デジタル社会推進実践ガイドブック DS-435

コアデータモデル解説書  
施設

2022年（令和4年）3月31日

デジタル庁

|  |
| --- |
| [キーワード]  施設、データモデル、観光、教育、防災  [概要]  施設の情報をシステム実装する際に参照すべきデータモデルについて解説するガイドブックです。このガイドに従いデータ設計を行うことで、同じ設計規則に従うシステム間、分野間でのデータ連携を容易かつ正確に行えるようになります。また、データ設計を実施するコストも削減することができます。 |

# 施設のデータモデル

行政が管理する施設の情報を記述するためのデータモデルです。サービス担当区域など、公共施設独自の項目が含まれていますが、カスタマイズすることで民間事業者のサービス施設の情報を記述するためにも利用することができます。カスタマイズすることで観光施設、教育施設、防災施設などにも転用することができるため、幅広い分野で施設を記述するための基本となるデータモデルとなっています。

必須項目以外は任意項目なので、用途に応じて項目を選択、あるいは独自項目を追加するなどのカスタマイズを行って利用してください。

## 施設データモデルの項目

施設データモデルの項目は表1の通りです。英語名や記入例などを含む詳細については、別添の「438\_コアデータモデル\_DMD.xlsx」を参照してください。

表1 施設データモデルの項目一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 必須項目 | 項目名 | 説明 |
| 必 | ID | 機械的に採番された施設を一意に識別するID。施設単位ごとに付番する |
| 必 | 名称 | 施設の名称 |
| 必 | 名称（カナ） | 施設のカナ表記 |
| 必 | 名称（英字） | 施設の英語名またはローマ字表記 |
|  | 施設通称 | 施設に通称がある場合に記入 |
| 必 | POIコード | 地理的目標物分類コード |
| 必 | 概要 | 施設情報として公開可能なリード文。概要情報 |
| 必 | 説明 | 施設情報として公開可能な詳細情報 |
|  | 関連施設 | 提携している他施設の情報など（施設型） |
|  | 状態 | 「閉館中」、「営業中」などのステータス |
|  | 防災施設情報 | 避難場所、避難所、福祉避難所、防災倉庫などの情報 |
| 必 | 施設住所 | 住所情報（住所型） |
|  | 設備 | 施設内に併設されている設備の情報 |
| 必 | サービス曜日 | 施設を利用できる曜日 |
| 必 | 開始時刻 | 施設を利用開始できる時間 |
| 必 | 終了時刻 | 施設の利用終了時間 |
|  | 日時備考 | 定型で表せない施設の利用日時情報 |
| 必 | 料金種別 | 「有料」、「無料」の区分 |
|  | 料金 | 施設利用に必要な各種料金を日本円で記載(1円単位) |
|  | 料金備考 | 料金の備考。例: １グループ1000円など |
|  | 決済種別 | 現金、クレジットカード、電子マネーなど |
|  | 収容人数 | 収容人数 |
|  | アクセス方法 | 公共交通や車でのアクセス方法を記載 |
|  | 駐車場情報 | 駐車スペースについて記入 |
|  | 駐車場料金 | 駐車場の料金の有料/無料種別 |
|  | 都道府県コード | サービス担当区域の都道府県コード |
|  | 市区町村コード | サービス担当区域の市区町村コード |
|  | 町丁字 | サービス担当区域の町丁字 |
|  | ポリゴン | サービス担当区域を表すポリゴン情報へのリンク |
|  | 備考 | サービス担当区域の備考 |
| 必 | 連絡先情報 | 連絡先の情報（施設連絡先型） |
|  | アクセリビリティ情報 | アクセリビリティ情報（アクセシビリティ型） |
|  | 子育て支援情報 | 子育て支援情報（子育て支援情報型） |

### POIコードについて

観光施設、公共施設など地理的目標物に対する分類コードです。無意コード 4 桁のコード体系となっています。

#### 分類対象の選択

分類にあたっては以下を参照して作成されています。

* 国土地理院 電子国土基本図 地物種別コード
* 国土交通省 都市計画 GIS 地物一覧
* 国土交通省 国土数値情報
* 国土地理院 公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類コード表
* 観光庁 観光入込客統計に関する共通基準 観光地点等分類コード
* 観光庁 観光立国実現に向けた多言語対応の改善・強化のためのガイドライン
* 文部科学省 体育・スポーツ施設現況調査 施設種別の定義
* 東京都 国内外旅行者のためのわかりやすい案内サイン標準化指針【東京都版対訳表】
* OpenStreetMap Wiki, JA:Map Features(2017-11-28)
* schema.org(2017-11-28)
* 日本標準産業分類

#### 分類項目名

各項目の分類項目名は、既存の分類項目における定義等を踏まえ、一般的な

呼称を選定しています。商業施設に関しては、店の呼称は「－屋」「－店」が混在しています。これは、一意に分類項目を決めるため一般的な呼称を使用しているだけであり、「－屋」「－店」との呼称自体が区別やレベル感を表すものではありません。また、グローバルな互換性をとるため、日本には存在しない施設等にもコードを付与しています。

#### 複合施設等の扱い

複合施設は、その他を選択するか最も近いコードを使用することを推奨します。その他の選択肢として、内部施設について別途項目を立てて記述する方法、コードを列挙する方法等があります。

#### 地点ではないエリアや点ではない対象物に対する考え方

地形に関しては、特定の位置を示すものではなく、範囲を示す対象物であることがありますが、広域な目標物とする場合があるため、コード表に含まれています。

また、遊漁船、ロープウェイ等の場合、位置は出発点を示している場合があります。

### サービス担当区域について

サービス担当区域の情報はハローワークなど、その公共施設が所管する地理的範囲が定められている場合に使用します。住所情報だけで地理的範囲を定められない場合は、地図上に重ねられる境界ポリゴン情報を参照するURLを「ポリゴン」項目に記述します。

## 施設連絡先

「連絡先」のデータモデルを拡張して施設連絡先のデータモデルを作成しています。連絡先名称が必須項目となっている他、いずれかの手段で施設に連絡を取ることを可能にするため、連絡先電話番号、連絡先内線番号、連絡先メールアドレス、連絡先FormURLのいずれか１つ以上が必須項目となっています。、

施設連絡先のデータモデルの項目は表2の通りです。英語名や記入例などを含む詳細については、別添の「438\_コアデータモデル\_DMD.xlsx」を参照してください。

表2 施設連絡先データモデルの項目一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 必須 項目 | 項目名 | 説明 |
| 必 | 連絡先名称 | 連絡先名称 |
| 必\*1 | 連絡先電話番号 | 電話番号、携帯電話番号 |
| 必\*1 | 連絡先内線番号 | 内線番号 |
| 必\*1 | 連絡先メールアドレス | 連絡先メールアドレス |
| 必\*1 | 連絡先FormURL | 連絡先がWebFormの場合のURL |
|  | 連絡先備考（その他、SNSなど） | SNSなどの連絡手段がある場合に記入 |
|  | 郵便番号 | 郵便番号 |
|  | 連絡先住所 | 連絡先住所の情報（住所型） |

\*1 : いずれか一つ以上の項目が必須

# 変更履歴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日付 | 変更位置 | 変更内容 |
| 2022年3月31日 |  | 初版決定 |