

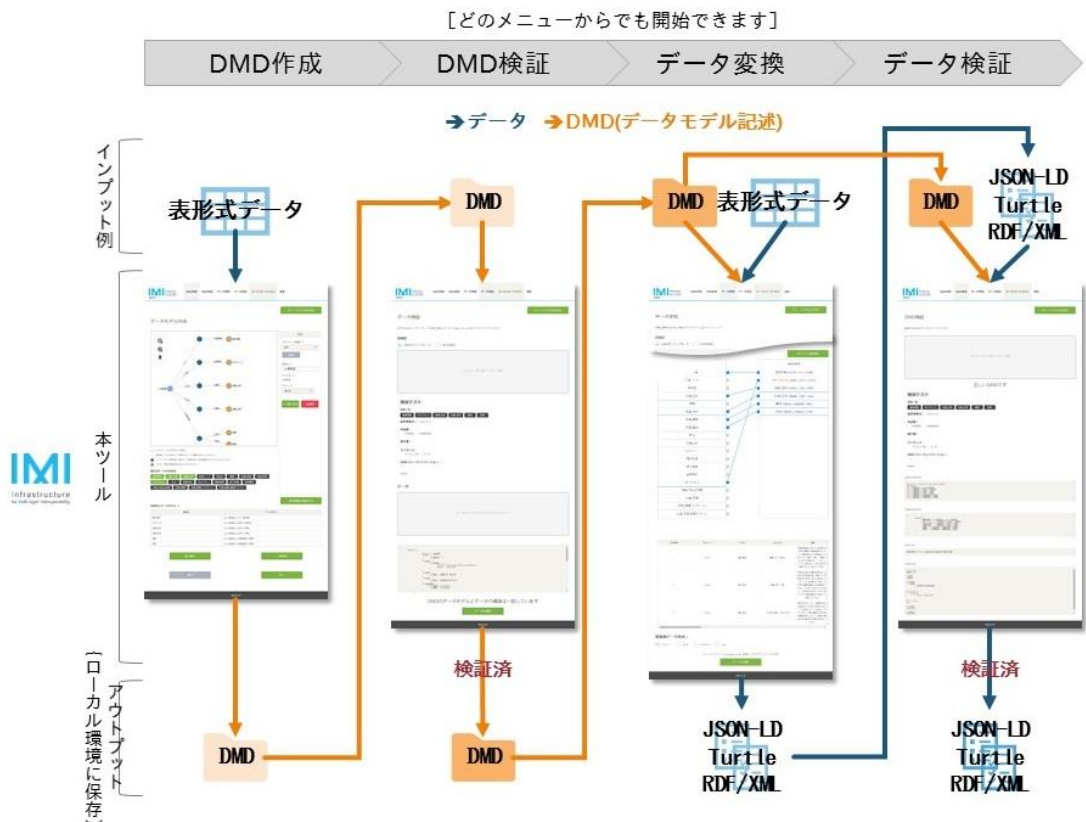


Infrastructure
for Multi-layer Interoperability

IMIツールとは

2018年11月
IMI事務局 (IPA)

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。

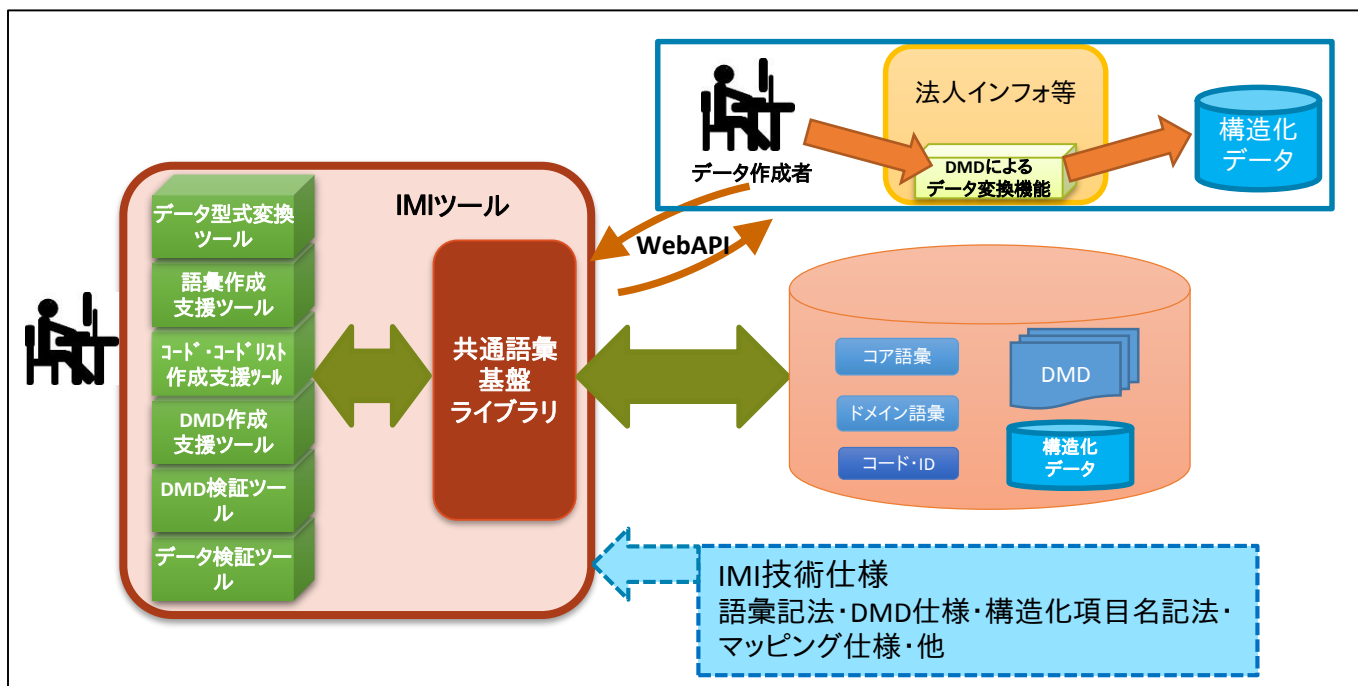
■ コード・コードリスト作成支援ツール

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・構造化データ等に対話的に作成・検証するためのGUIインターフェースを提供

■ WebAPIツール

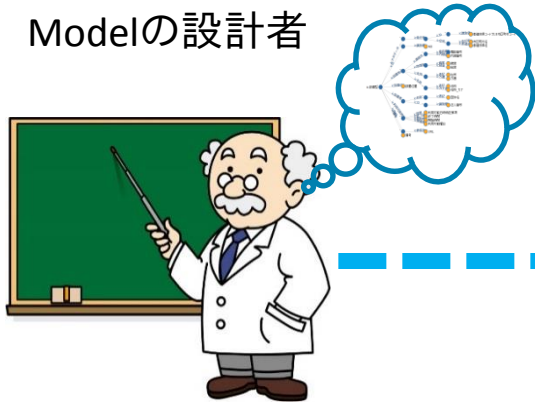
DMD検証・データ変換・データ検証を行うためのWebAPIを提供

■ 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

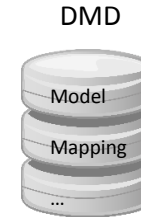
Modelの設計者



Mappingの作成者



Dataの提供者



IMIスキル: コア語彙・IMI技術仕様の網羅的知識
利用ツール: 語彙作成・コード作成・DMD作成

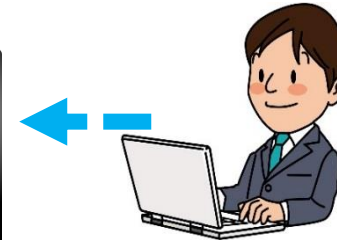
IMIスキル: コア語彙・IMI技術仕様の一部
(構造化項目名記法など)
利用ツール: DMD作成・データ形式変換

IMIスキル: IMIツールの利用
利用ツール: データ形式変換



アプリケーションの閲覧・利用者

IMIスキル: 不要
利用ツール: なし



利用アプリケーションの作成・提供者

IMIスキル: コア語彙・IMI技術仕様の一部
(DMD仕様、語彙記法など)
利用ツール: DMD検証・データ検証・データ形式変換
共通ライブラリ

