



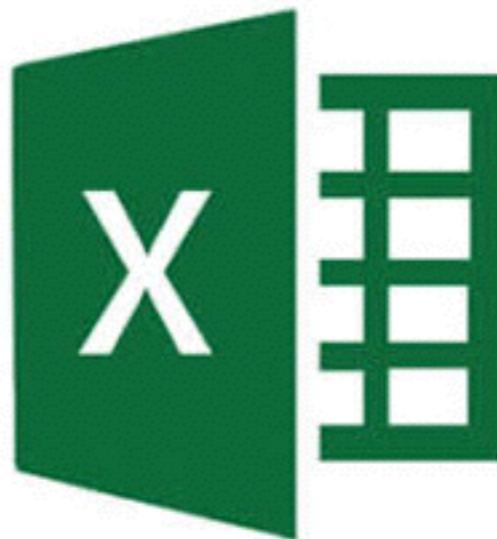
共通語基盤概要

2018年1月29日

有限会社スコレックス 小林巖生



データの相互運用性とは？



{JSON}

JavaScript Object Notation





European
Logic
DD.MM.YYYY



American
"Logic"
MM/DD/YYYY



Japanese
Logic
YYYY-MM-DD



平成29年10月31日

=

2017年10月31日



35°41'16.23
130°22'06

=

35.696175
130°22'06.00



東京都千代田区丸の内
一丁目9番1号

=

東京都千代田区丸の内
1-9-1





共通語彙基盤

- ・モノやコトなどさまざまな概念を構造的に記述できる
- ・やりとりするデータの“意味”を参照するための概念辞書



病院

小学校

イベント

建物

建物

建物

所在(住所)

所在(住所)

所在(住所)

施設情報

施設情報

建築物情報

建築物情報

コア
ボキャブラリ

避難所情報

診療科

生徒数

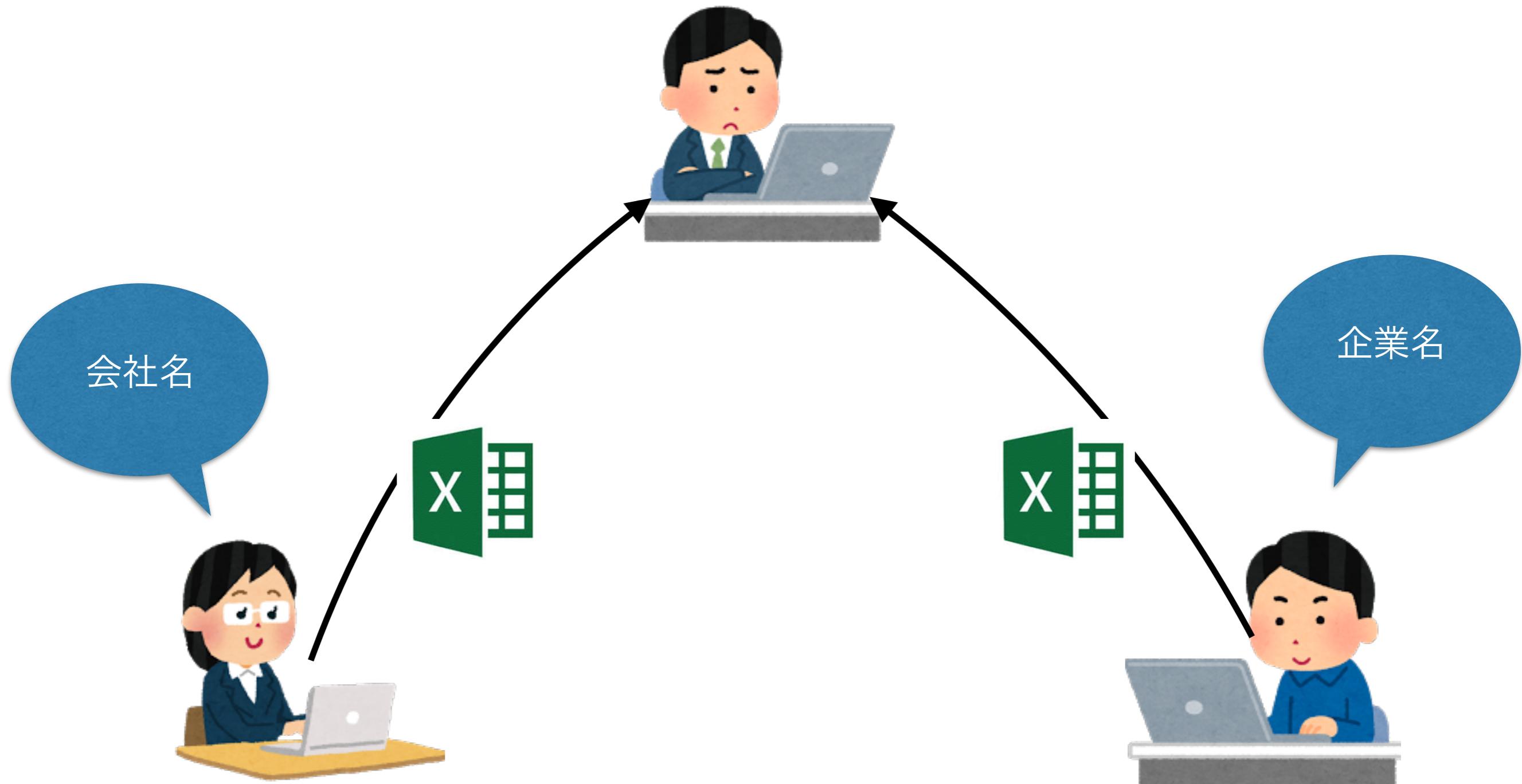
スケジュール

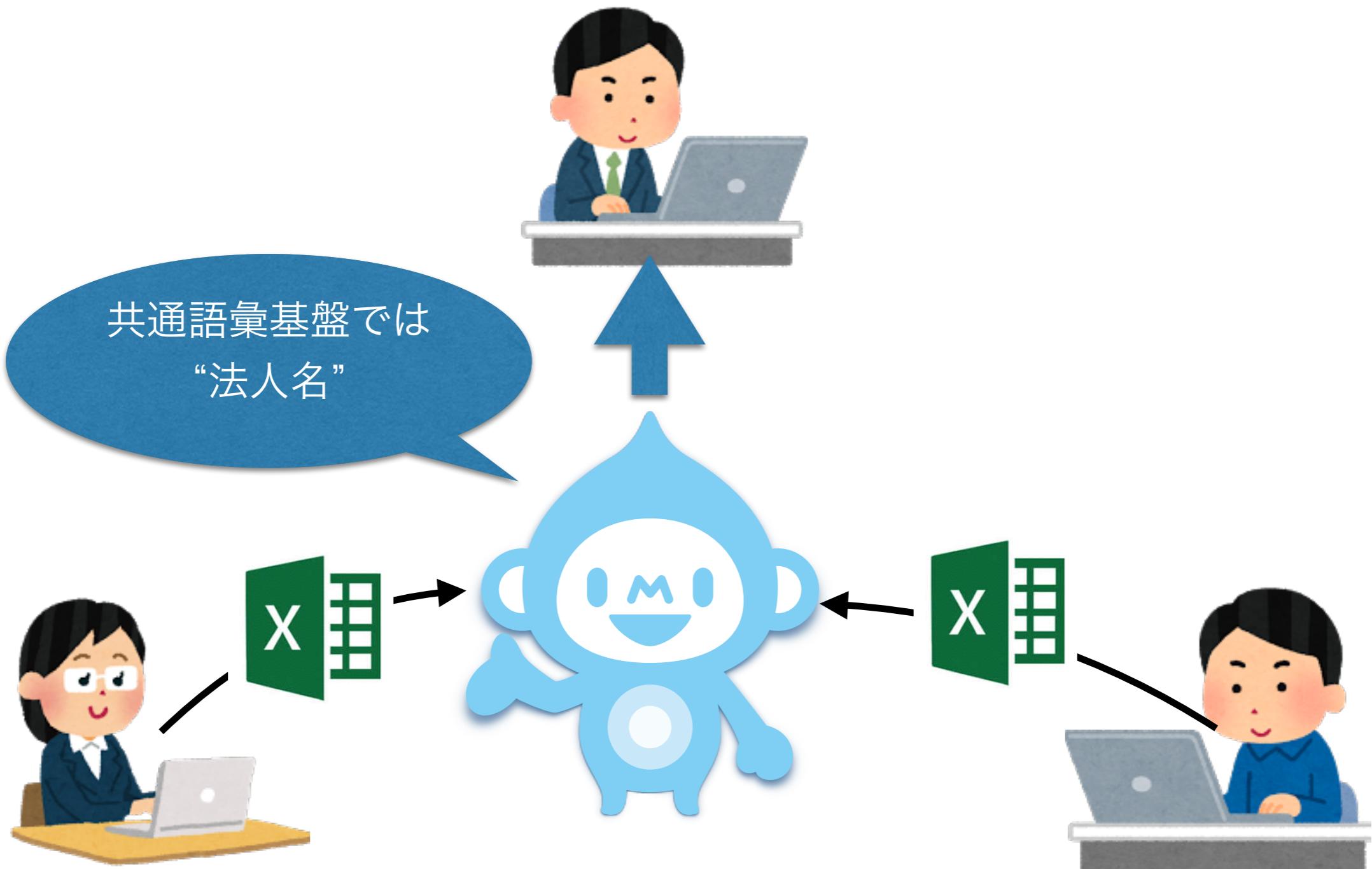
状況

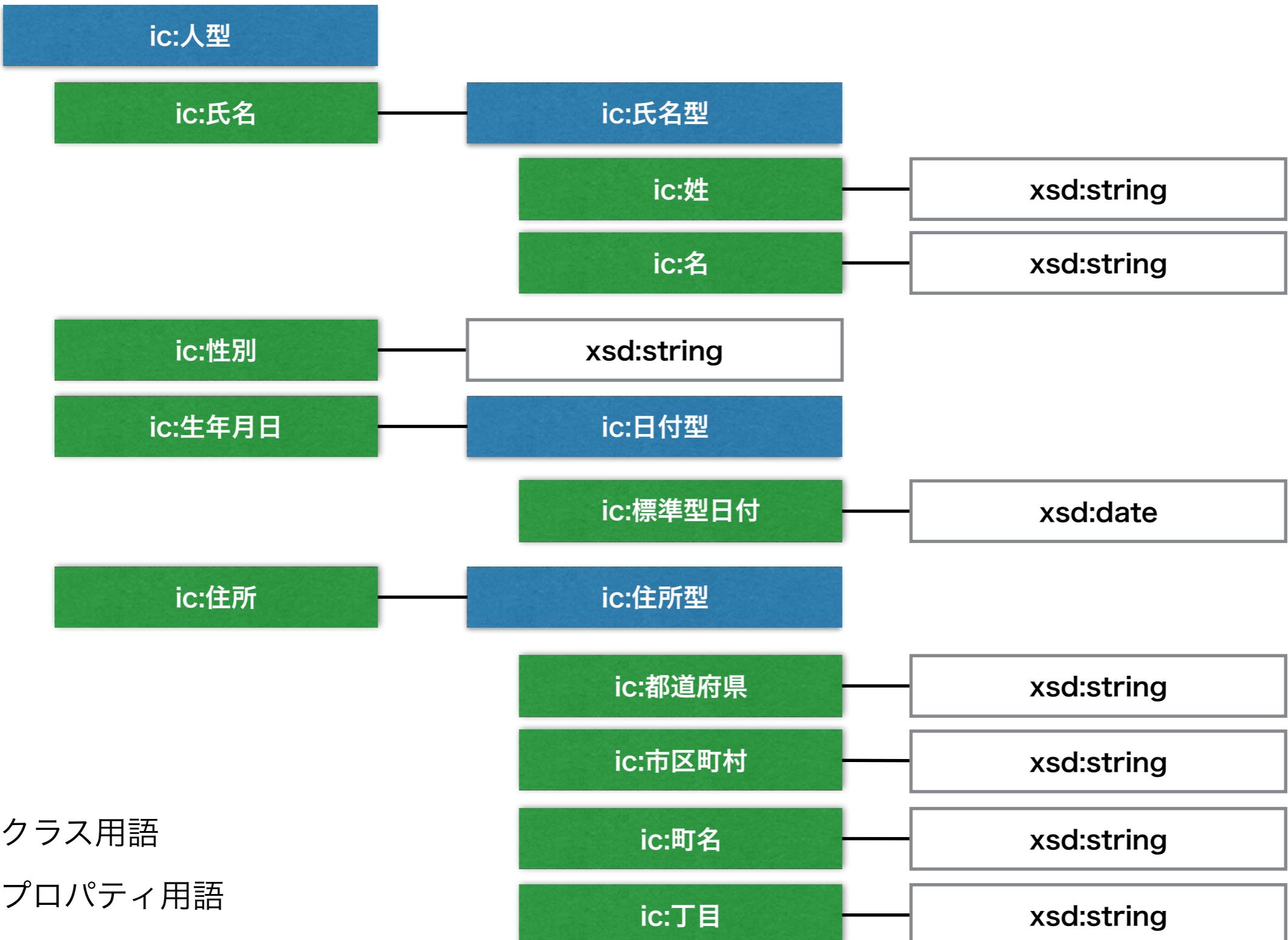
ドメイン
ボキャブラリ

連絡先

ベッド数









ic:施設型

ic:種別
ic:種別コード
ic:利用可能時間
ic:料金
ic:収容人数
ic:駐車場
ic:建物
ic:関連施設
ic:備考

ic:施設型 独自定義

ic:要約
ic:アクセス
ic:連絡先
ic:設備
ic:関与

ic:地物型 から継承

ic:名称
ic:通称
ic:地理識別子
ic:住所
ic:地理座標

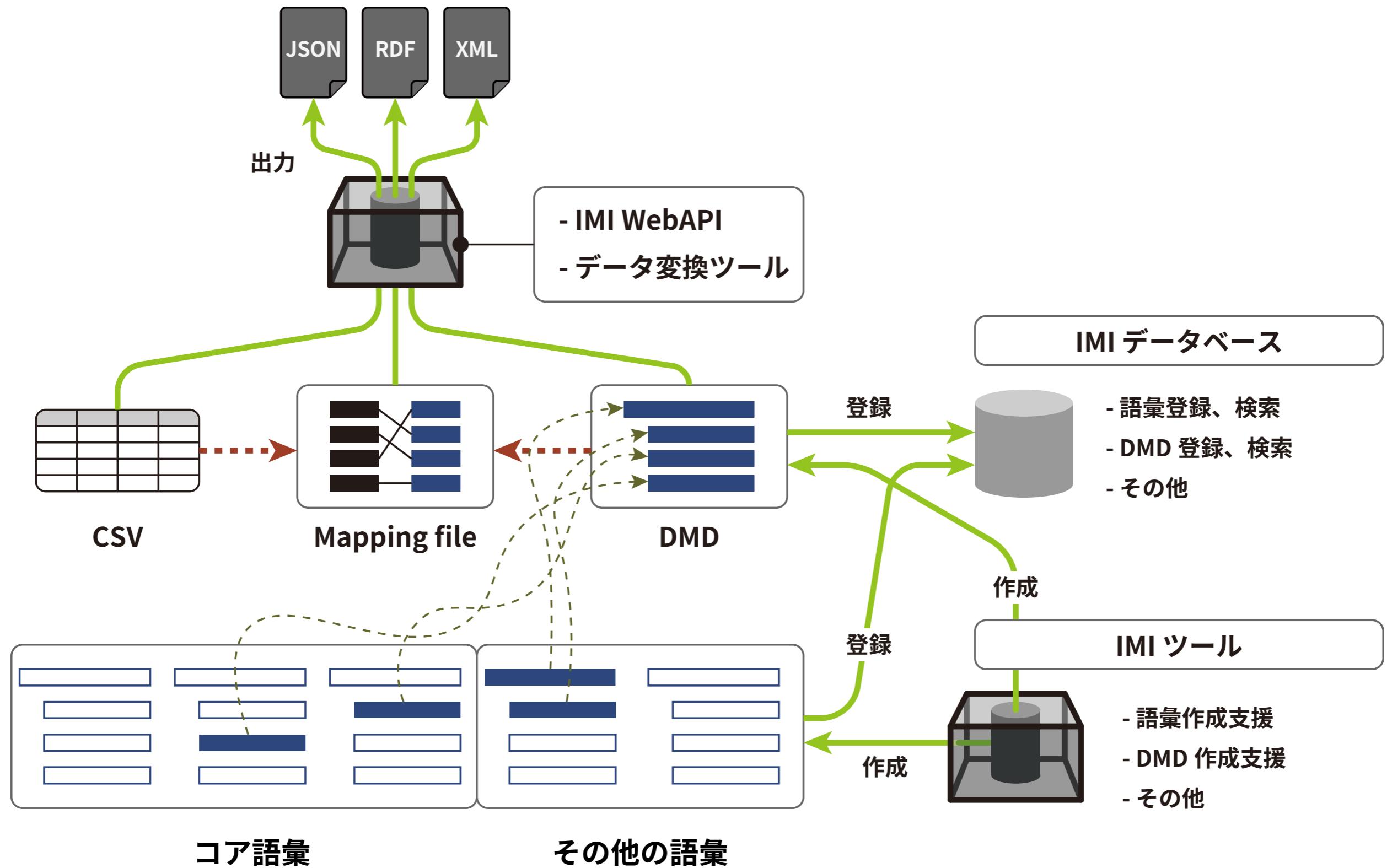
ic:場所型 から継承

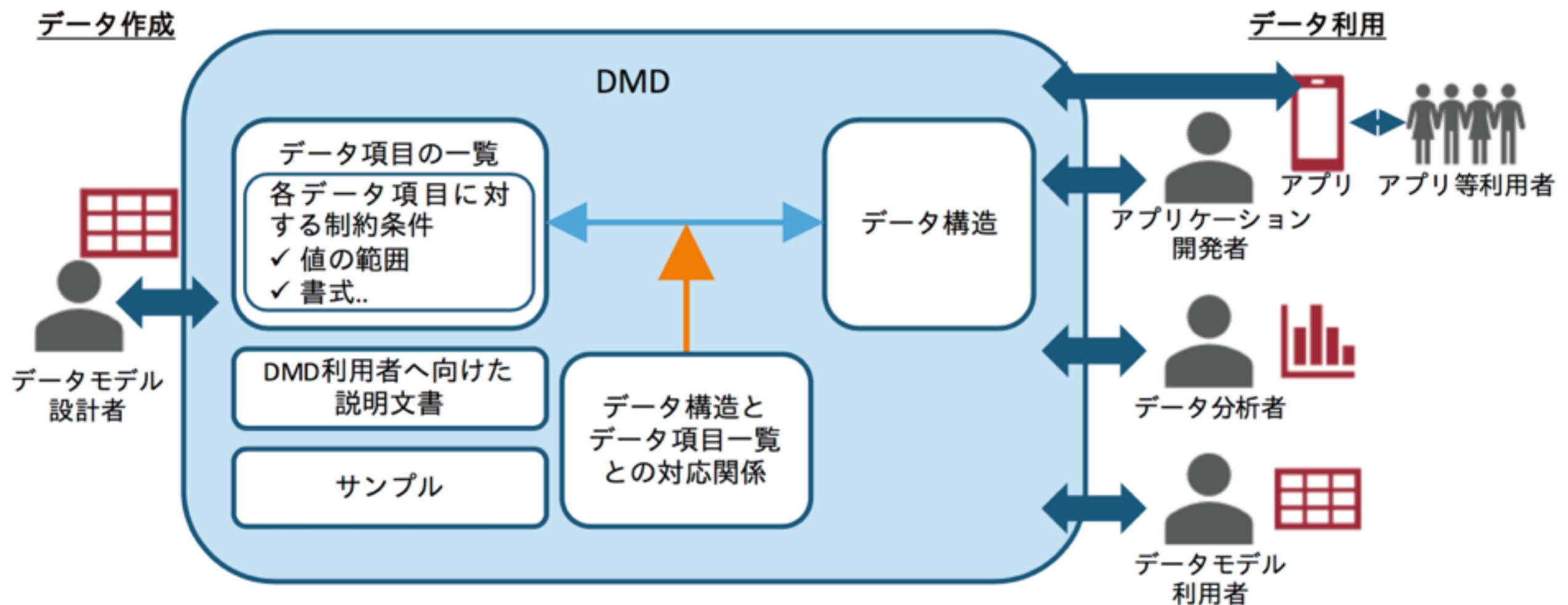
ic:ID
ic:表記
ic:参照
ic:画像
ic:説明

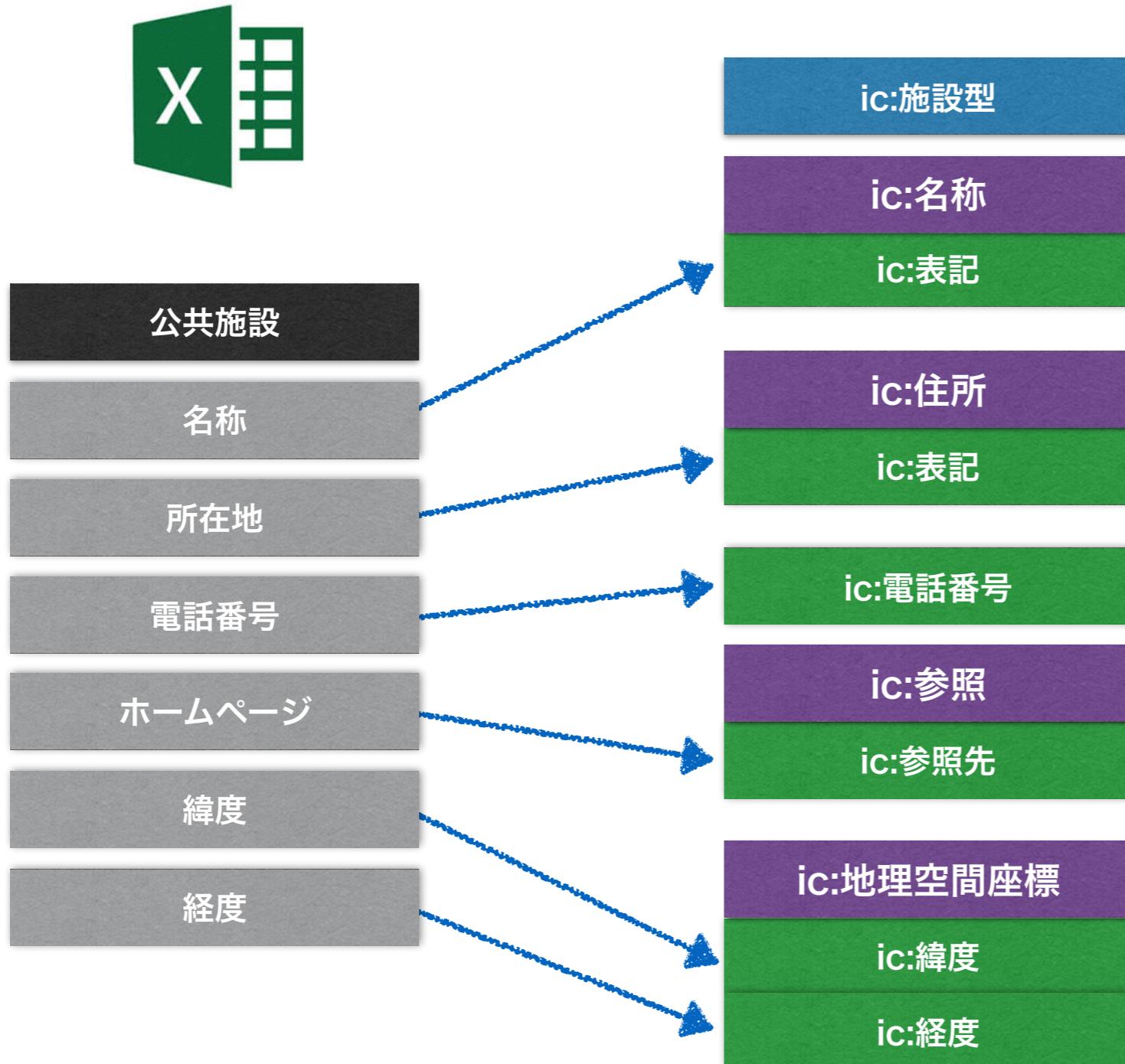
ic:事物型 から継承



共通語彙基盤を使う ～DMDと構造化項目名～









- 推奨データセットフォーマット標準例
 1. AED設置箇所一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 2. 介護サービス事業所一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 3. 医療機関一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 4. 文化財一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 5. 観光施設一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 6. イベント一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 7. 公衆無線LANアクセスポイント一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 8. 公衆トイレ一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 9. 消防水利施設一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 10. 指定緊急避難場所一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 11. 地域・年齢別人口 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 12. 公共施設一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 13. 子育て施設一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)
 14. オープンデーター一覧 [図](#) (平成29年12月22日作成)


データ項目(公共施設一覧)

項目No.	項目名	区分	説明	形式	記入例	先進自治体公開有無	参考情報	
							共通語彙基盤	共通語彙基盤での値型
1	都道府県コード又は市区町村コード		情報の管理主体である地方公共団体の都道府県コード又は市区町村コードを記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角数字)	011002	無	施設>メタデータ>発行者>ID>識別値	xsd:string
2	NO		情報の管理主体である地方公共団体内でデータが一意に決まるよう、NOを設定し記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角数字)	0000022200	無	施設>ID>識別値	xsd:string
3	都道府県名		情報の管理主体である地方公共団体名について、都道府県名を記載。	文字列	北海道	無	施設>メタデータ>発行者{@組織型}>住所>都道府県(注1)	xsd:string
4	市区町村名		情報の管理主体である地方公共団体名について、市区町村名を記載。都道府県については記載不要。	文字列	札幌市	無	施設>メタデータ>発行者{@組織型}>住所>市区町村(注1)	xsd:string
5	名称	◎	公共施設の名前を記載。	文字列	〇〇公民館	有	施設>名称>表記	xsd:string
6	名称_カナ	◎	公共施設の名前をカナで記載。	文字列(全角カナ)	〇〇コウミン		施設>名称>カナ表記	xsd:string
7	名称_通称	○	公共施設の通称を記載。	文字列	〇〇センター		施設>通称	xsd:string
8	POIコード		公共施設のPOIコードを記載。※記載内容について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列	1307a	有	施設>種別コード>識別値	xsd:string
9	住所	◎	公共施設の住所を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列	北海道札幌市厚別区2-〇-〇	有	施設>住所>表記	xsd:string
10	方書		公共施設の住所の方書を記載。	文字列	〇〇ビル1階	無	施設>住所>方書	xsd:string
11	緯度	○	公共施設の緯度を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角文字)	43.064310	有	施設>地理座標>緯度	xsd:string
12	経度	○	公共施設の経度を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角文字)	141.346814	有	施設>地理座標>経度	xsd:string
13	電話番号	○	公共施設の管理者の連絡先(電話番号)を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角文字)	000-000-0000	有	施設>連絡先>電話番号	xsd:string
14	内線番号		公共施設の管理者の連絡先(内線番号)を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角数字)	00000	無	施設>連絡先>内線番号	xsd:string
15	法人番号		公共施設の管理団体の法人番号を記載。	文字列(半角数字)	1234567891012	有	施設>連絡先>ID>識別値	xsd:string
16	団体名		公共施設の管理団体の名称を記載。	文字列	〇〇市	有	施設>連絡先>組織>名称>表記	xsd:string
17	利用可能曜日	○	公共施設が利用可能な曜日を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列	月火水木金	有	施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}{種別='週間'}>開催期日(注2、注3)	xsd:string
18	開始時間		開始時間を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	時刻(hh:mm)	09:00	有	施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}>開始時間(注2)	xsd:time
19	終了時間		終了時間を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	時刻(hh:mm)	18:00	有	施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}>終了時間(注2)	xsd:time





表形式の中の項目名



公共施設

名称

所在地

電話番号

ホームページ

緯度

経度

共通語彙基盤での表現



構造化項目名

施設 > 名称 > 表記

施設 > 住所 > 表記

施設 > 電話番号

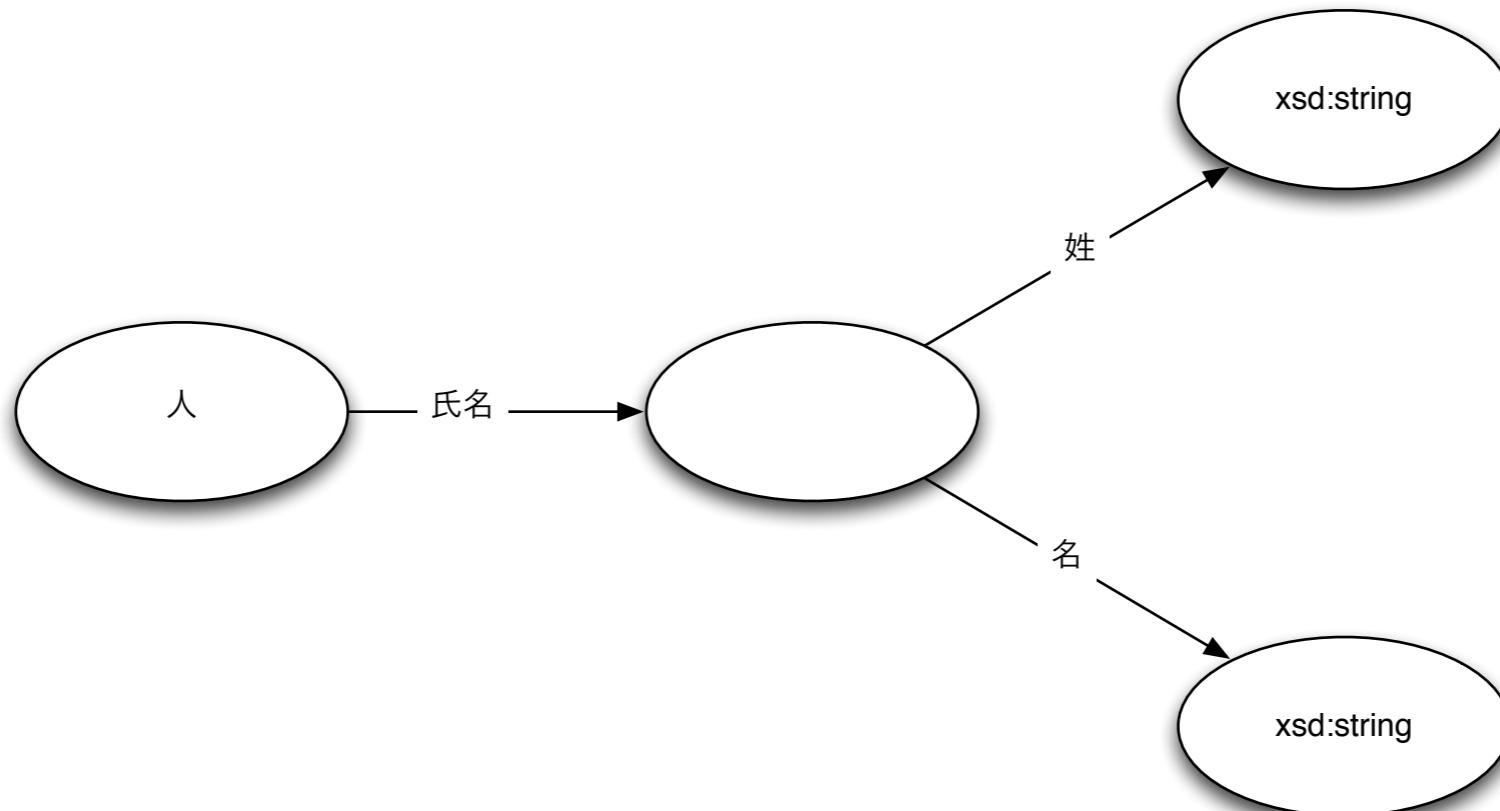
施設 > 参照 > 参照先

施設 > 地理空間座標 > 緯度

施設 > 地理空間座標 > 経度



基本型

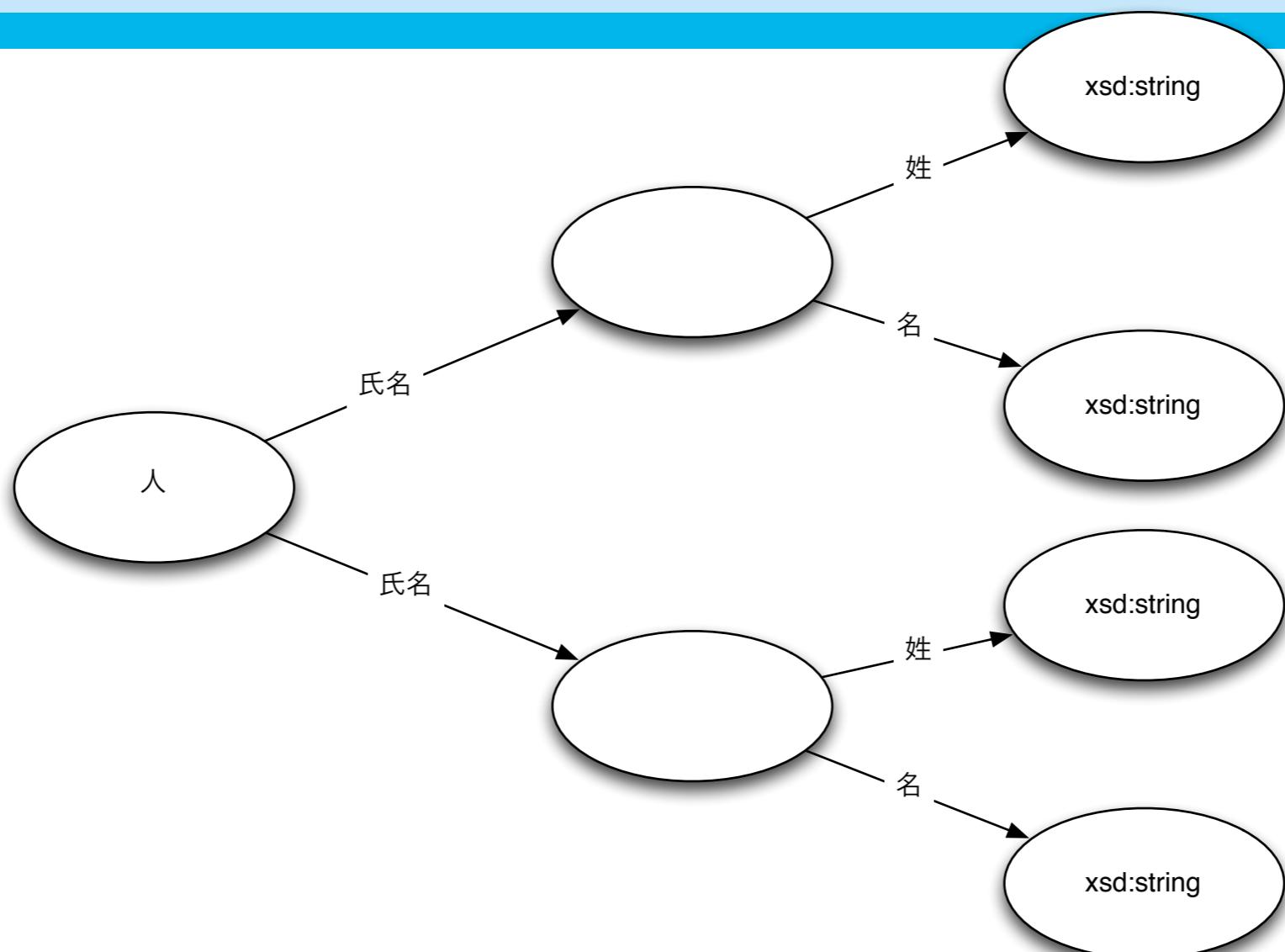


人 > 氏名 > 姓

人 > 氏名 > 名



グループ



人 > 氏名[本名] > 姓

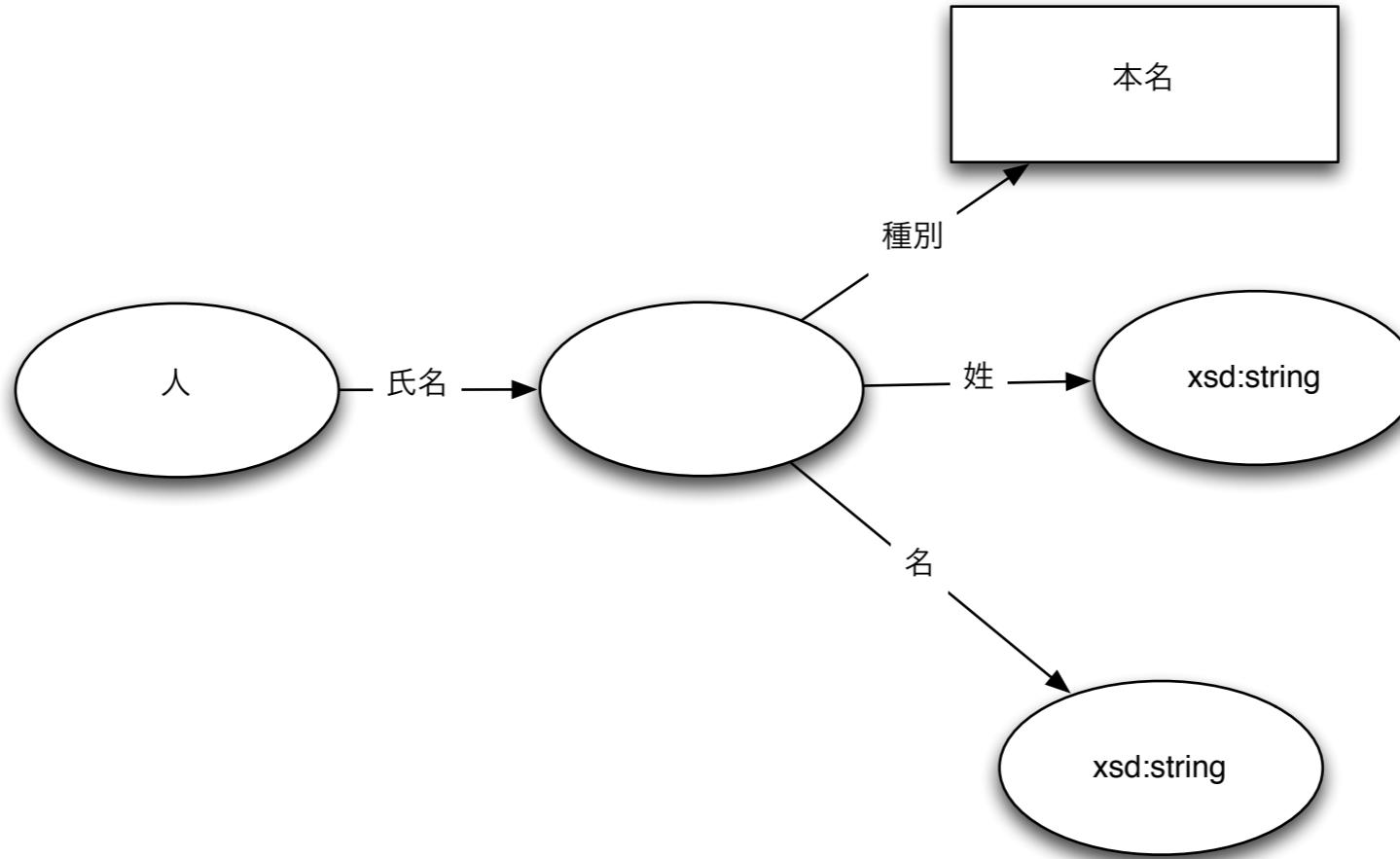
人 > 氏名[本名] > 名

人 > 氏名[芸名] > 姓

人 > 氏名[芸名] > 名



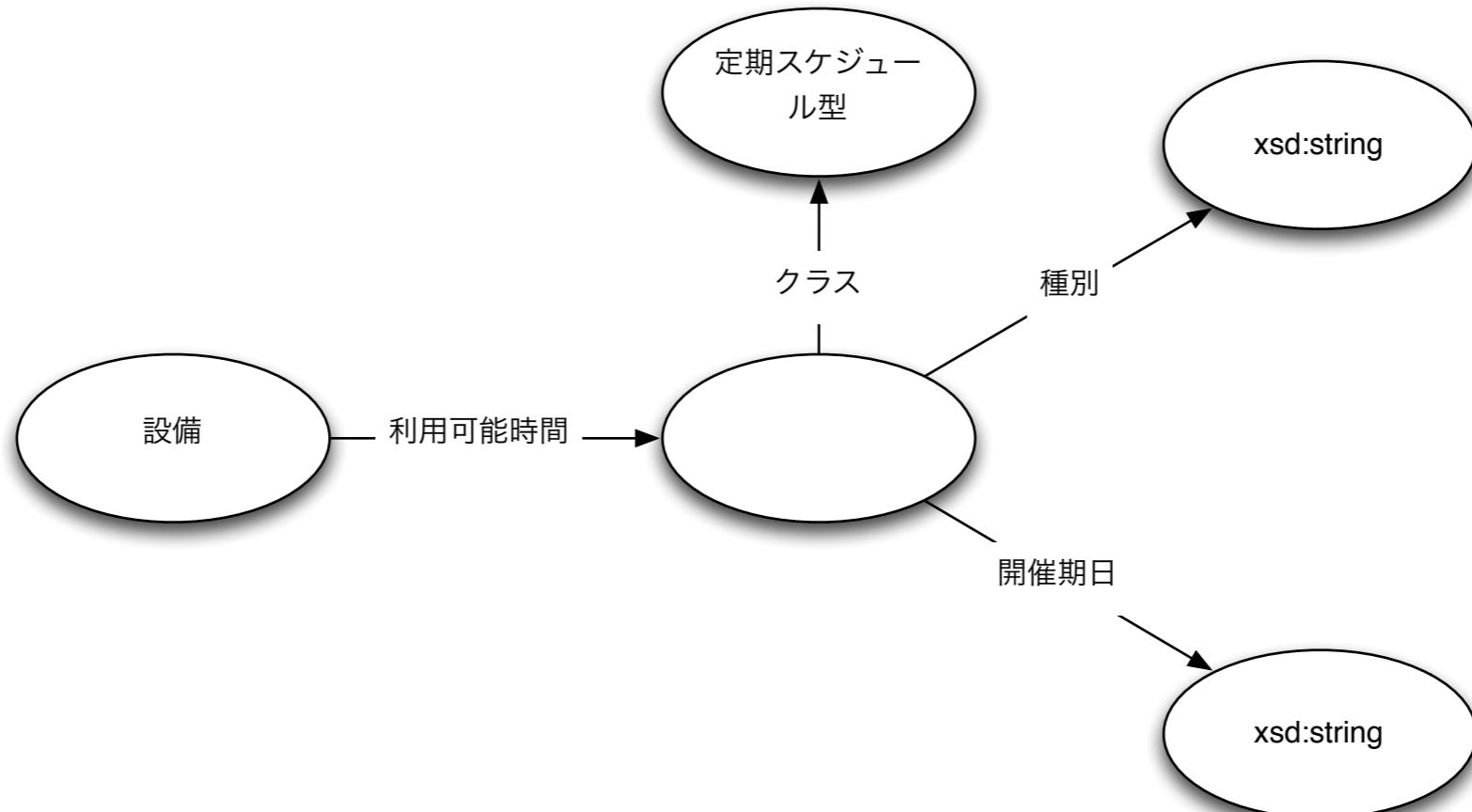
固定值



人 > 氏名{種別='本名'} > 姓
人 > 氏名{種別='本名'} > 姓



型指定



設備 > 利用可能時間 {@定期スケジュール型} {種別='週間'} > 開催期日



コア語彙で表現した
施設DMD
イベントDMD
を見てみる



データ型について

値型	値	値例
xsd:string	文字列	東京都
xsd:date	日付	2018-01-29
xsd:time	時間	10:00
xsd:anyURI	URI	http://imi.go.jp
xsd:integer	整数	500
xsd:decimal	少数点を含む数	3.14

※詳しくはXSD データ型の仕様を参照



メタデータの考え方について

日付

作成者

データに対するメタデータ

施設名

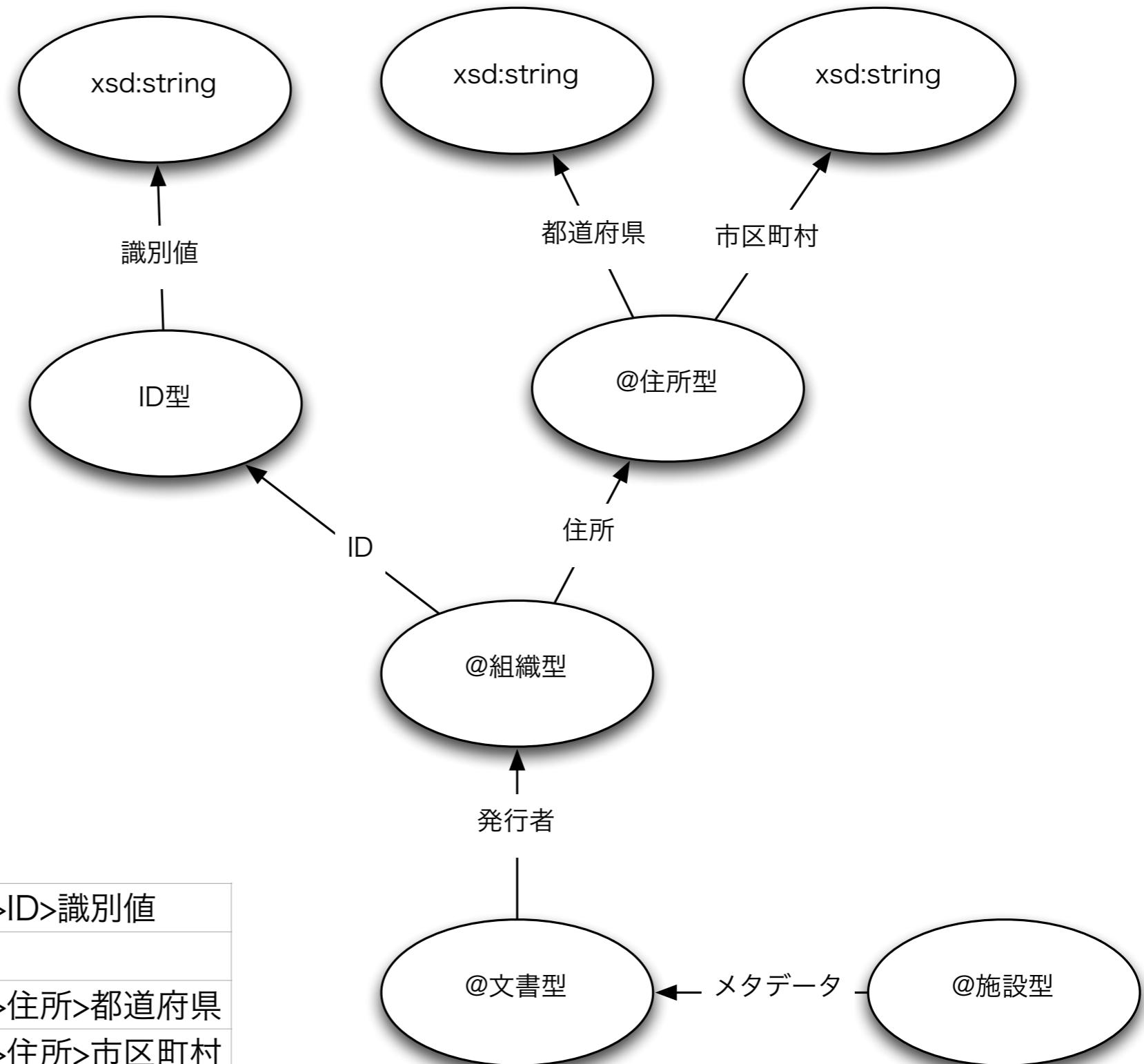
住所

電話番号

実体に対するメタデータ



メタデータの記述



施設>メタデータ>発行者{@組織型}>ID>識別値

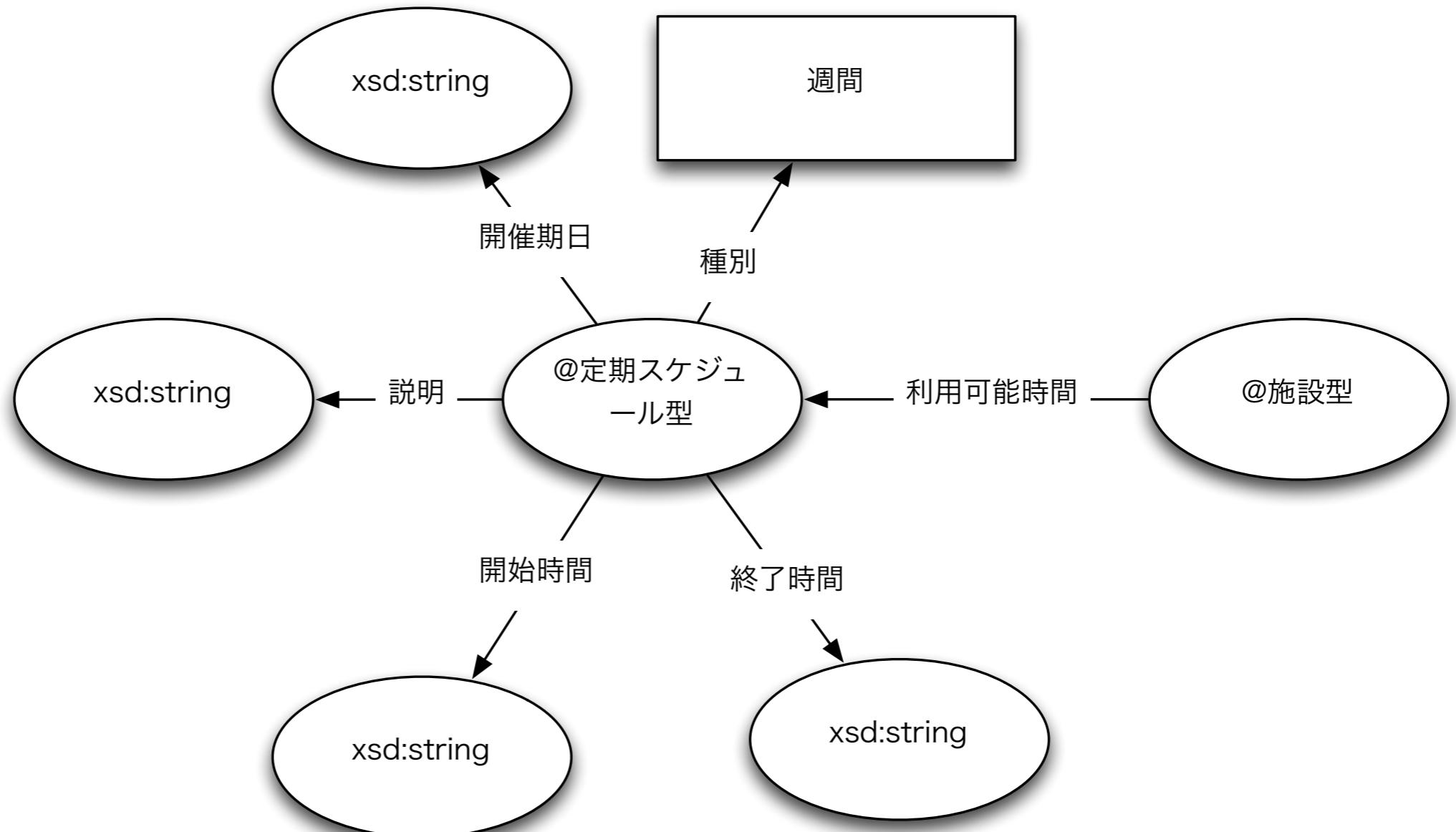
施設>ID>識別値

施設>メタデータ>発行者{@組織型}>住所>都道府県

施設>メタデータ>発行者{@組織型}>住所>市区町村



スケジュールの記述



施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}{種別='週間'}>開催期日

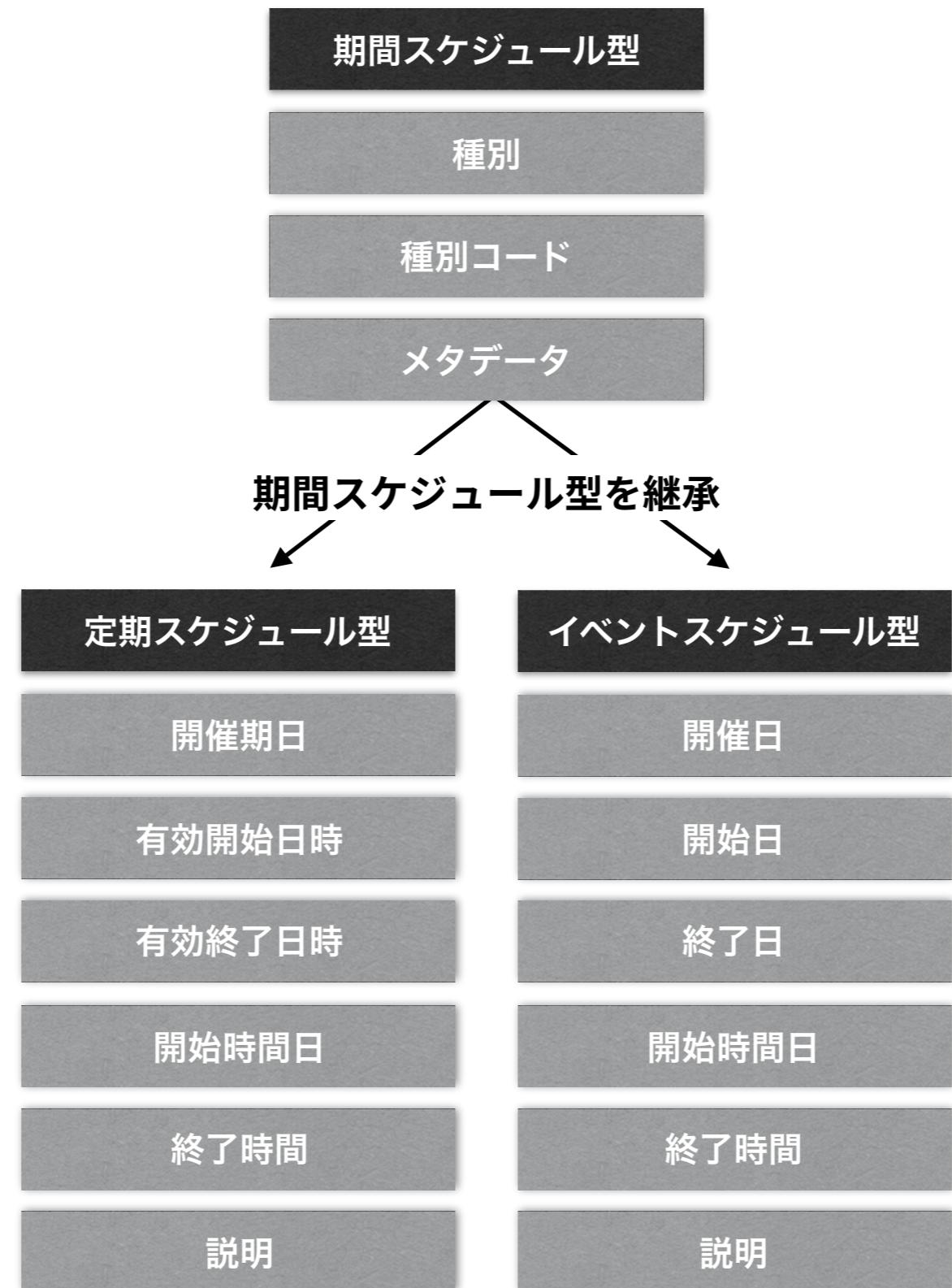
施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}>開始時間

施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}>終了時間

施設>利用可能時間{@定期スケジュール型}>説明

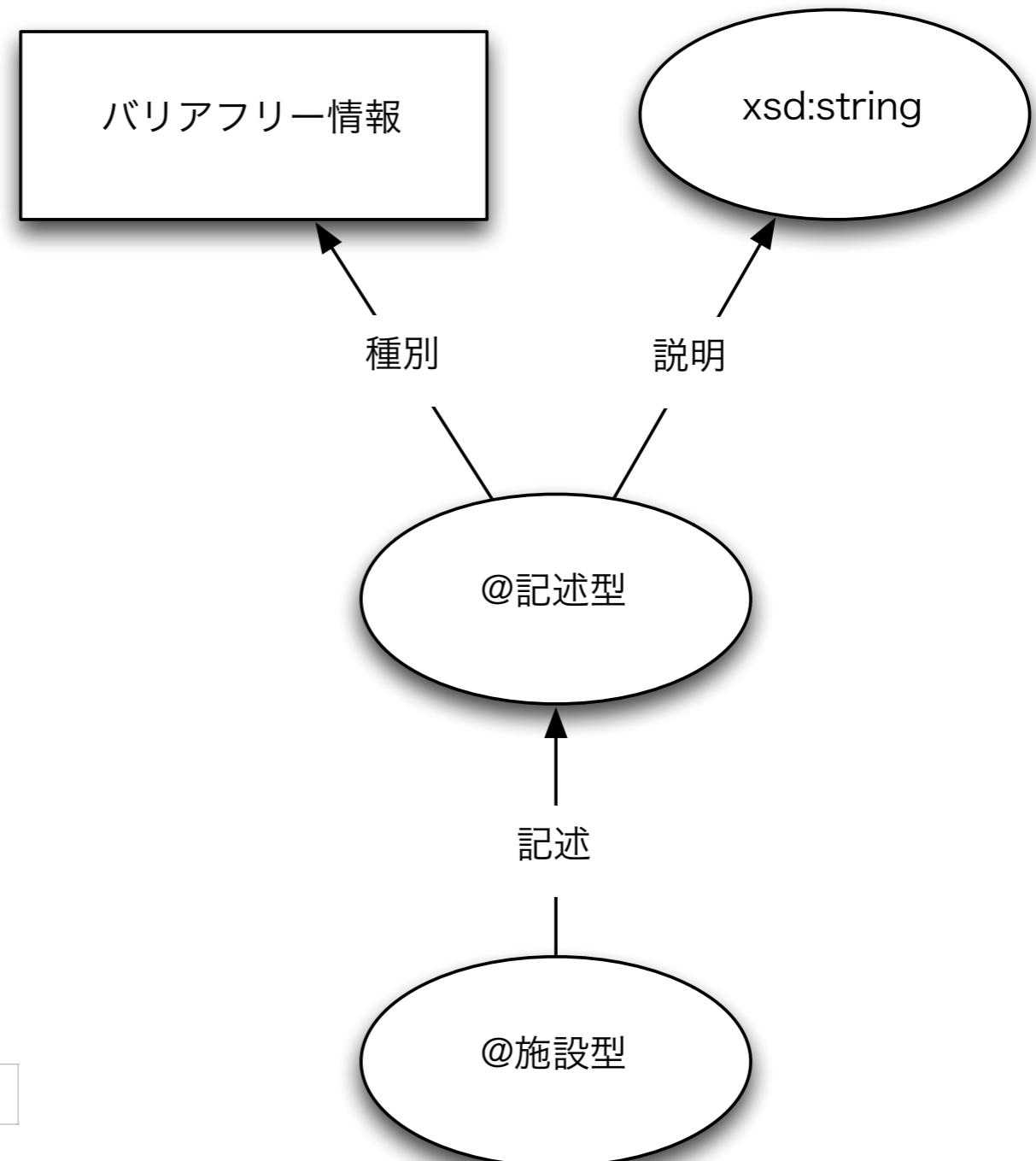


期間スケジュール型





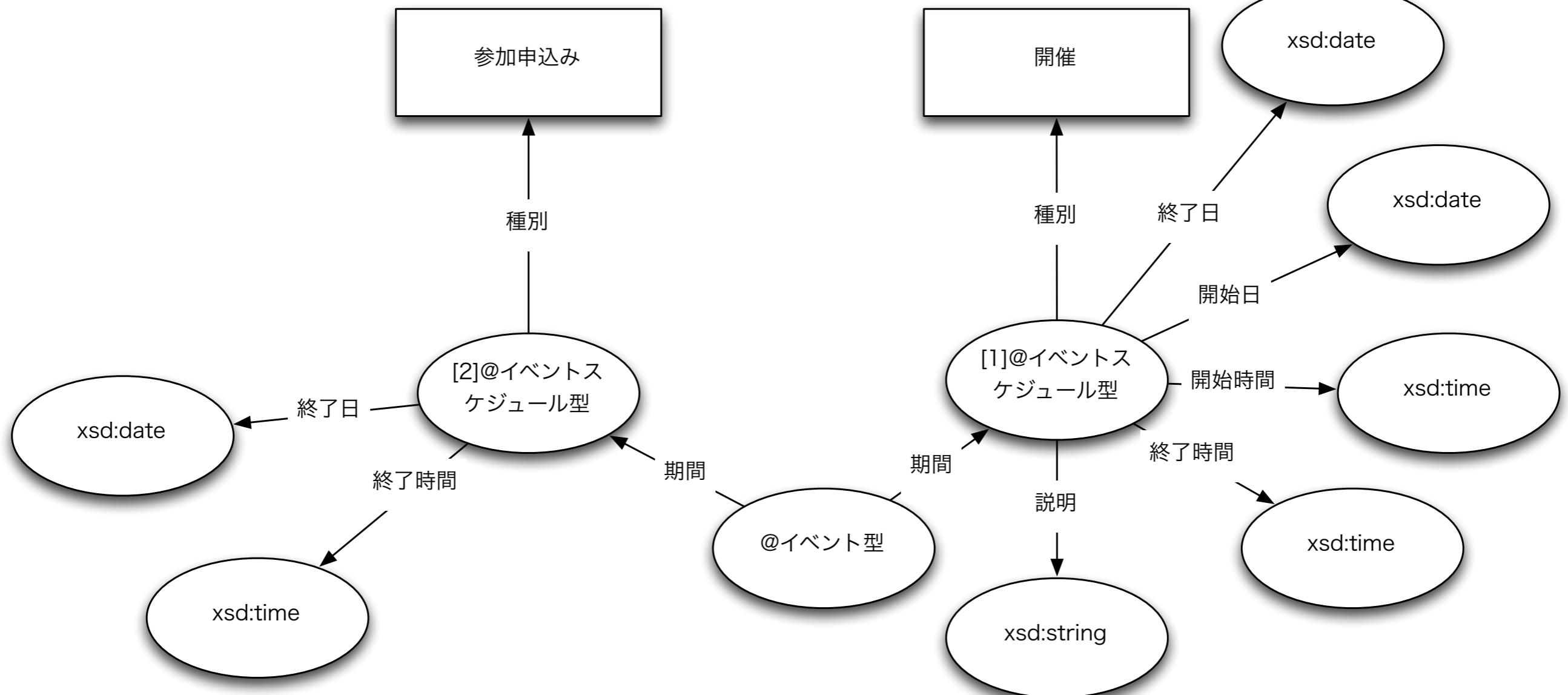
バリアフリー情報の記述



施設>記述{種別='バリアフリー情報'}>説明



イベント申込み期間と開催日時の記述

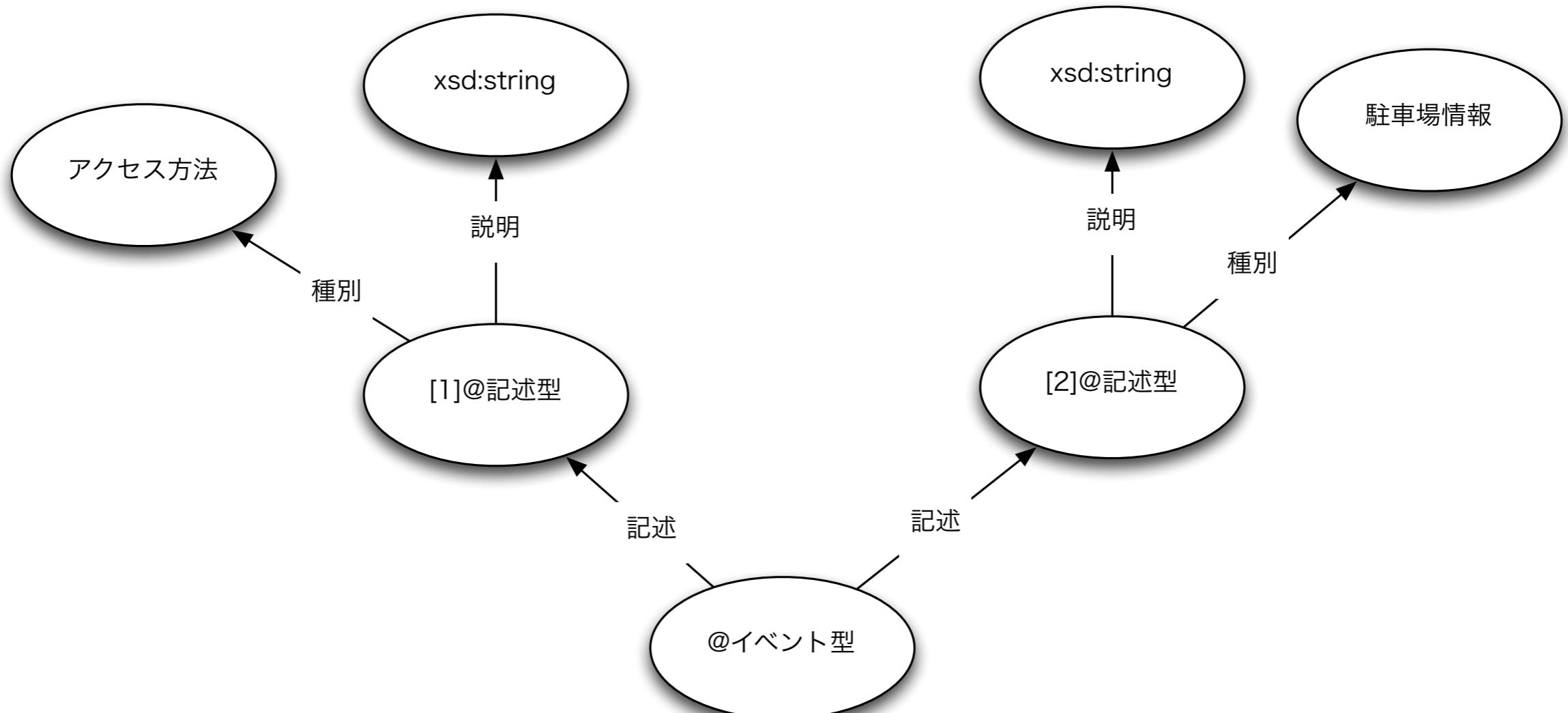


イベント>期間[2]{@イベントスケジュール型}{種別='参加申込'}>終了日
イベント>期間[2]{@イベントスケジュール型}{種別='参加申込'}>終了時間

イベント>期間[1]{@イベントスケジュール型}{種別='開催'}>開始日>標準型日付
イベント>期間[1]{@イベントスケジュール型}{種別='開催'}>終了日>標準型日付
イベント>期間[1]{@イベントスケジュール型}{種別='開催'}>開始時間
イベント>期間[1]{@イベントスケジュール型}{種別='開催'}>終了時間
イベント>期間[1]{@イベントスケジュール型}{種別='開催'}>説明



アクセス方法と駐車場情報の記述



イベント>記述[1]{種別='アクセス方法'}>説明

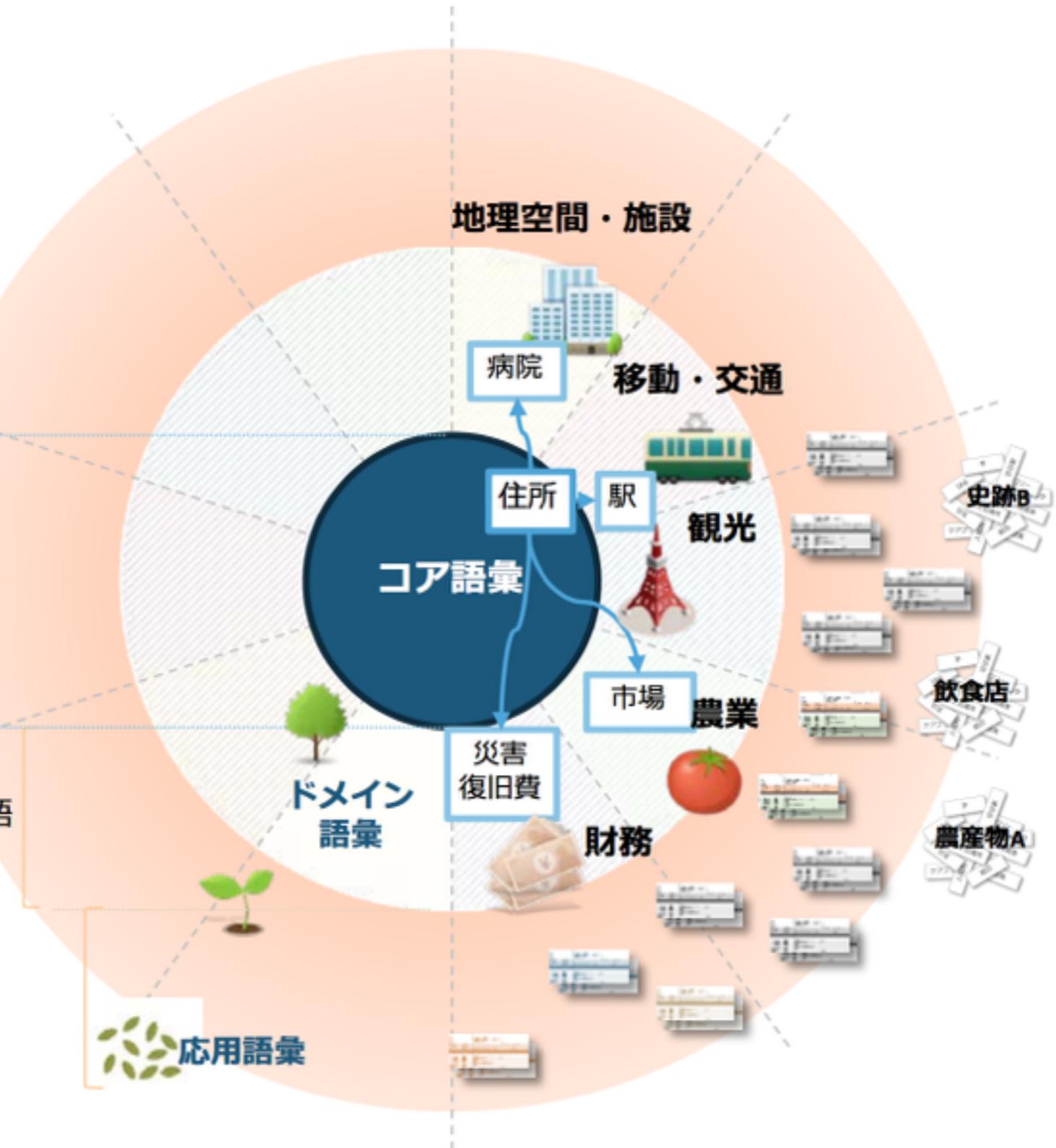
イベント>記述[2]{種別='駐車場情報'}>説明



共通語彙基盤をつくろう

「人」「場所」などの
基本的な概念を用語として整理

各分野での頻出用語





thank you

iwao@scholex.com

