



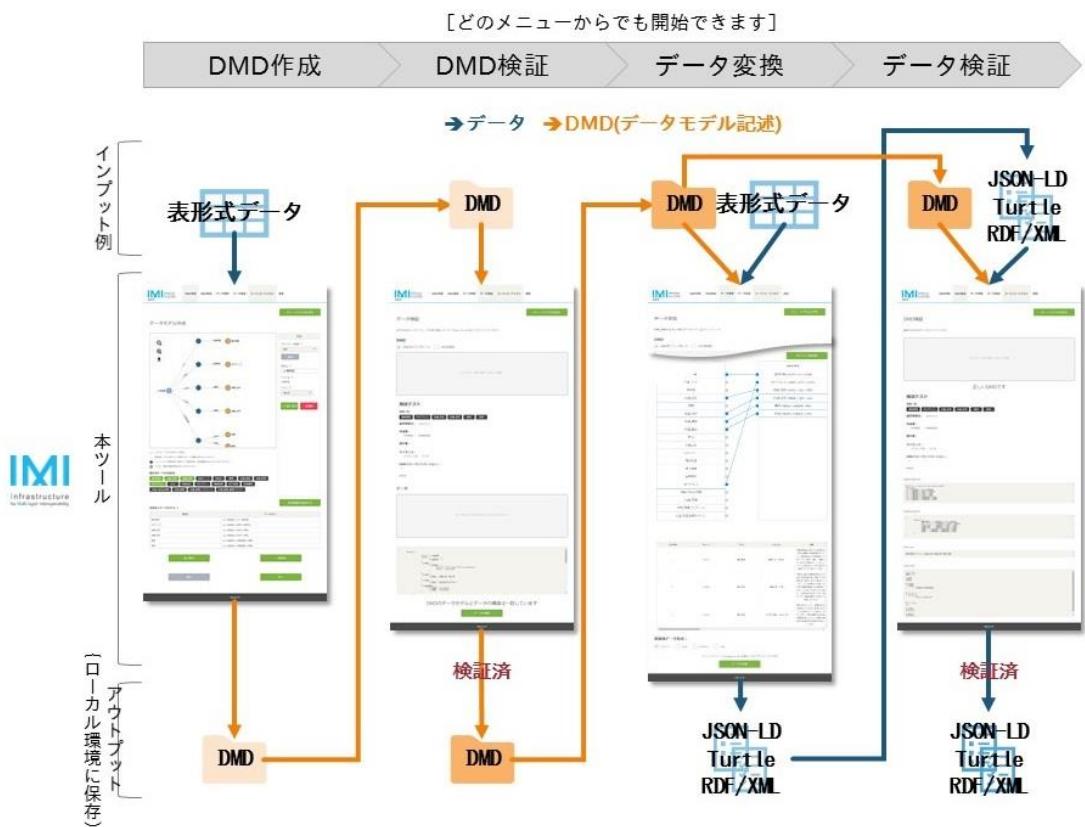
Infrastructure
for Multi-layer Interoperability

IMIツールとは

2018年11月
IMI事務局 (IPA)

IMIツールが提供する機能

IMIツールは、DMD・語彙の作成支援機能と、それらを活用する機能を提供しています。



■DMD作成支援ツール

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。

■ DMD検証ツール

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。

■データ型式変換ツール

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。

■データ検証ツール

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。

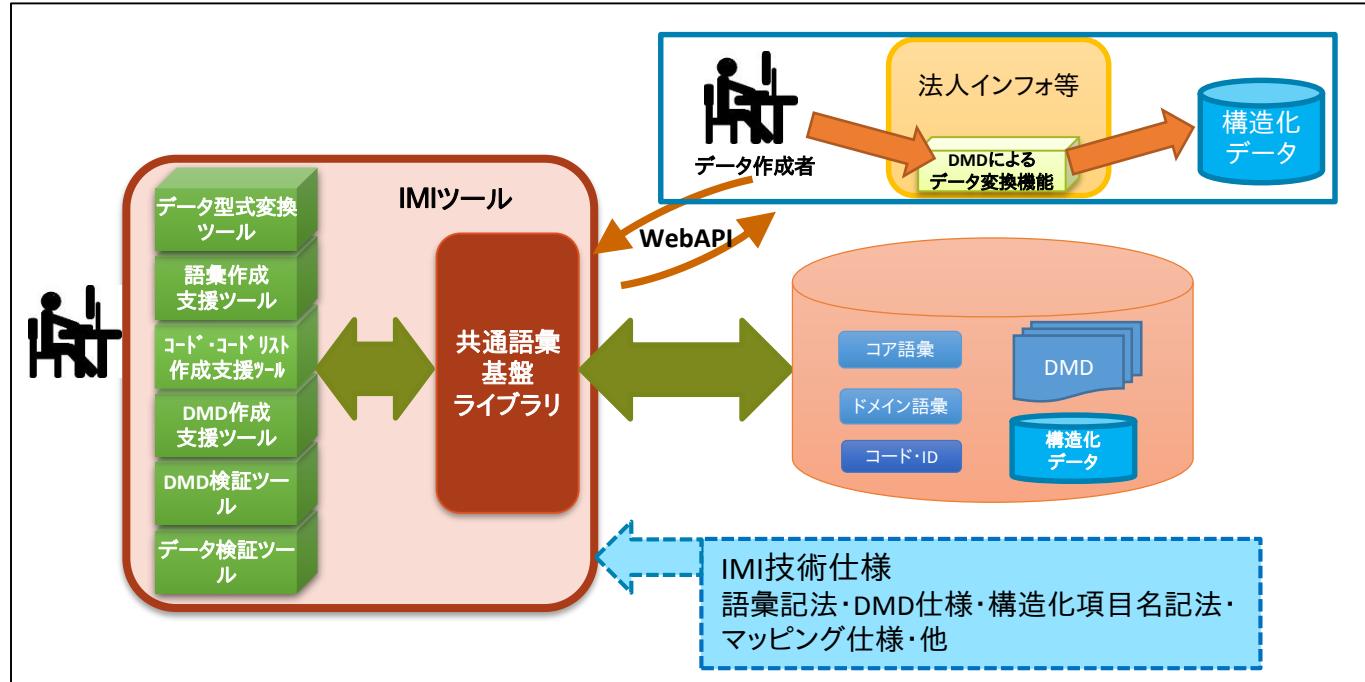
■コード・コードリスト作成支援ツール

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の中でデータ提供者独自のコード／コードリストを作成する必要がある場合に使用します。

■語彙作成支援ツール

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。DMDの中でデータ提供者独自の語彙を作成する必要がある場合に使用します。

IMIツールは、
「WebGUIツール」「WebAPIツール」「共通ライブラリ」で構成されています。



■ WebGUIツール

語彙・DMD・コード・構造化データ等を対話的に作成・検証するためのGUIインターフェースを提供

■ WebAPIツール

DMD検証・データ変換・データ検証を行うためのWebAPIを提供

■ 共通ライブラリ

IMI技術仕様に基づいた、データモデル・語彙・データ変換を行うためのライブラリ群を提供



モデルとマッピングとデータの利活用イメージ

