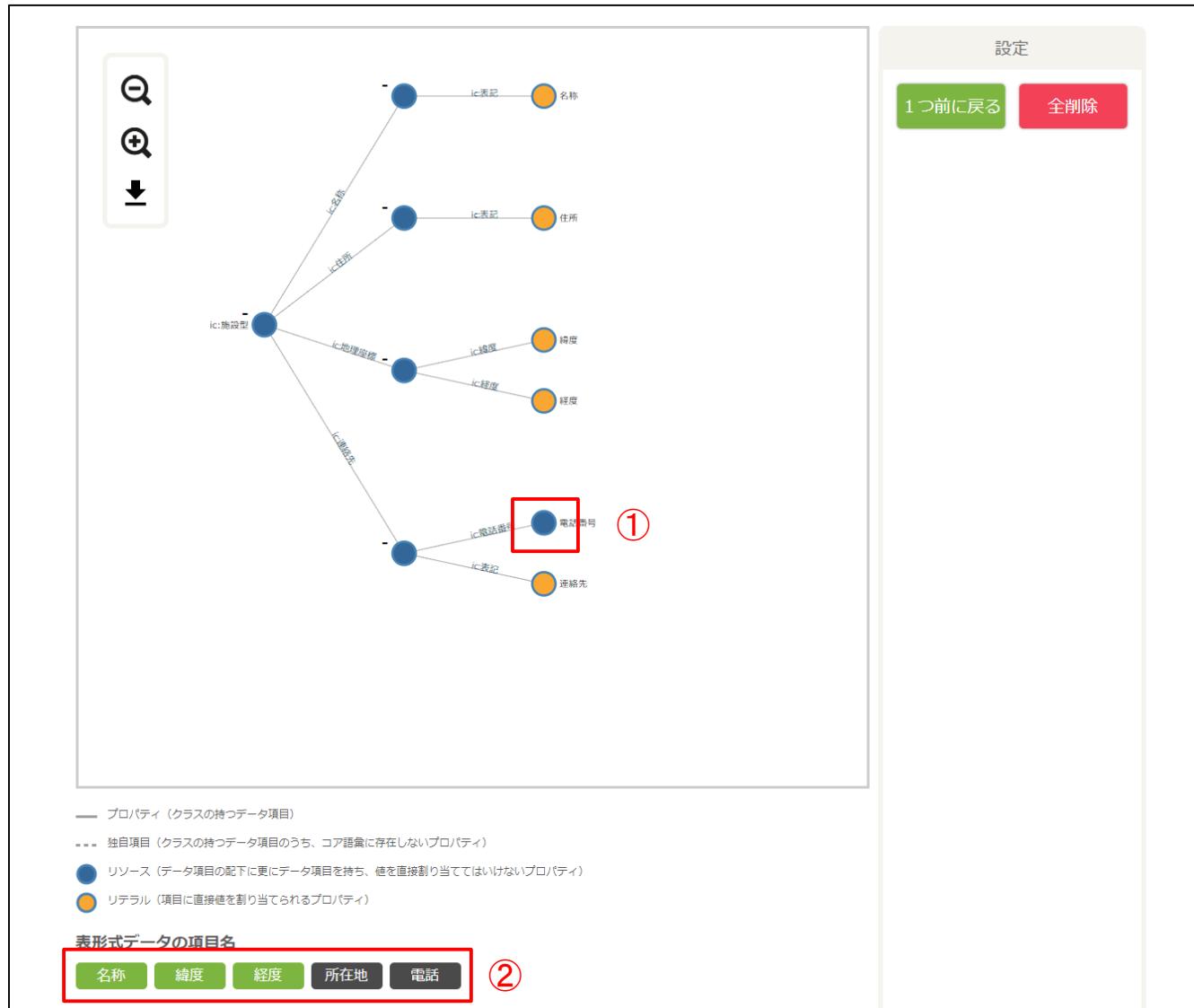
4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

「連絡先」に電話番号を追加します。①をクリックし、②プロパティの編集から、③「電話番号」を選択後、④「追加」をクリックしてください。



4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

①「ic:電話番号 / 電話番号」と追加されました。そして、データモデルの項目名を、②表形式データの項目名一致させます。



4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

①をクリックし、②項目名を「電話」に修正します。③表形式データの項目名の「電話」が緑色に変化したことが確認できます。④「連絡先」は不要ですので同様に削除してください。

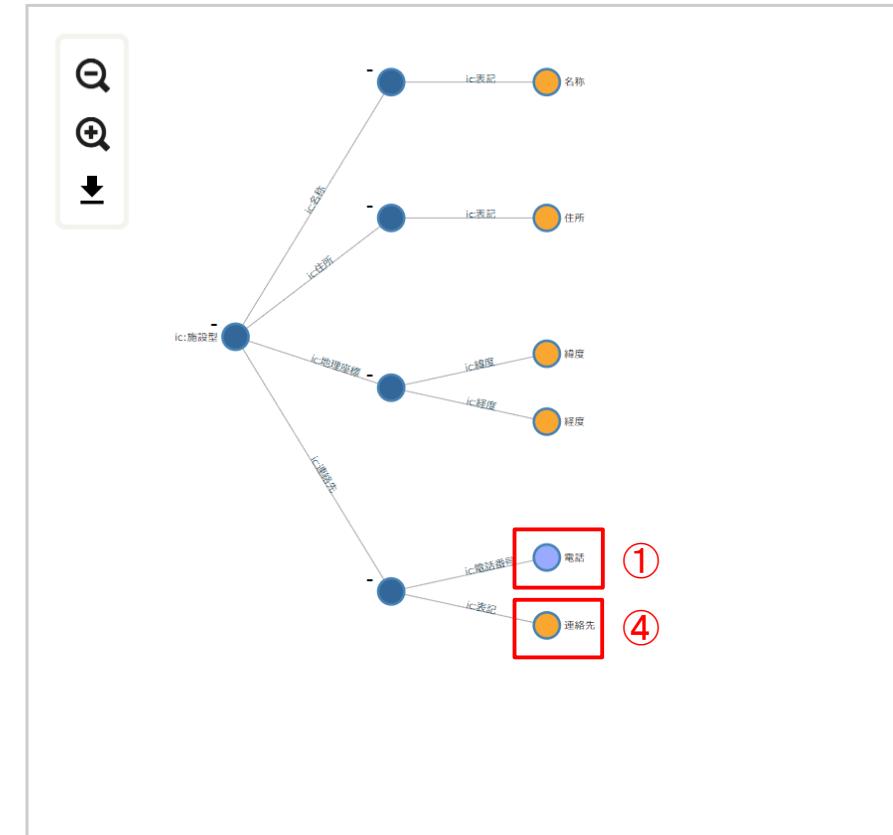


Diagram illustrating the data model structure. The central node is 'ic:施設型'. It has relationships to other nodes: 'ic:表記' (labeled '名称' and '住所'), 'ic:地理座標' (labeled '緯度' and '経度'), 'ic:電話番号' (labeled '電話'), and 'ic:責任' (labeled '連絡先'). Nodes are represented by blue circles (resources) and orange circles (literal values). Relationships are shown as lines with labels.

①: A red box highlights the 'ic:電話番号' relationship to the '電話' node.

②: A red box highlights the '項目名' input field in the '設定' (Properties) panel, which contains the value '電話'.

③: A red box highlights the '電話' button in the '表形式データの項目名' (Table Data Item Name) row, which is colored green to indicate it is selected.

④: A red box highlights the '連絡先' button in the same row, which is orange and has a red border, indicating it is being deleted.

設定

プロパティの編集 ?

複製

削除

出現回数 ?
0 ~ 無制限

項目名 ?
電話 ②

グループ ?

プロパティ名 ?
ic:電話番号

型 ?
ic:電話番号型

正規表現制約 ?

1つ前に戻る 全削除

— プロパティ（クラスの持つデータ項目）

--- 独自項目（クラスの持つデータ項目のうち、コア語彙に存在しないプロパティ）

● リソース（データ項目の配下に更にデータ項目を持ち、値を直接割り当ててはいけないプロパティ）

○ リテラル（項目に直接値を割り当てられるプロパティ）

表形式データの項目名

名称 緯度 経度 電話 所在地

③

4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

さらに同様に、①「住所」を、②表形式データの項目名と一致させます。③項目名を「所在地」に変更してください。④すべての項目名が緑色に変わったことが確認できます。



The screenshot shows a data model graph on the left and a property settings dialog on the right. In the graph, a node labeled '住所' (Address) is highlighted with a red box and a red number '1'. In the settings dialog, the '項目名' (Name) field contains '住所' with a red box and a red number '3'. At the bottom, a list of '表形式データの項目名' (Form data item names) includes '名称', '所在地', '緯度', '経度', and '電話', all of which are highlighted with red boxes and a red number '4'.

①

②

③

④

— プロパティ (クラスの持つデータ項目)
... 独自項目 (クラスの持つデータ項目のうち、コア語彙に存在しないプロパティ)
● リソース (データ項目の配下に更にデータ項目を持ち、値を直接割り当ててはいけないプロパティ)
● リテラル (項目に直接値を割り当てられるプロパティ)

表形式データの項目名

名称 所在地 緯度 経度 電話

②

4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

①「次へ」をクリックしてください。

IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability
修正版

DMD作成支援 DMD検証 データ形式変換 データ検証 コード・コードリスト作成支援 語生作成支援

チュートリアルを見る

データモデル作成

設定

プロパティの選択: 指定 読取

出先数: 0 ~ 無制限

項目名:

グループ:

プロパティ名:

表示: xsd:string

正規表現制約:

値等級上限下限制約:

使用可能文字列制約:

1つ前に戻る 全削除

表形式データの項目名

名前 所在地 緯度 緯度 電話

項目名とデータモデル

項目名	データモデル
名前	use <複数型><名前><表示>
所在地	use <複数型><名前><表示>
緯度	use <複数型><名前><表示>
経度	use <複数型><名前><表示>
電話	use <複数型><名前><表示>

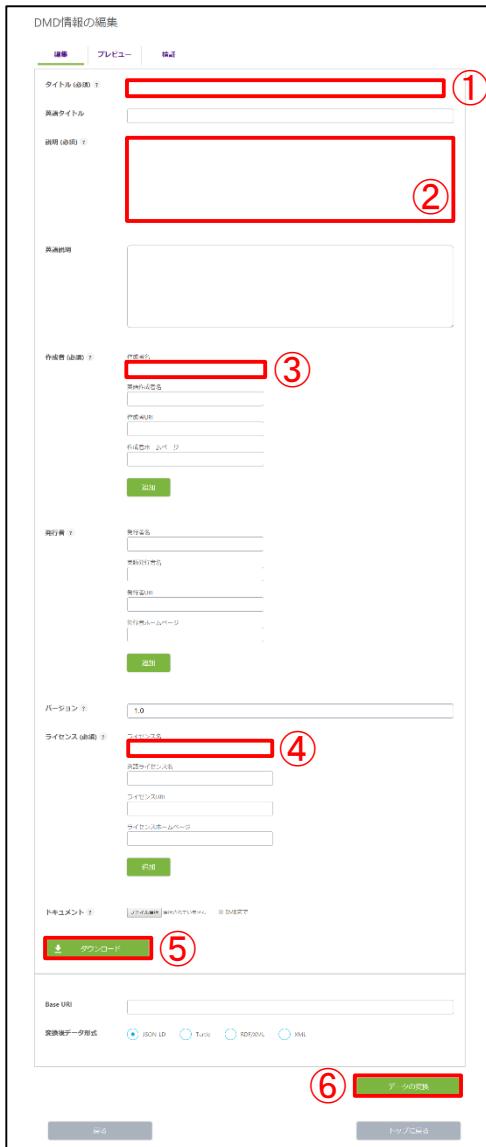
並べ替え 一時保存

戻る 次へ ①

IMIGO.JP

4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

①DMDの名前、②説明、③作成者、④ライセンスを入力後、⑤「ダウンロード」をクリックするとダウンロードできます。また、⑥「データの変換」をクリックすると、変換後のデータをダウンロードできます。



The screenshot shows the 'DMD情報の編集' (Edit DMD Information) screen. The interface is in Japanese. The fields are labeled with red numbers 1 through 6:

- ① タイトル(必須): A text input field for the title, with the placeholder '英語タイトル' (English Title) and '説明(必須)': (Description) below it.
- ② 説明(必須): A text input field for the description.
- ③ 作成者(必須): A section for the author with fields for '氏名' (Name), '姓' (Last Name), '名' (First Name), and '所属部署' (Department). A '登録' (Register) button is below these fields.
- ④ ライセンス(必須): A section for the license with fields for 'ライセンス名' (License Name), 'ライセンスURL' (License URL), and 'ライセンスストアURL' (License Store URL). A '登録' (Register) button is below these fields.
- ⑤ ダウンロード: A large red button labeled 'ダウンロード' (Download) in white text.
- ⑥ データの変換: A red button labeled 'データの変換' (Data Transformation) in white text.

At the bottom of the screen, there are buttons for '戻る' (Back) and 'トップに戻る' (Return to Top).

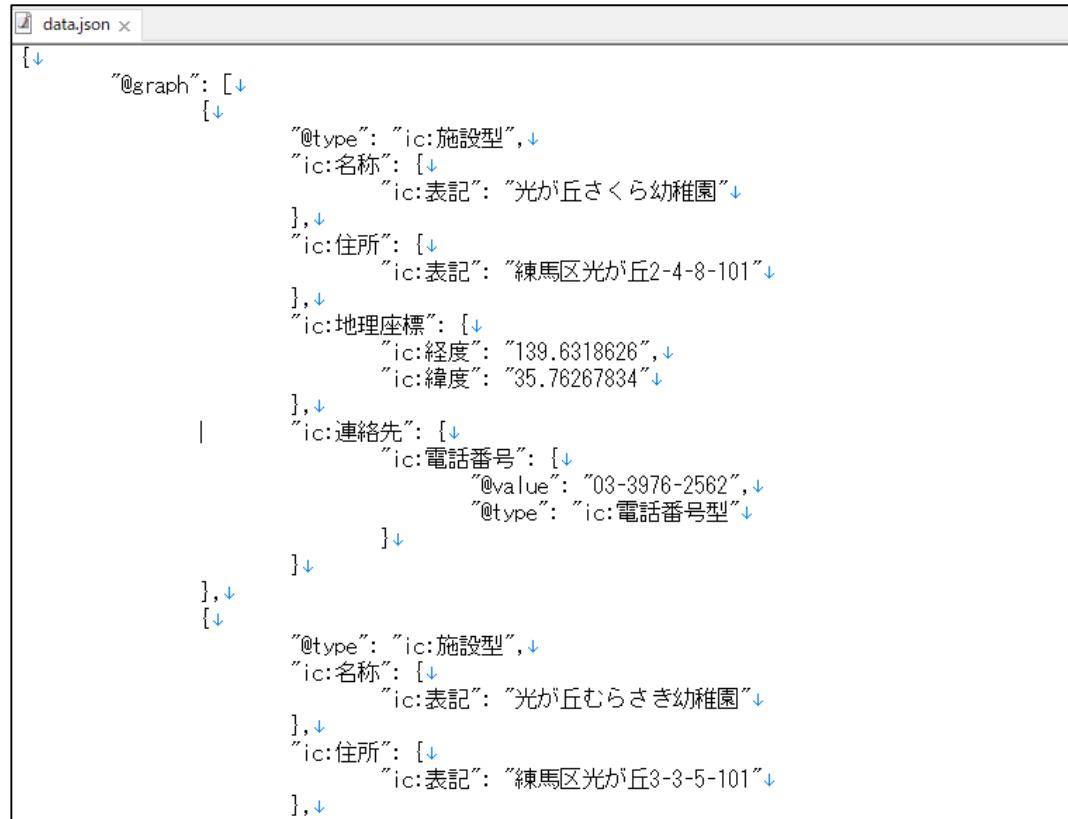
4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

ダウンロードしたDMDはzipファイルです。このようなファイルが含まれます。

名前	種類	圧縮サイズ	パスワード保...	サイズ
 datamodel.txt	テキストドキュメント	1 KB	無	
 form.csv	Microsoft Excel CSV ファイル	1 KB	無	
 header.jsonld	JSONLD ファイル	1 KB	無	
 mapping.json	JSON ファイル	1 KB	無	
 meta.md	MD ファイル	1 KB	無	

4 DMD作成支援ツール-データモデルの作成とダウンロード-

「データの変換」からダウンロードしたデータ(data.json)の中身は、このようになっています。



```
[{"@graph": [{"@type": "ic:施設型", "ic:名称": [{"ic:表記": "光が丘さくら幼稚園"}], "ic:住所": [{"ic:表記": "練馬区光が丘2-4-8-101"}], "ic:地理座標": [{"ic:経度": "139.6318626", "ic:緯度": "35.76267834"}], "ic:連絡先": [{"ic:電話番号": [{"@value": "03-3976-2562", "@type": "ic:電話番号型"}]}]}, {"@type": "ic:施設型", "ic:名称": [{"ic:表記": "光が丘むらさき幼稚園"}], "ic:住所": [{"ic:表記": "練馬区光が丘3-3-5-101"}]}]}
```

5 データ検証

DMD検証ツール(<https://imi.go.jp/tools/v2/validate>)へアクセスしてください。



The screenshot shows the IMI Tools interface with the following components:

- Header:** IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability (検証版)
- Top Navigation:** DMD作成支援, DMD検証, データ形式変換, データ検証, コード・コードリスト作成支援, 語彙作成支援
- Section Headers:** DMD作成支援, データ形式変換, コード・コードリスト作成支援
- DMD検証 Section:** DMD検証 (highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'DMD Validation' tool on the right)
- DMD Validation Tool:** IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability (検証版) with tabs: DMD作成支援, DMD検証, データ形式変換, データ検証, コード・コードリスト作成支援, 語彙作成支援. It includes a 'DMD Validation' button and a 'チュートリアルを見る' (View Tutorial) button.
- Information Boxes:** 'DMD作成支援' (Mainly for data structure designers to create DMDs), 'データ形式変換' (Data format conversion), 'コード・コードリスト作成支援' (Code and code list creation support).
- Alert:** お知らせ (Information) about validating DMDs created outside the tool.
- File Upload Area:** DMDをドラッグまたはクリックしてアップロード (Drag or click to upload DMD).
- Page Footer:** IMI.GOJP

5 データ検証

4でダウンロードしたDMDデータ(zipファイル)をアップロードし、問題のないことを確認します。①
内にzipファイルをドラッグアンドドロップしてください。

IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability 検証版

DMD作成支援 DMD検証ツール

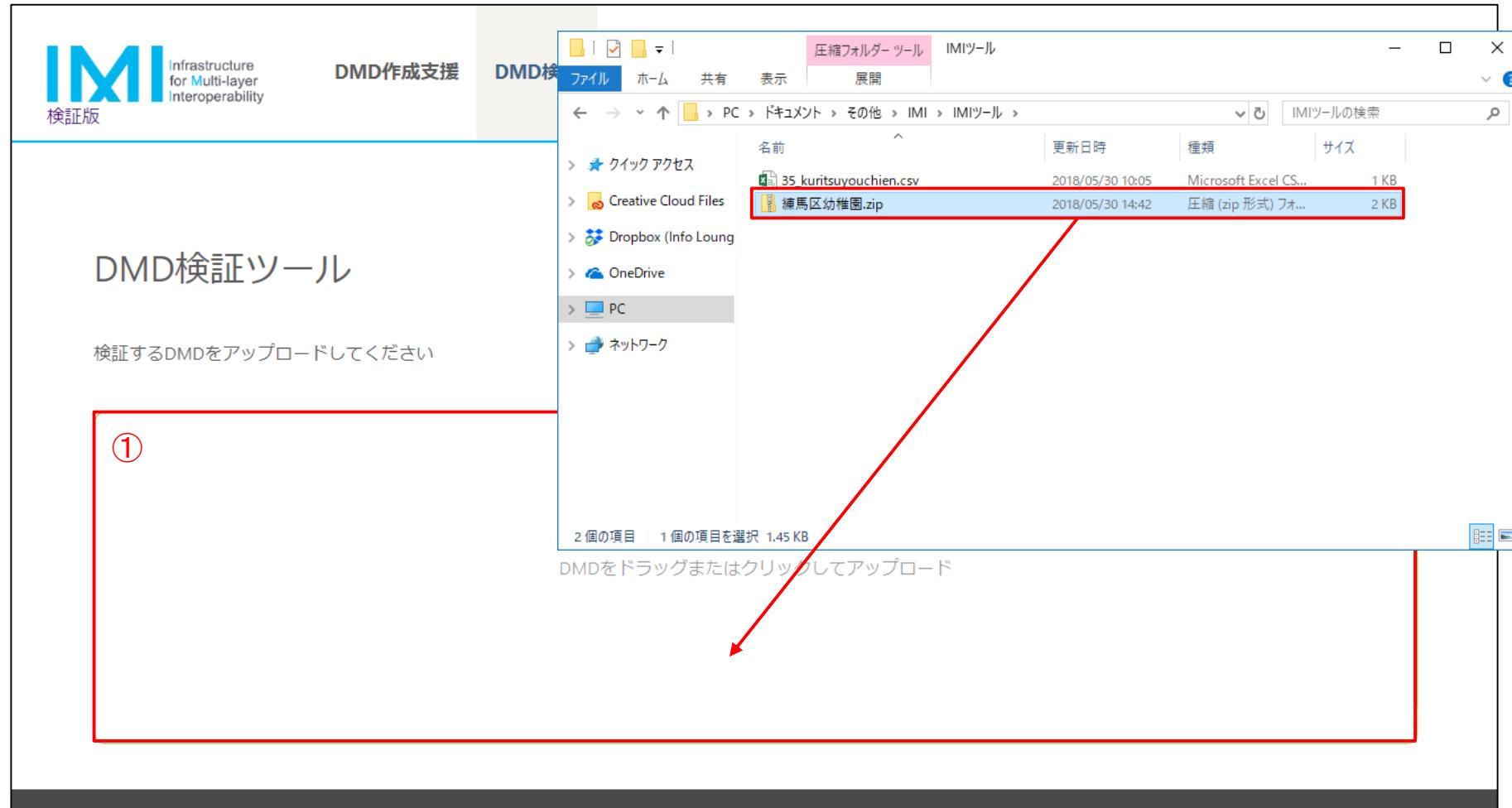
DMD検証ツール

検証するDMDをアップロードしてください

①

2 個の項目 | 1 個の項目を選択 1.45 KB

DMDをドラッグまたはクリックしてアップロード

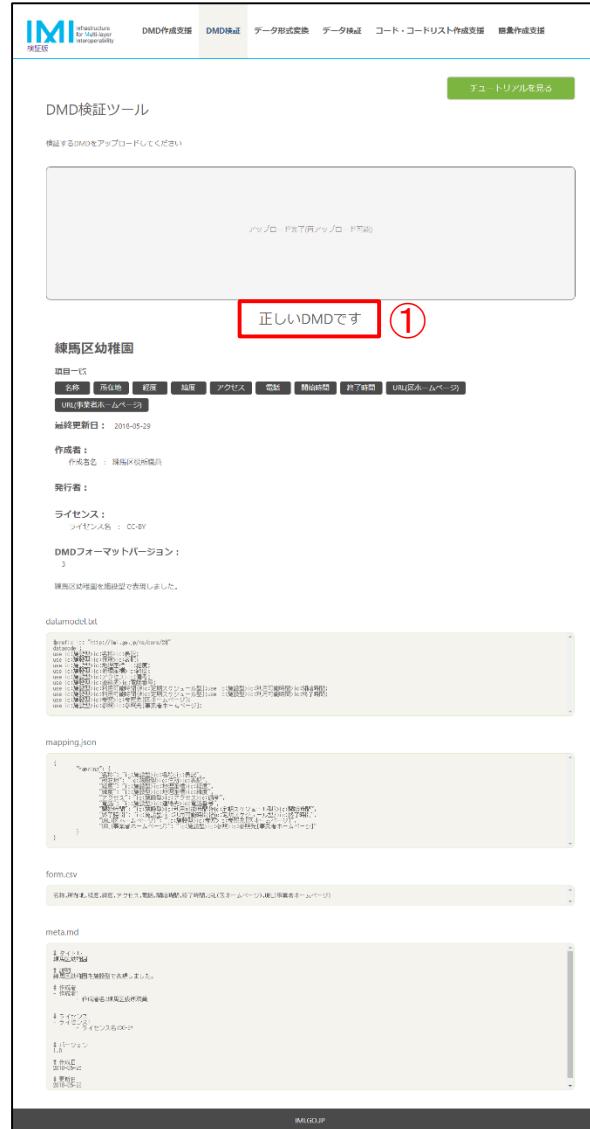


名前	更新日時	種類	サイズ
35_kuritsuyouchien.csv	2018/05/30 10:05	Microsoft Excel CS...	1 KB
練馬区幼稚園.zip	2018/05/30 14:42	圧縮 (zip 形式) フォ...	2 KB

IMI.GO.JP

5 データ検証

問題のないデータだと①「正しいDMDです」と表示され、下部にはプレビューが表示されます。



The screenshot shows the IMI Data Verification Tool interface. At the top, there are tabs for 'DMD作成支援' (DMD Creation Support), 'DMD閲覧' (DMD Viewing), 'データ形式変換' (Data Format Conversion), 'データ検証' (Data Verification), 'コード・コードリスト作成支援' (Code and Code List Creation Support), and '標準作成支援' (Standard Creation Support). A green button labeled 'データ検証ツールを見る' (View Data Verification Tool) is visible.

The main area is titled 'DMD検証ツール' (DMD Verification Tool). It contains a text input field with the URL 'http://pro.dmd47.nisipro.jp/test' and a green button labeled 'データ検証' (Data Verification). Below this, a message '正しいDMDです' (The DMD is correct) is displayed in a red-bordered box, with a red circle containing the number '1' to its right.

Below the verification message, the DMD content for '練馬区幼稚園' (Inzai City Kindergarten) is shown. It includes fields for '名称' (Name), '所在地' (Location), '組織' (Organization), '基盤' (Infrastructure), 'アクセス' (Access), '電話' (Phone), '郵便番号' (Postal Code), '片言翻訳' (Bilingual Translation), and 'URL(ホームページ)' (URL (Home Page)). The 'URL(ホームページ)' field is highlighted with a red box.

Details for the DMD include the last update date '最終更新日： 2016-05-29', the author '作成者： 練馬区幼稚園', and the publisher '発行者：'.

The DMD format version is 'DMDフォーマットバージョン： 3'.

The 'dataformat.txt' section shows the XML structure of the DMD.

The 'mapping.json' section shows the JSON mapping file.

The 'form.csv' section shows the CSV file.

The 'meta.md' section shows the MD file.

At the bottom right, the text 'IMI.GOV.JP' is visible.

5 データ検証

もしエラーの場合には、①「正しくないDMDです。エラーメッセージを確認してください。」と表示され、真下に②エラーメッセージが表示されます。



The screenshot shows the IMI DMD Verification Tool interface. At the top, there are tabs for DMD作成支援, DMD検証, データ形式変換, データ検証, コード・コントリスト作成支援, and 認証作成支援. The DMD検証 tab is selected. Below the tabs, there is a button labeled 'チュートリアルを見る' (View Tutorial). The main area is titled 'DMD検証ツール' (DMD Verification Tool) and has a sub-instruction '初期するDMDをアップロードして下さい' (Please upload the initial DMD). A large red box highlights an error message: '正しくないDMDです。エラーメッセージを確認してください。' (This is not a valid DMD. Please check the error message.). Below this, another red box highlights the error code: 'DMD2.1向けエラー: 107: Turtle ヘッダがありません' (DMD2.1 error: 107: There is no Turtle header). A red arrow points from the error message in the main area down to the error code in the detailed view.

DMD2.1向けエラー

107: Turtle ヘッダがありません

DMD3向けエラー

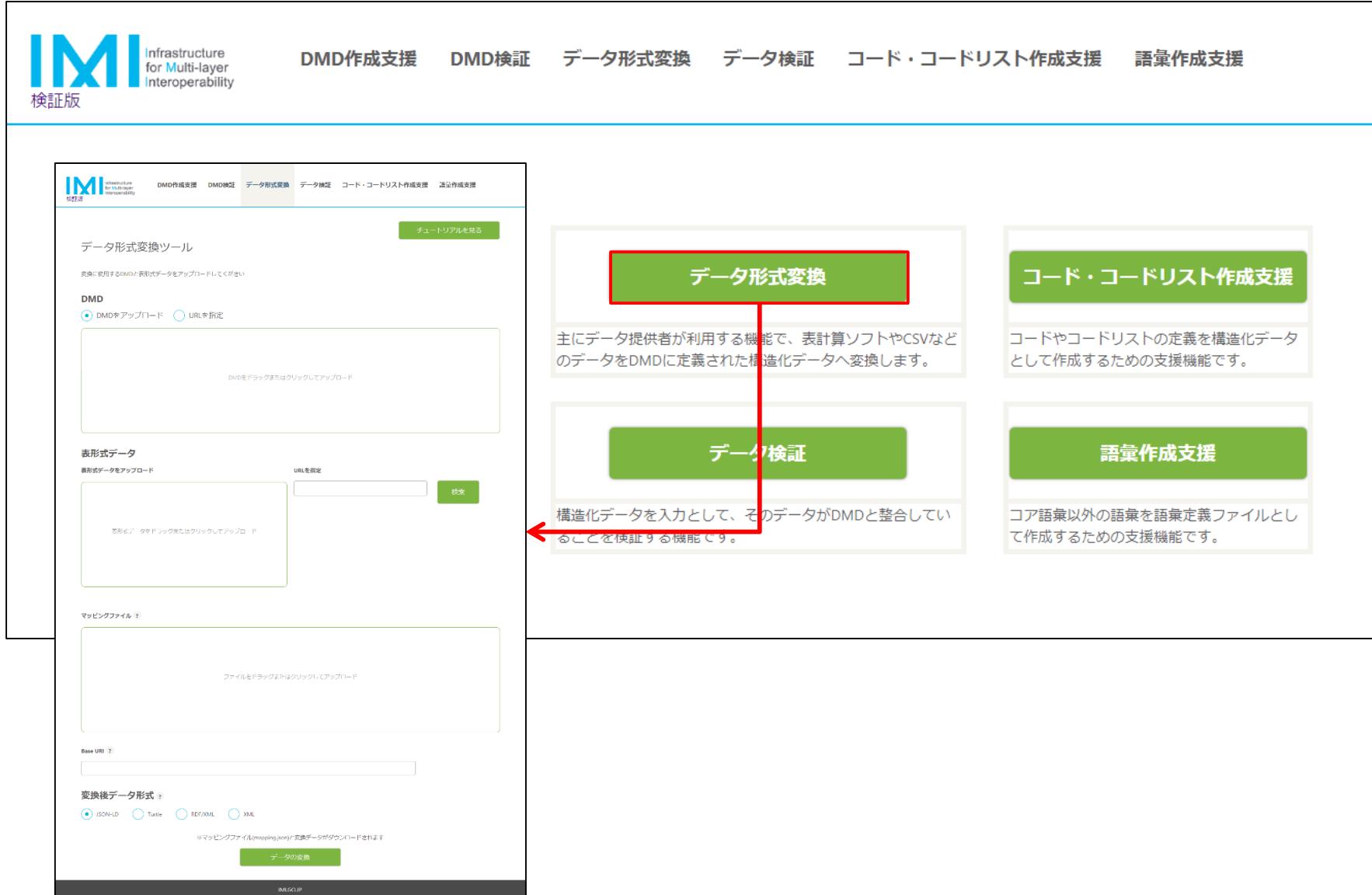
521: ファイル *riyoukiyaku.pdf* が添付されていますがヘッダに記載がありません



The screenshot shows the IMI DMD Verification Tool interface, similar to the previous one but for DMD3. It displays the same error message and code as the DMD2.1 version, indicating that a file was attached but lacked a header. The error message is: '521: ファイル *riyoukiyaku.pdf* が添付されていますがヘッダに記載がありません' (File *riyoukiyaku.pdf* is attached, but there is no header in the file).

6 データ変換 -シンプルな変換作業-

データ形式変換ツール(<https://imi.go.jp/tools/v2/convert>)へアクセスしてください。



IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability 検証版

DMD作成支援 DMD検証 データ形式変換 データ検証 コード・コードリスト作成支援 語彙作成支援

データ形式変換ツール

チュートリアルを見る

DMD

DMDをアップロード URLを指定

DMDをドロップまたはクリックしてアップロード

表形式データ

表形式データをアップロード URLを指定 次へ

マッピングファイル

ファイルをドロップまたはクリックしてアップロード

Base URI

変換後データ形式

JSON-LD Turtle RDF/XML XML

※マッピングファイル(mapping.json)は変換データがダウンロードされます

データの変換

データ形式変換

主にデータ提供者が利用する機能で、表計算ソフトやCSVなどのデータをDMDに定義された構造化データへ変換します。

データ検証

構造化データを入力として、そのデータがDMDと整合していることを検証する機能です。

コード・コードリスト作成支援

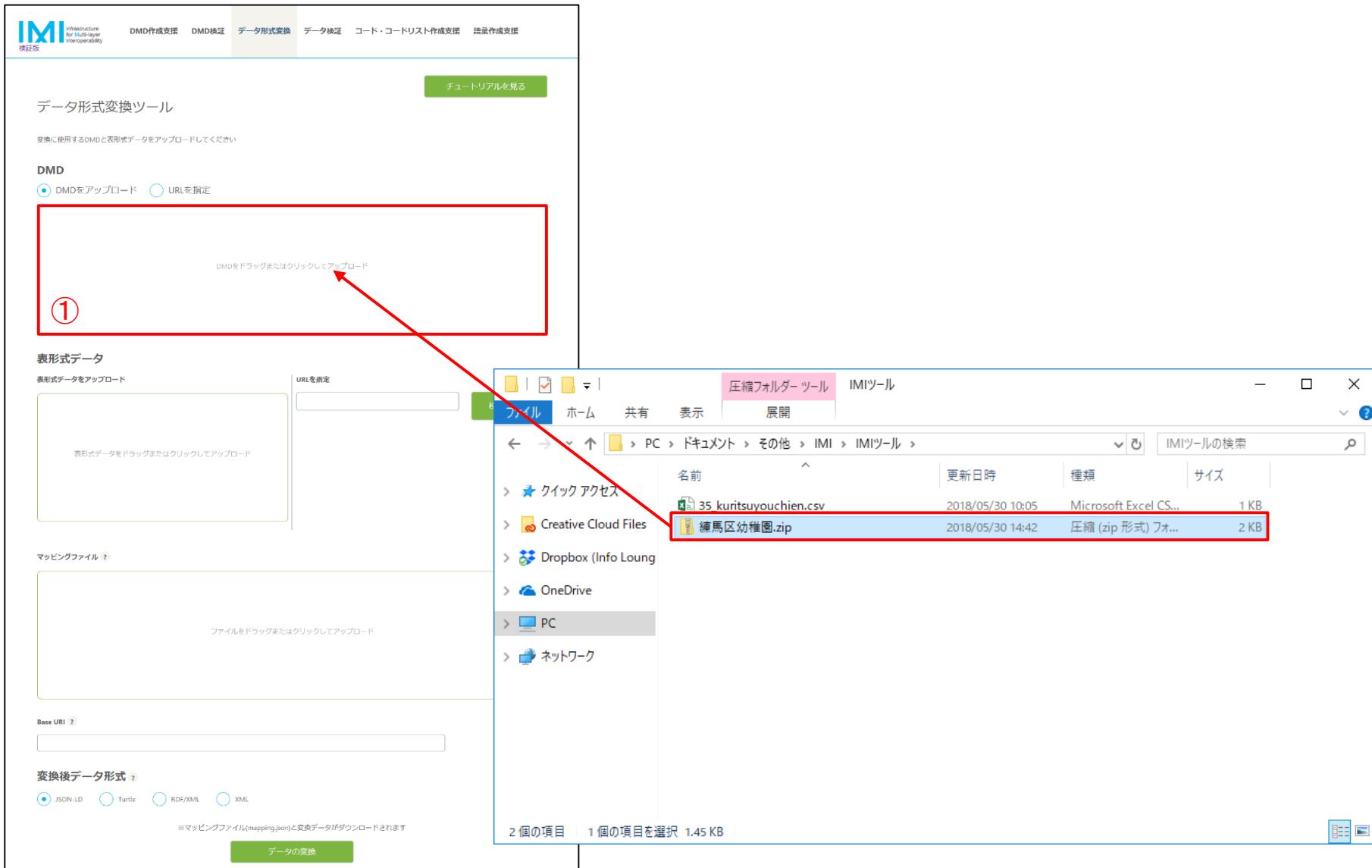
コードやコードリストの定義を構造化データとして作成するための支援機能です。

語彙作成支援

コア語彙以外の語彙を語彙定義ファイルとして作成するための支援機能です。

6 データ変換 -シンプルな変換作業-

4. でダウンロードしたDMDデータ(zipファイル)を①へドラッグアンドドロップでアップロードしてください。



データ形式変換ツール

データ形式変換

DMD

① DMDをアップロード URLを指定

DMDをドラッグまたはクリックしてアップロード

表形式データ

表形式データをアップロード

マッピングファイル

ファイルをドラッグまたはクリックしてアップロード

変換後データ形式

JSON-LD Turtle RDF/XML XML

チュートリアルを見る

IMIツール

圧縮フォルダーツール

35_kuritsuyouchien.csv

練馬区幼稚園.zip

2 個の項目 1 個の項目を選択 1.45 KB

データの変換

6 データ変換 -シンプルな変換作業-

さらに、1でダウンロードしたCSVを、①へアップロードしてください。

IMI
Infrastructure
for Multi-layer
Intelligent
Mobility

DMD作成支援 DMD検証 データ形式変換 データ検証 コード・コードリスト作成支援 組織作成支援

チュートリアルを見る

データ形式変換ツール

※本ツールはDMDのデータ形式変換ツールです。タクシーナンバードライバー登録用のツールではありません。

DMD

DMDをアップロード URLを指定

アップロード完了! (再アップロード可能)

練馬区幼稚園

項目一覧

名前 郵便番号 選択 録込 アクセス 電話 連絡時間 終了時間 URL (ホームページ)

URL (ホームページ) フォーマット

最終更新日： 2019-05-29

作成者：
作成者名： 練馬区幼稚園

発行者：

ライセンス：
ライセンス名： CC-BY

DMDフォーマットバージョン：
1

練馬区幼稚園を独自で登録しました。

表形式データ

書式データをアップロード URLを指定

表形式データをドラッグまたはクリックしてアップ

①

マッピングファイル ?

ファイルをドラッグまたはクリックしてアップロード

Base URI ?

変換後データ形式

JSON-LD Turtle RDF/XML XML

※マッピングファイル(mapping.json)に変換データがダウンロードされます

データの登録



6 データ変換 -シンプルな変換作業-

①「データの変換」をクリックすると、「data.json」「mapping.json」の2つがダウンロードされます。



6 データ変換 -シンプルな変換作業-

①data.json、②mapping.jsonの中はこのようになっています。

```
data (1).json x
[[{"@graph": [{"@type": "ic:施設型", "ic:名称": {"ic:表記": "光が丘さくら幼稚園"}, "ic:住所": {"ic:表記": "練馬区光が丘2-4-8-101"}, "ic:地理座標": {"ic:経度": "139.6318626", "ic:緯度": "35.76267834"}, "ic:連絡先": [{"ic:電話番号": {"@value": "03-3976-2562", "@type": "ic:電話番号型"}]}]}, {"@type": "ic:施設型", "ic:名称": {"ic:表記": "光が丘むらさき"}]}]
```

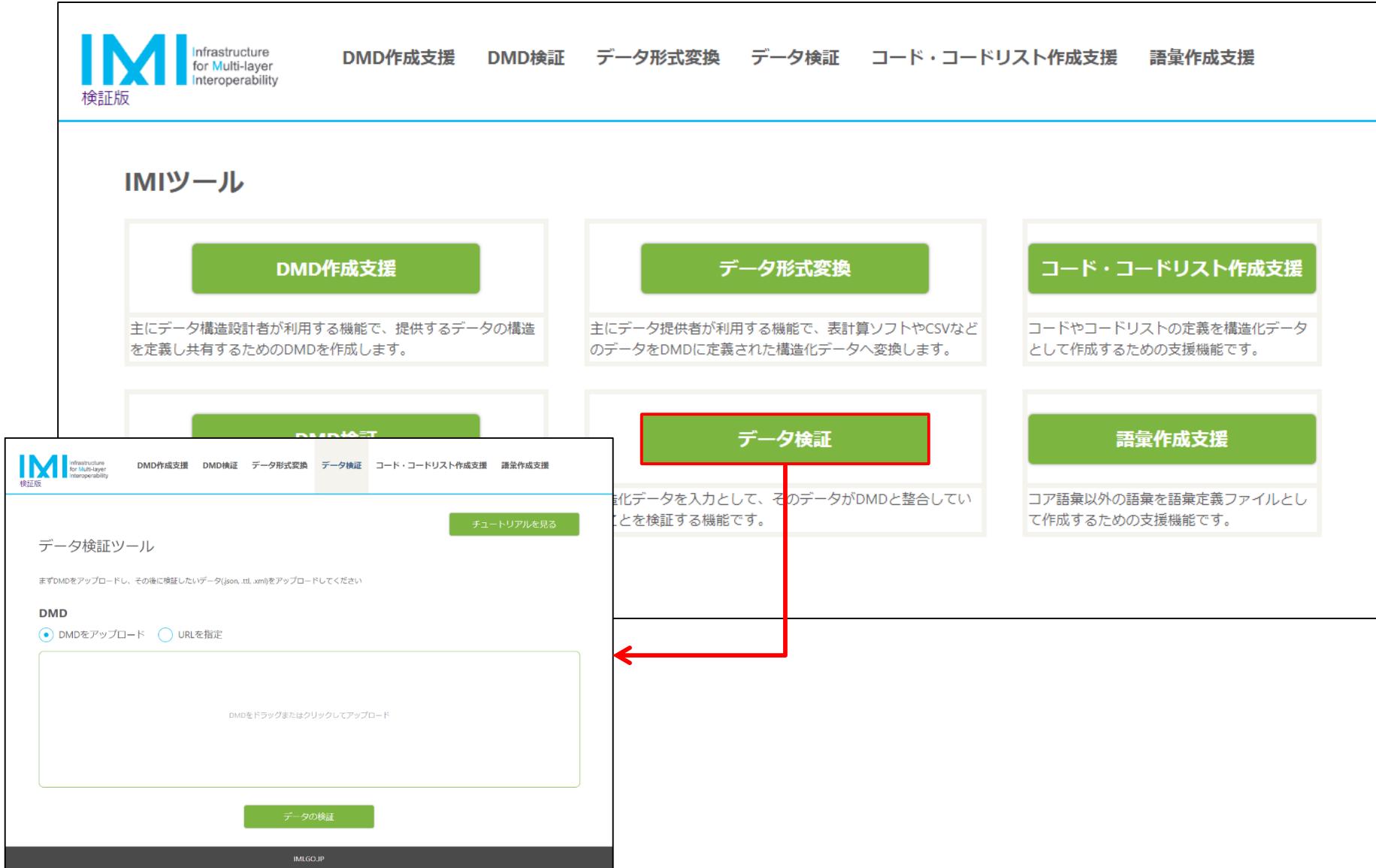
①

```
data (1).json x mapping.json x
[[{"mapping": [{"名称": "ic:施設型>ic:名称>ic:表記", "所在地": "ic:施設型>ic:住所>ic:表記", "経度": "ic:施設型>ic:地理座標>ic:経度", "緯度": "ic:施設型>ic:地理座標>ic:緯度", "電話": "ic:施設型>ic:連絡先>ic:電話番号"}]}]
```

②

7 データ検証

データ検証ツール(<https://imi.go.jp/tools/v2/validateData>)へアクセスしてください。



IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability 検証版

DMD作成支援 DMD検証 データ形式変換 データ検証 コード・コードリスト作成支援 語彙作成支援

IMIツール

DMD作成支援

主にデータ構造設計者が利用する機能で、提供するデータの構造を定義し共有するためのDMDを作成します。

データ形式変換

主にデータ提供者が利用する機能で、表計算ソフトやCSVなどのデータをDMDに定義された構造化データへ変換します。

コード・コードリスト作成支援

コードやコードリストの定義を構造化データとして作成するための支援機能です。

DMD検証

構造化データを入力として、そのデータがDMDと整合していることを検証する機能です。

データ検証

構造化データを入力として、そのデータがDMDと整合していることを検証する機能です。

語彙作成支援

コア語彙以外の語彙を語彙定義ファイルとして作成するための支援機能です。

データ検証ツール

まずはDMDをアップロードし、その後に検証したいデータ(json, ttl, xml)をアップロードしてください

DMD

DMDをアップロード URLを指定

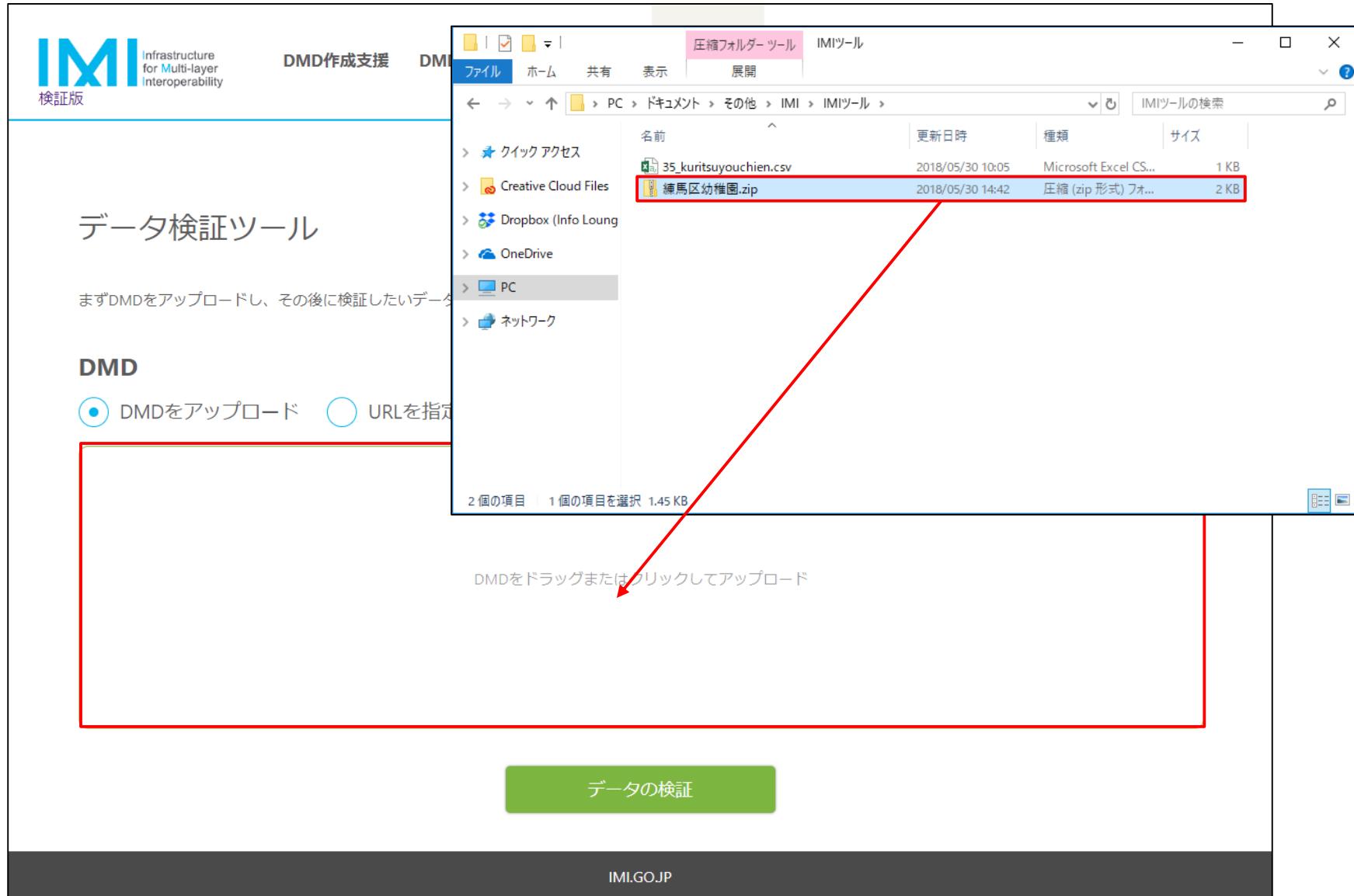
DMDをドラッグまたはクリックしてアップロード

データの検証

IMI.GO.JP

7 データ検証

4.でダウンロードしたDMDデータ(zipファイル)を①へドラッグアンドドロップしてアップロードしてください。



データ検証ツール

まずDMDをアップロードし、その後に検証したいデータを登録して検証を行ってください。

DMD

DMDをアップロード URLを指定

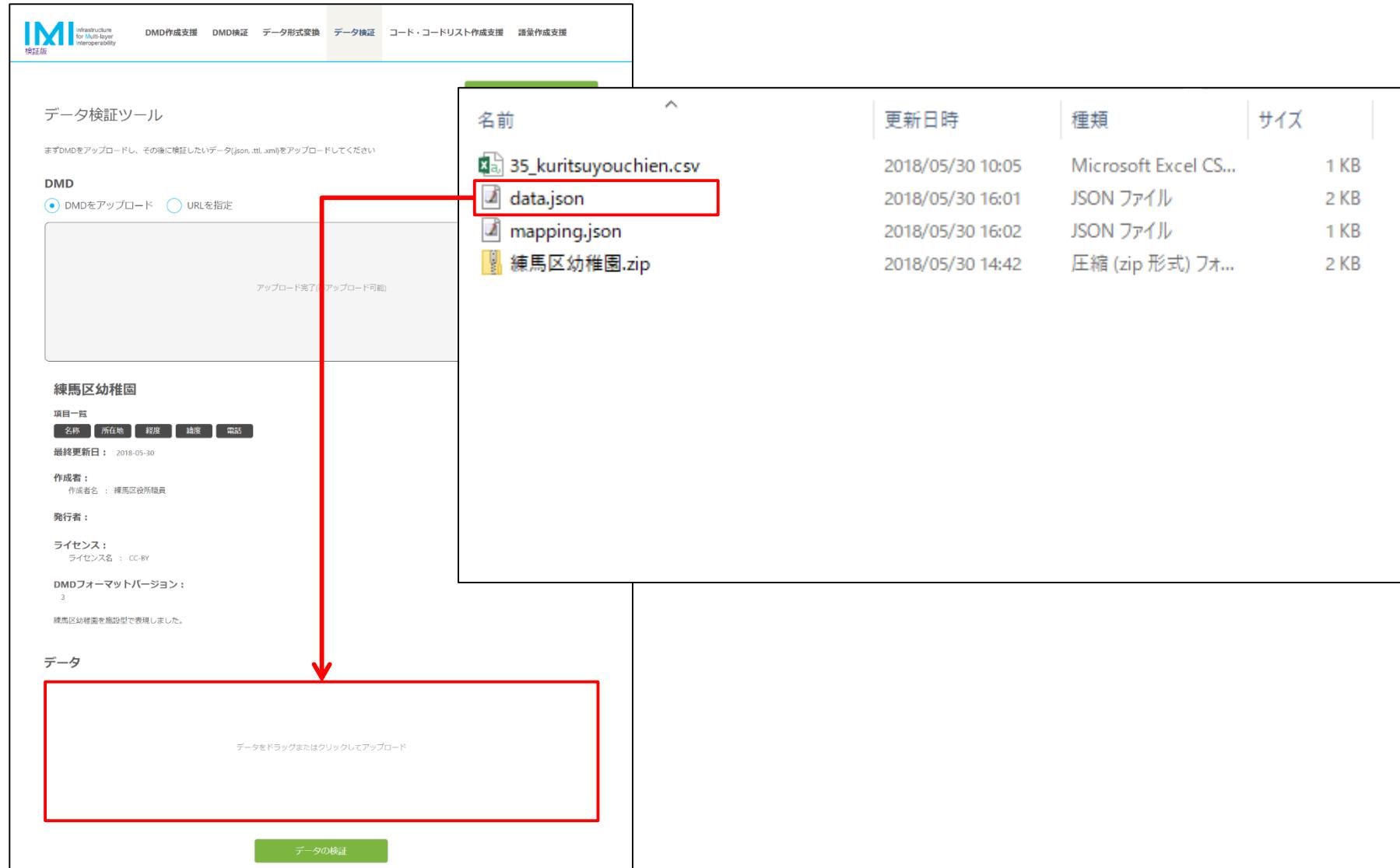
DMDをドラッグまたはクリックしてアップロード

データの検証

IMI.GOJP

7 データ検証

6.でダウンロードした変換後データ(data.json)をアップロードしてください。



The screenshot shows the IMI Data Validation Tool interface. The top navigation bar includes tabs for DMD作成支援, DMD検証, データ形式変換, データ検証 (which is selected and highlighted in grey), コード・コードリスト作成支援, and 諸作成支援. The left sidebar contains sections for 'データ検証ツール' (with a note to upload a DMD and data files), '練馬区幼稚園' (with details like name, address, etc.), and 'データ' (with a note to upload data files). The main content area shows a file list with the following entries:

名前	更新日時	種類	サイズ
35_kuritsuyouchien.csv	2018/05/30 10:05	Microsoft Excel CS...	1 KB
data.json	2018/05/30 16:01	JSON ファイル	2 KB
mapping.json	2018/05/30 16:02	JSON ファイル	1 KB
練馬区幼稚園.zip	2018/05/30 14:42	圧縮 (zip 形式) フォ...	2 KB

A red box highlights the 'data.json' file in the list. A red arrow points from this highlighted file down to the 'データ' section of the interface, specifically to the 'データをドラッグまたはクリックしてアップロード' input area.

7 データ検証

①「データの検証」をクリックしてください。



IMI Infrastructure for Multi-layer Interoperability

DMD作成支援 DMD検証 データ形式変換 データ検証 コード・コードリスト作成支援 ピッチ作成支援

チュートリアルを見る

データ検証ツール

まずDMDをアップロードし、その後に検証したいデータ(json, n1l, xml)をアップロードしてください

DMD

DMDをアップロード URLを指定

アップロード完了(再アップロード可能)

練馬区幼稚園

項目一覧

最終更新日： 2018-05-10

作成者：

作成者名： 練馬区役所職員

発行者：

ライセンス：

ライセンス名： CC-BY

DMDフォーマットバージョン：

練馬区幼稚園を施設型で表現しました。

データ

データをドラッグまたはクリックしてアップロード

```
[{"id": "0", "label": "データ", "value": "[]"}]
```

データの検証

①

7 データ検証

一致した場合、①「DMDのデータモデルとデータの構造は一致しています」と表示されます。

```
{
  "@graph": [
    {
      "@type": "ic:施設型",
      "ic:名称": {
        "ic:表記": "光が丘さくら幼稚園"
      },
      "ic:住所": {
        "ic:表記": "練馬区光が丘2-4-8-101"
      },
      "ic:地理座標": {
        "ic:経度": "139.6318626",
        "ic:緯度": "35.76267834"
      },
      "ic:連絡先": {
        "ic:電話番号": {
          "value": "03-3976-2562",
          "@type": "ic:電話番号型"
        }
      }
    },
    {
      "@type": "ic:施設型",
      "ic:名称": {
        "ic:表記": "光が丘さくら幼稚園"
      }
    }
  ]
}
```

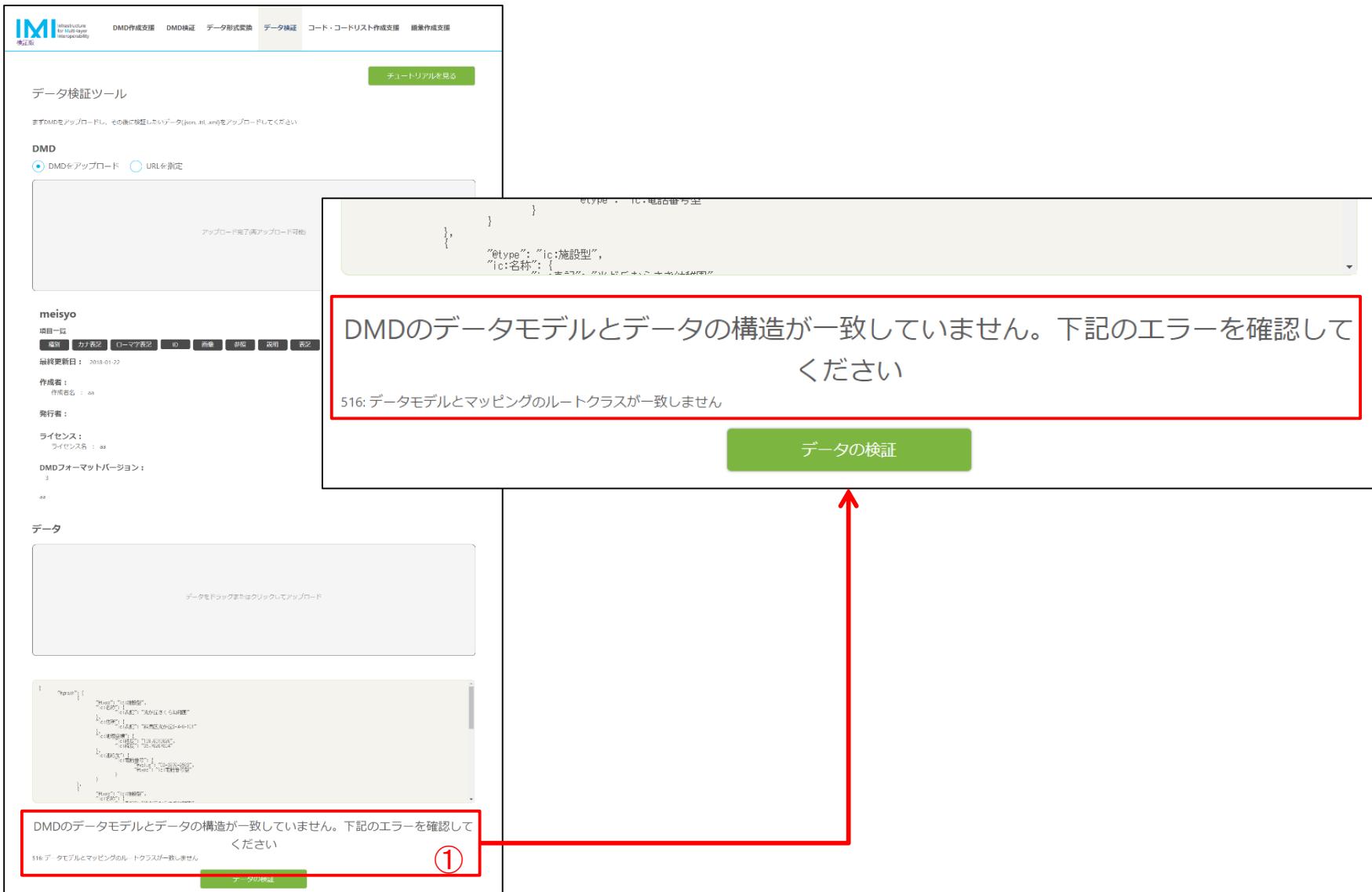
DMDのデータモデルとデータの構造は一致しています

①

データの検証

7 データ検証

一致しなかった場合、①「DMDのデータモデルとデータの構造が一致していません。下記のエラーを確認してください」と表示され、下部にエラーメッセージが表示されます。



The screenshot shows the IMI Data Validation Tool interface. At the top, there are tabs: DMD作成支援, DMD検証, データ形式変換, データ検証 (which is selected), コード・コードリスト作成支援, and データ作成支援. Below the tabs, there is a 'チュートリアルを見る' (View Tutorial) button. The main area is titled 'データ検証ツール' (Data Validation Tool). It includes a note: 'まずDMDをソックナードし、その後に検証したいデータ(json, xml)をソックナードしてください' (First upload the DMD, then upload the data you want to validate (json, xml)). There are two upload options: 'DMDをアップロード' (Upload DMD) with a radio button and 'URLを指定' (Specify URL) with another radio button. A message 'アップロード完了(再アップロード不可)' (Upload completed (re-upload not possible)) is displayed. On the left, there is a 'meisyo' section with fields for '項目一覧' (List of items), '作成者' (Creator), '発行者' (Issuer), and 'ライセンス' (License). On the right, there is a JSON code editor showing a partial JSON structure:

```
    },
    },
    "type": "IC・電話番号",
    "ic:施設型": {
      "ic:名称": "東京支店"
    }
  }
}
```

Below the JSON editor, an error message is displayed in a red-bordered box:

DMDのデータモデルとデータの構造が一致していません。下記のエラーを確認してください
516: データモデルとマッピングのルートクラスが一致しません

At the bottom right of the main area is a green 'データの検証' (Data Validation) button. On the left, there is a 'データ' (Data) section with a note 'データをドロップまたはクリックしてソックナード' (Drop or click to upload data) and a JSON code editor showing a partial JSON structure:

```
  "type": "IC・電話番号",
  "ic:施設型": {
    "ic:名称": "東京支店"
  }
}
```

At the bottom left, another error message is displayed in a red-bordered box:

DMDのデータモデルとデータの構造が一致していません。下記のエラーを確認してください
516: データモデルとマッピングのルートクラスが一致しません

Below this message is a red circle with the number ①. At the bottom right of the entire interface is a green 'データの検証' (Data Validation) button.

8 データ変換-マッピングを独自に作成-

元とした表形式データの見出し行が変更になった場合の変更の仕方です

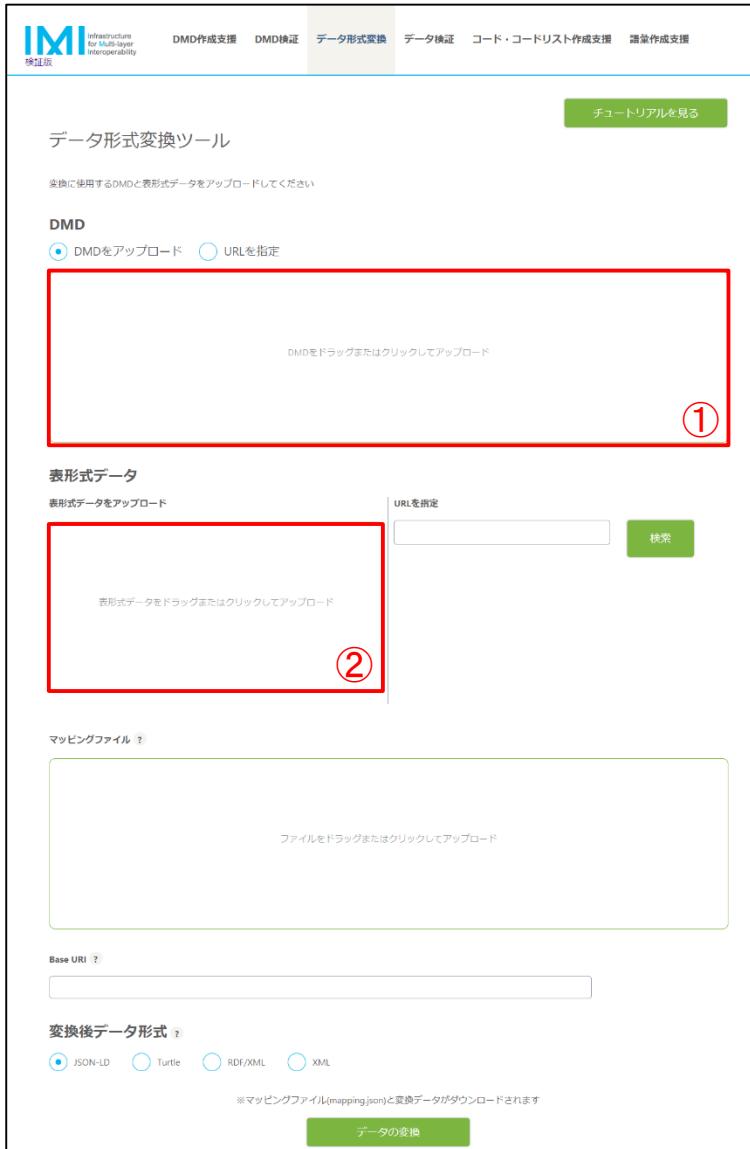
	A	B	C	D	E
1	名称	所在地	緯度	経度	電話
2	光が丘さくら幼稚園	練馬区光が丘2-4-8-101	35.76268	139.6319	03-3976-2562
3	光が丘むらさき幼稚園	練馬区光が丘3-3-5-101	35.75592	139.6297	03-3976-7221
4	北大泉幼稚園	練馬区大泉町2-46-6	35.76293	139.6034	03-3925-6092
5					



	A	B	C	D	E	F
1	名前	住所	緯度	経度	電話	
2	光が丘さくら幼稚園	練馬区光が丘2-4-8-101	35.76268	139.6319	03-3976-2562	
3	光が丘むらさき幼稚園	練馬区光が丘3-3-5-101	35.75592	139.6297	03-3976-7221	
4	北大泉幼稚園	練馬区大泉町2-46-6	35.76293	139.6034	03-3925-6092	
5						
6						

8 データ変換-マッピングを独自に作成-

データ形式変換ツール(<https://imi.go.jp/tools/v2/convert>)へアクセスしてください。①にDMDデータ、②にcsvをアップロードしてください。



データ形式変換ツール

変換に使用するDMDと表形式データをアップロードしてください

DMD

DMDをアップロード URLを指定

DMDをドラッグまたはクリックしてアップロード

①

表形式データ

表形式データをアップロード

URLを指定

表形式データをドラッグまたはクリックしてアップロード

②

マッピングファイル ?

ファイルをドラッグまたはクリックしてアップロード

変換後データ形式 ?

JSON-LD Turtle RDF/XML XML

※マッピングファイル(mapping.json)と変換データがダウンロードされます

データの変換

8 データ変換-マッピングを独自に作成-

項目名に変更があったため、マッピングが解除されています。



データ変換ツール

練馬区幼稚園

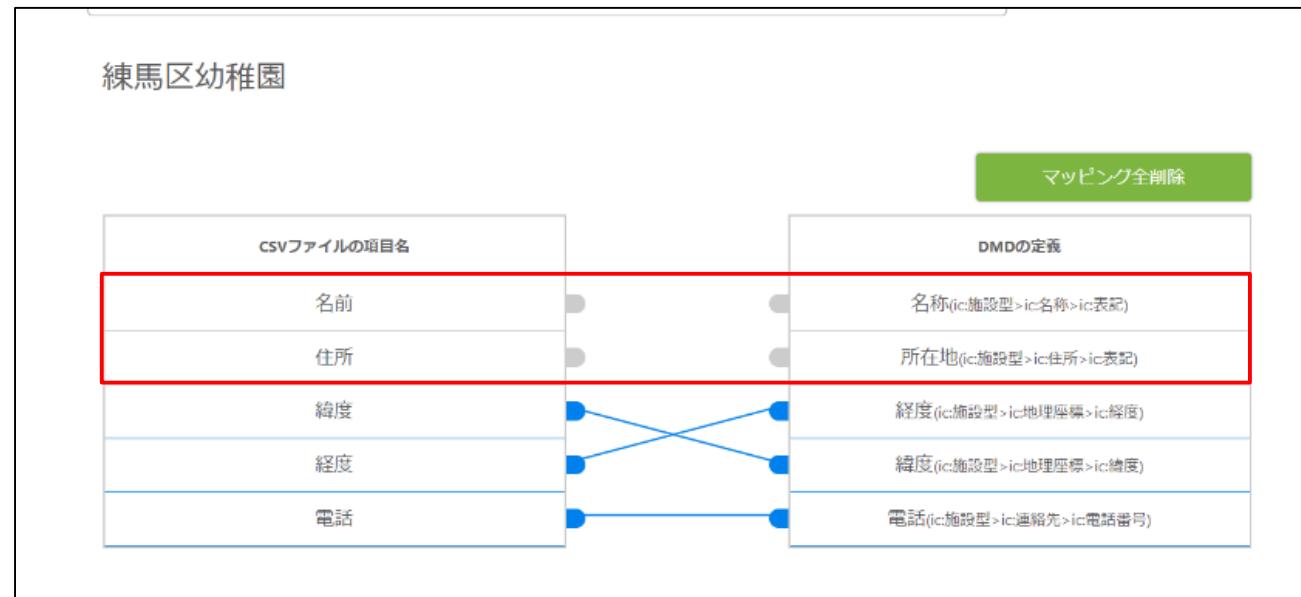
CSVファイルの項目名

名前	住所	緯度	経度	電話
施設名	施設名	緯度	経度	電話番号
施設名	施設名	緯度	経度	電話番号
施設名	施設名	緯度	経度	電話番号

マッピング

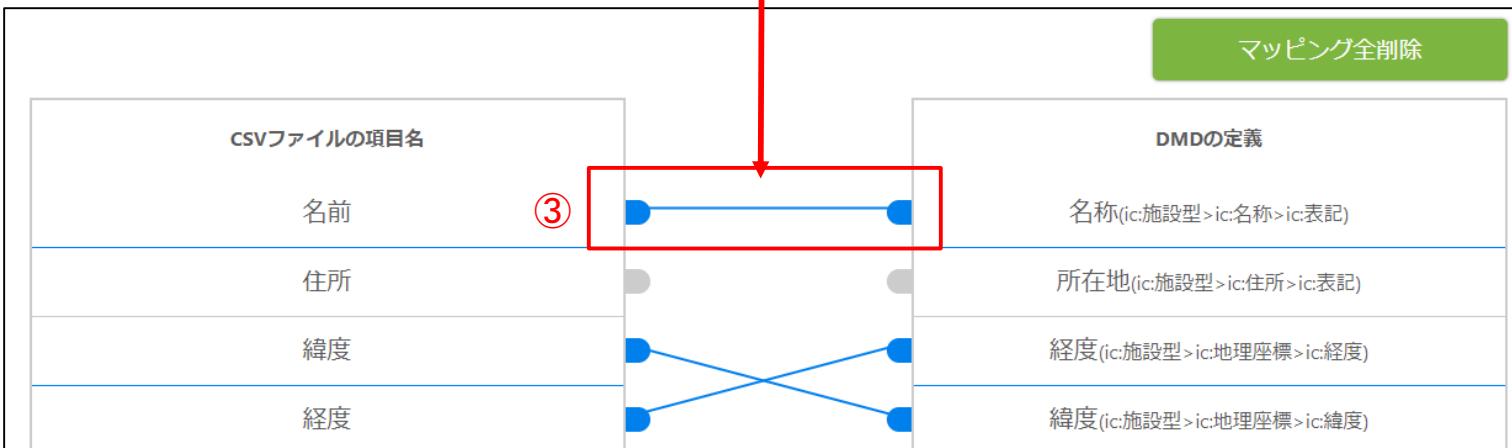
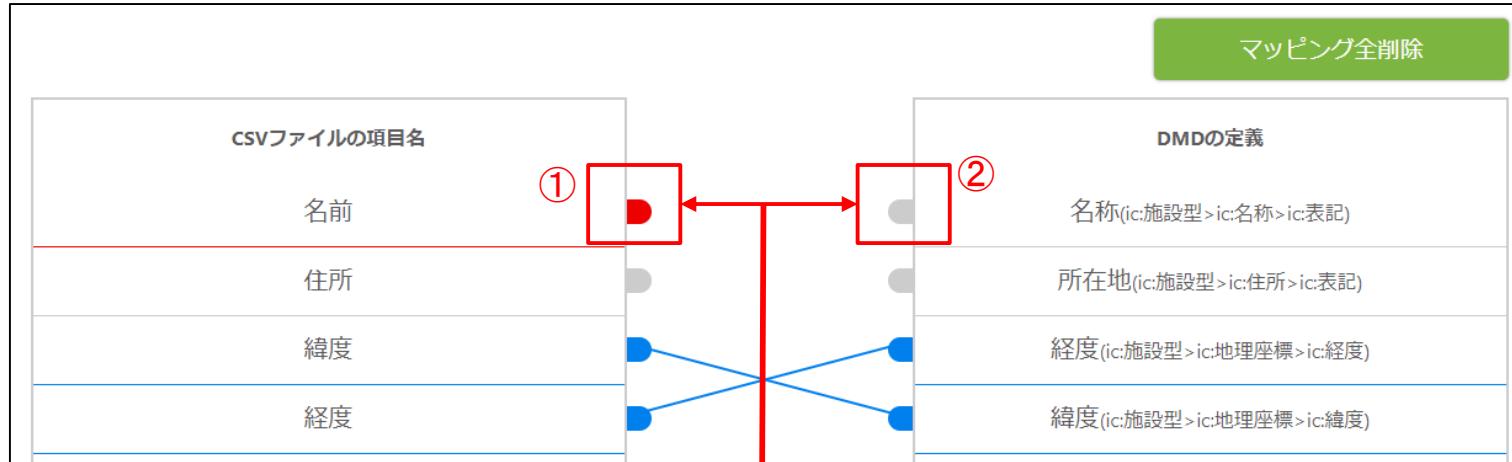
②

変換後データ形式



8 データ変換-マッピングを独自に作成-

①、②を順にクリックすると、③のようにマッピングされます。「住所」「所在地」も同様につなげてください。



8 データ変換-マッピングを独自に作成-

マッピング完了後、①「データの変換」をクリックすると、「data.json」「mapping.json」の2つがダウンロードされます。このmapping.jsonを使用します。

```
mapping.json x
{
  "mapping": [
    "名前": "ic:施設型>ic:名称>ic:表記",
    "住所": "ic:施設型>ic:住所>ic:表記",
    "経度": "ic:施設型>ic:地理座標>ic:経度",
    "緯度": "ic:施設型>ic:地理座標>ic:緯度",
    "電話": "ic:施設型>ic:連絡先>ic:電話番号"
  ]
}
```

8 データ変換-マッピングを独自に作成-

①にDMDファイル、②にCSVをアップロード後、ダウンロードした「mapping.json」を、①にアップロードします。自動でマッピングを再現できることを確認してください。

