

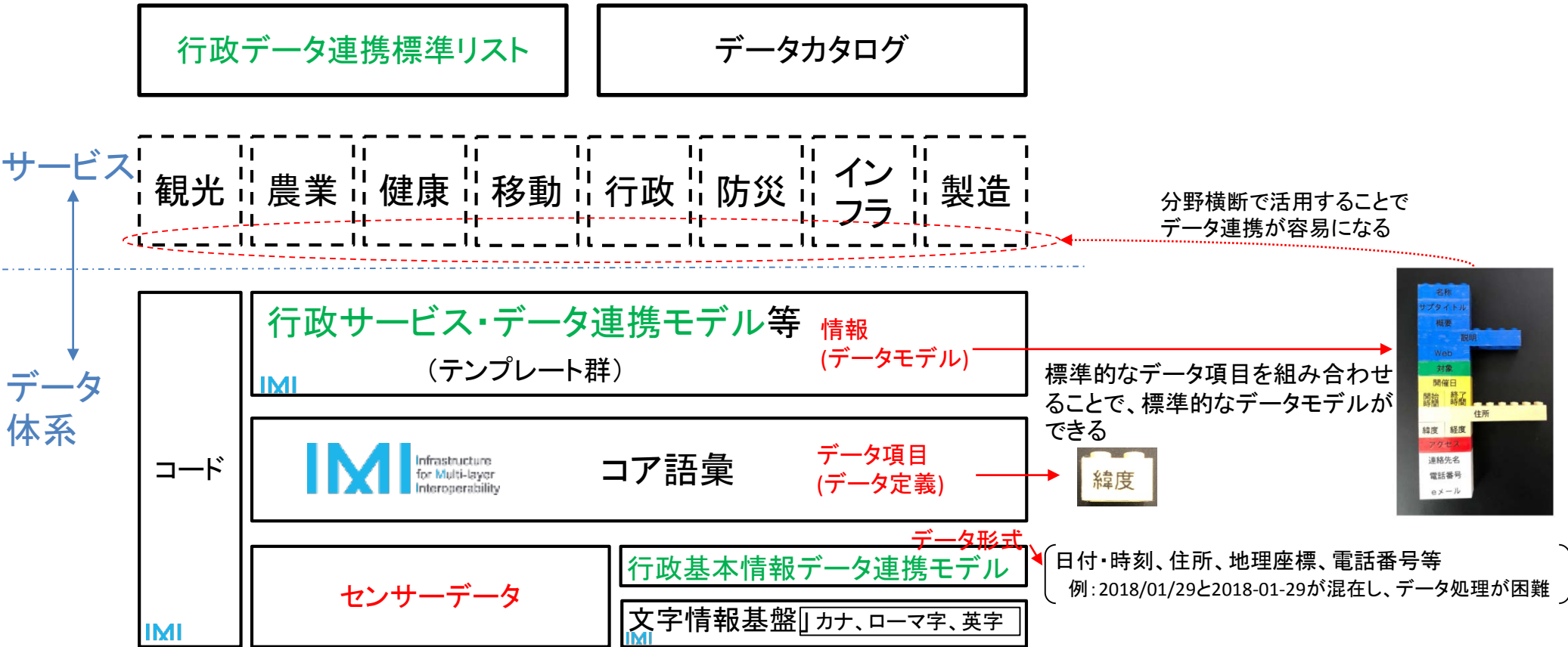
# データ連携標準の検討状況について

平成30年4月4日

情報通信技術（IT）総合戦略室

# IT総合戦略室が推進するデータ体系

- 社会全体でデータ利活用するために、基本データから積み上げた体系の中で相互運用性の確保を目指す。



※1 IMI は、デジタルガバメントで推進している共通語彙基盤の略称。国際連携も実施中。

※2 データを扱うためのツール体系、データ品質は確保するための品質体系も整備していく必要がある。

導入実践ガイド

※緑文字の3つを合わせ、行政データ連携標準群

# 行政データ連携標準群 (検討中のものを含む)

## ■ 社会共通で使うデータを重点的に整備予定。

- JISやISO等の既存の標準を推奨するとともに補足情報を整備。

### 行政データ連携標準群

行政基本情報データ連携モデル  
(データ形式の共通化)

行政サービス・データ連携モデル  
(データモデルの共通化)

行政データ連携標準リスト  
(コードの共通化)

I M I  
共通語彙基盤

#### ビジネス



日付・時刻  
住所  
地理座標  
電話番号  
郵便番号 等

法人情報  
法人活動情報  
申請書  
制度情報  
調達情報  
イベント情報 等

国  
地域  
地方公共団体  
(町字)  
地上目標物  
産業分類  
商品分類  
職業分類  
性別 等

施設  
観光施設  
物 等

#### 生活



日付・時刻  
住所  
地理座標  
電話番号  
郵便番号 等

制度情報  
イベント情報 等

地方公共団体  
(町字)  
地上目標物  
性別 等

施設  
子育て支援施設  
等

- 今後、デジタル・ガバメント技術検討会議を経て、2018年4月中にβ版等を公開予定。
- 町字識別子(仮称)については、2018年度早期に町字情報のオープン化を検討する。それを踏まえ、2018年度中にこれらのデータを収集・公開の仕組みを整理する予定。

# IMI (共通語彙基盤) でのデータ記述

- 共通語彙基盤では、数値、重量、容量等のデータに関する記述も公開している。
- 今後、IoTという視点から更なる検討を進めていく。

## クラス用語一覧

人型	名称型	氏名型	住所型
連絡先型	電話番号型	組織型	業務組織型
法人型	人数型	構成員型	組織関連型
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	施設関連型	建物型	駐車場型
設備型	イベント型	活動型	開与型
測定値型	<b>数量型</b>	容量型	面積型
重量型	長さ型	<b>時間型</b>	金額型
価格型	実体型	状況型	日時型
日付型	期間型	期間スケジュール型	イベントスケジュール型
定期スケジュール型	詳細スケジュール型	詳細スケジュール規則型	コード型
単位コード型	コードリスト型	アクセス型	アクセス区間型
概念型	事物型	参照型	記述型
サービス型	文書型	対象型	制約型
コード制約型	範囲制約型	期間制約型	

<https://imi.go.jp/>

## 数量型

概念型 数量型

数量を表現するためのクラス用語

数量型 のプロパティ			
識別子	値型	回数	説明
ic:種別	xsd:string	0..n	種別の表記を記述するためのプロパティ用語
ic:種別コード	ic:コード型	0..n	種別コードを記述するためのプロパティ用語
ic:メタデータ	ic:文書型	0..n	データのメタデータを記述するためのプロパティ用語
ic:数値	xsd:decimal	0..1	測定数値を記述するためのプロパティ用語
ic:数量単位	ic:コード型	0..1	<b>数量の単位を表すコードを記述するためのプロパティ用語</b>
ic:単位	ic:単位コード型	0..1	単位を表すコードを記述するためのプロパティ用語
ic:単位表記	xsd:string	0..1	単位の文字列による表現 (助数詞など) を記述するためのプロパティ用語

数量型 の構造	
ic:種別 (xsd:string)	
ic:種別コード (ic:コード型)	
ic:メタデータ (ic:文書型)	
ic:数値 (xsd:decimal)	
ic:数量単位 (ic:コード型)	
ic:単位 (ic:単位コード型)	
ic:単位表記 (xsd:string)	

数量型 の継承関係	
ic:概念型	• detail
ic:数量型	• detail

このクラスのインスタンスは以下のプロパティの値として使用されます

プロパティ	主語となるクラス	説明
ic:年齢	ic:人型	人の年齢を記述するためのプロパティ用語
ic:身長	ic:人型	人の身長を記述するためのプロパティ用語
ic:体重	ic:人型	人の体重を記述するためのプロパティ用語
ic:収容人数	ic:施設型	収容人数を記述するためのプロパティ用語
ic:時間	ic:アクセス区間型 ic:アクセス型	所要時間を記述するためのプロパティ用語
ic:入数	ic:製品型	箱などに含まれる物の数量を記述するためのプロパティ用語
ic:上限値	ic:範囲制約型	範囲制約の上限値を記述するためのプロパティ用語
ic:境界を含まない下限値	ic:範囲制約型	範囲制約の境界を含まない下限値を記述するためのプロパティ用語
ic:下限値	ic:範囲制約型	範囲制約の下限値を記述するためのプロパティ用語
ic:境界を含まない上限値	ic:範囲制約型	範囲制約の境界を含まない上限値を記述するためのプロパティ用語

# データ連携基盤推進のためのガイドブック類の整備

- データ連携の基盤となる情報を設計、運用するためのガイド群を2017年8月よりCIOポータル上でβ版を公開済。今後、デジタル・ガバメント技術検討会議での議論を経て、2018年4月中に正式版を公開予定。
  - API導入実践ガイドブック及びAPIテクニカルガイドブック
    - 我が国の政府機関においても、徐々にAPIによるデータ提供事例が増えてきているところであるが、その提供方法等に関しては、各府省が個別に検討しているという状況。
    - API利用者の利便性を向上し、利用を促進するため、各府省がWebサイトでAPIを提供するに当たり、共通化すべき事項や留意点などについてまとめたもの。
  - マスターデータ等基本データ導入実践ガイドブック
    - 情報サービス利用者の利便性を向上し、利用を促進するため、各府省が情報サービス整備を行うに当たり、マスターデータ設計、運営の方法及び留意点などについてまとめたもの。
  - コード(分類体系)導入実践ガイドブック
    - 情報サービス利用者の利便性を向上し、利用を促進するため、各府省が情報サービス整備を行うに当たり、コード設計及び運営の方法及び留意点などについてまとめたもの。

# データ連携標準等の公開

The screenshot shows the Government CIO Portal website. At the top, there is a navigation bar with the site name '政府CIOポータル' and a search bar. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: '政府CIOポータルホーム > 刊行物 > 政府共通ルール等 > 標準ガイドライン群'. The main content area is titled '標準ガイドライン群' and contains two paragraphs of text. The first paragraph discusses the government's goal of digital transformation and the role of CIOs. The second paragraph mentions the 'Digital Government Promotion Standard Guidelines' and the 'Standard Guidelines' for data linkage. A sidebar on the right contains a list of categories: '刊行物', '政府共通ルール等', '標準ガイドライン群' (checked), '参考資料等', and '関連リンク集'. The '標準ガイドライン群' category is expanded, showing a list of items, including '標準ガイドライン' and 'デジタル・ガバメント推進標準ガイドライン'.

各種ドキュメントは、政府CIOポータルにおいて公開。  
α版・β版については利用者等のフィードバックを得ながら改善を図っていく。

<https://cio.go.jp/guides>

政府CIOポータル 標準ガイドライン群

検索