



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？





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



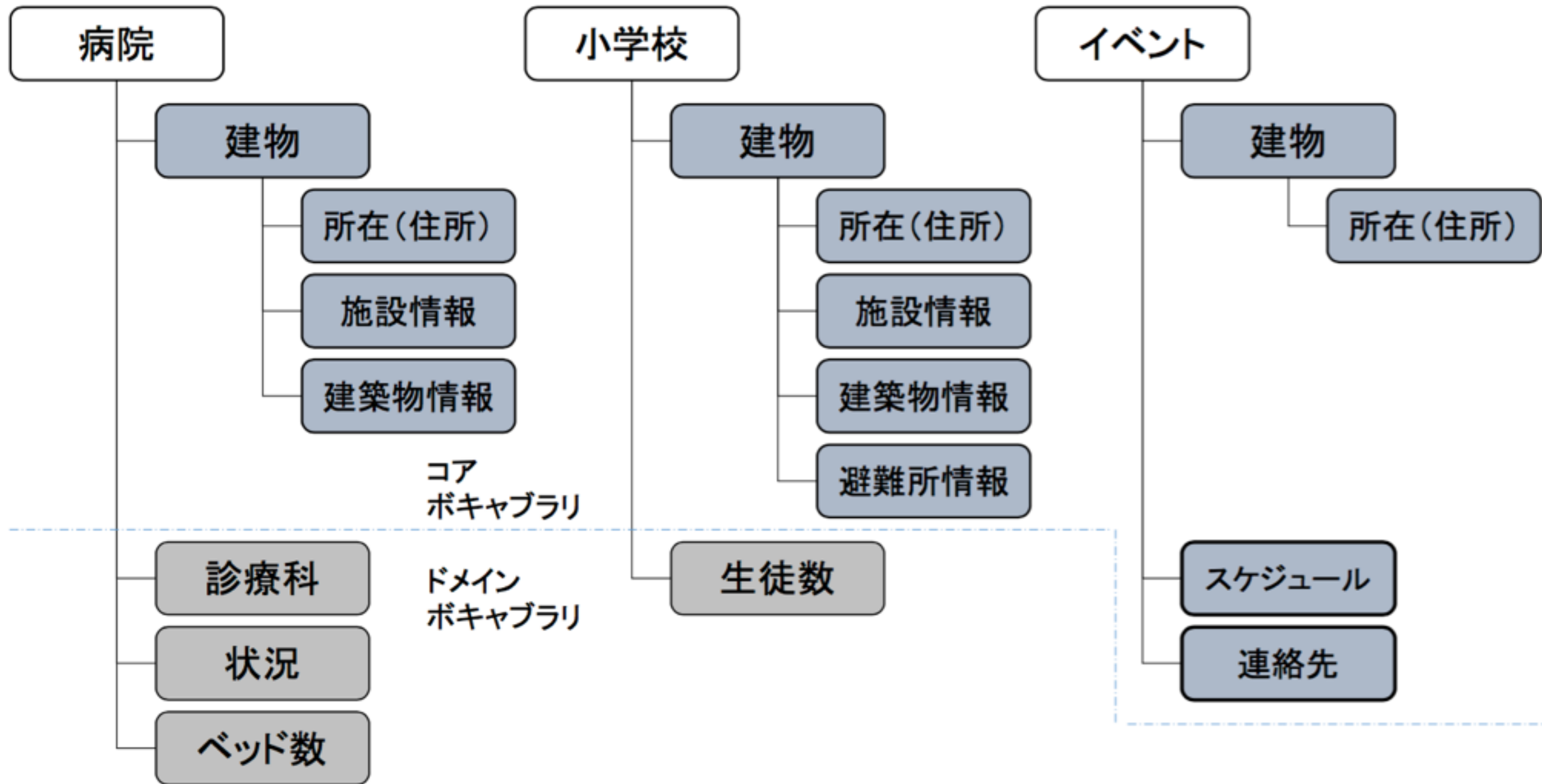
Plant

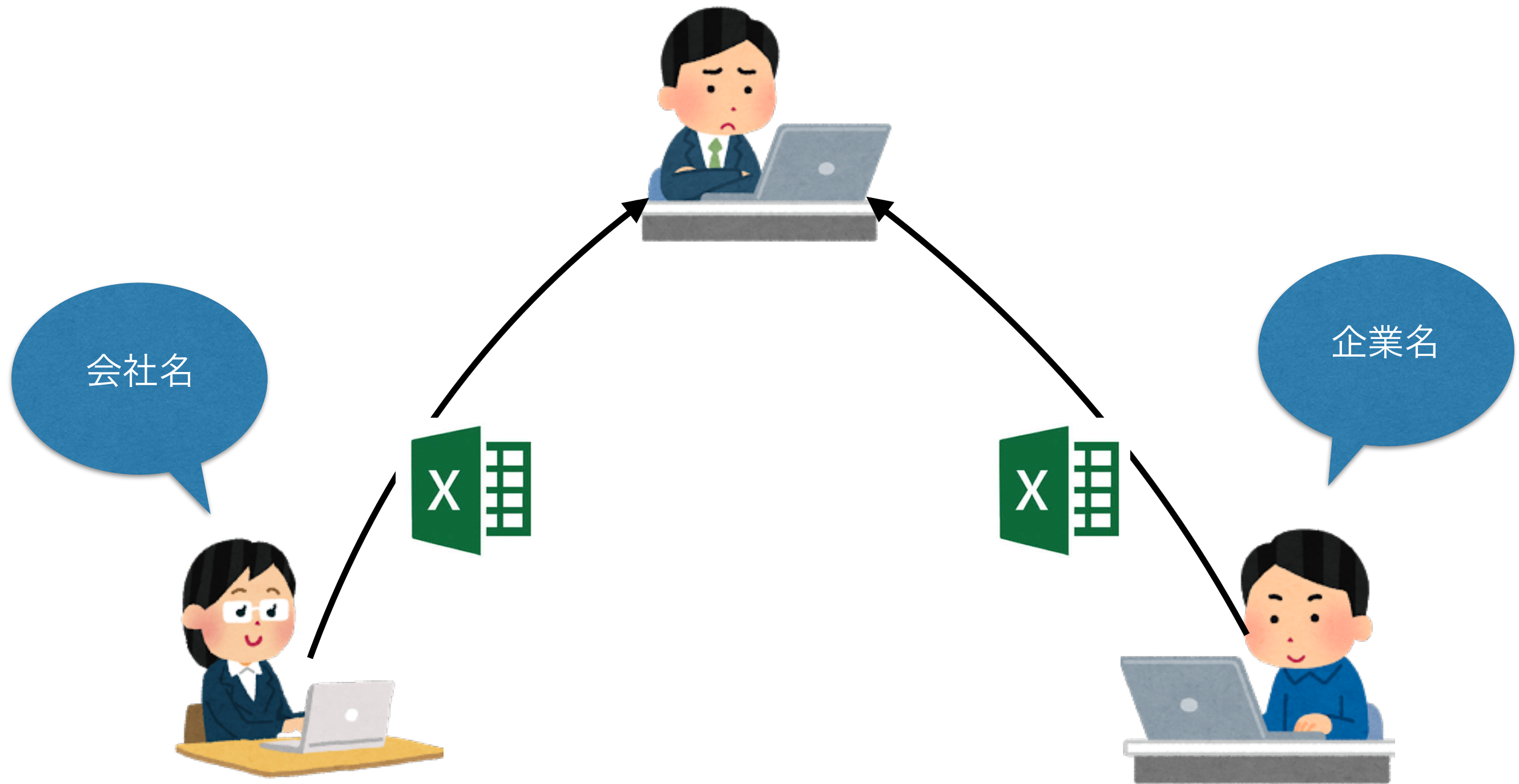


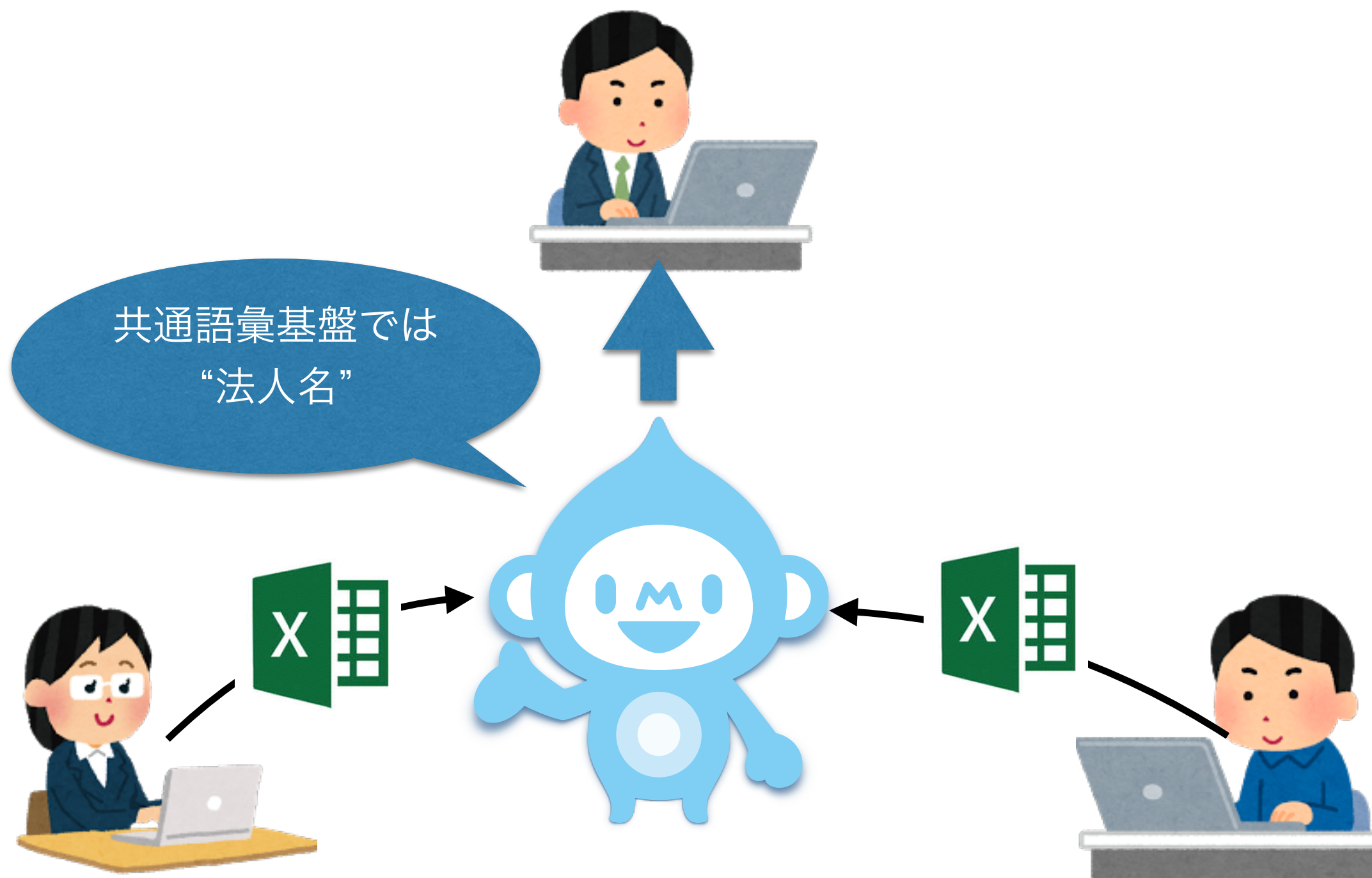


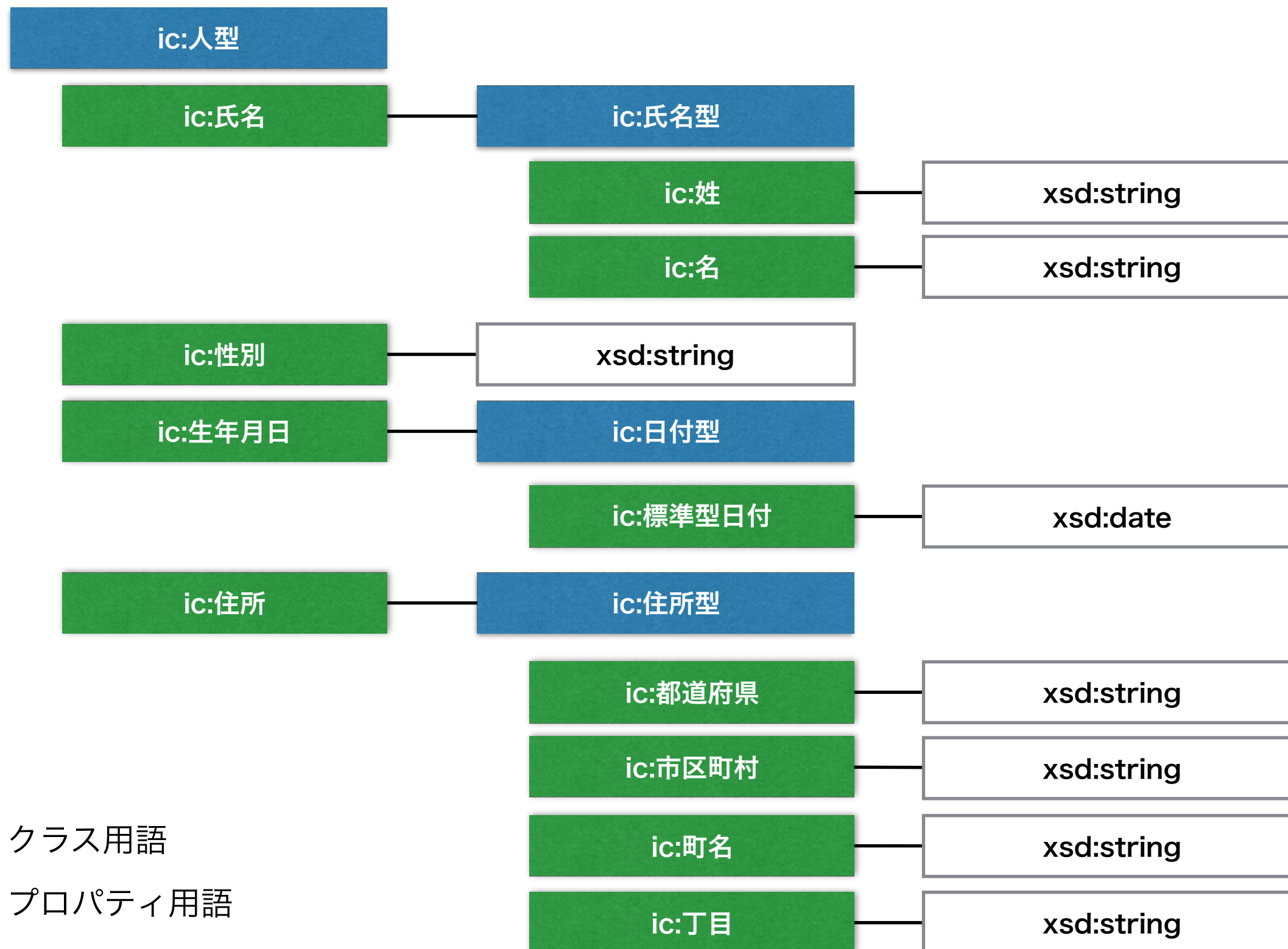
共通語彙基盤

- 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









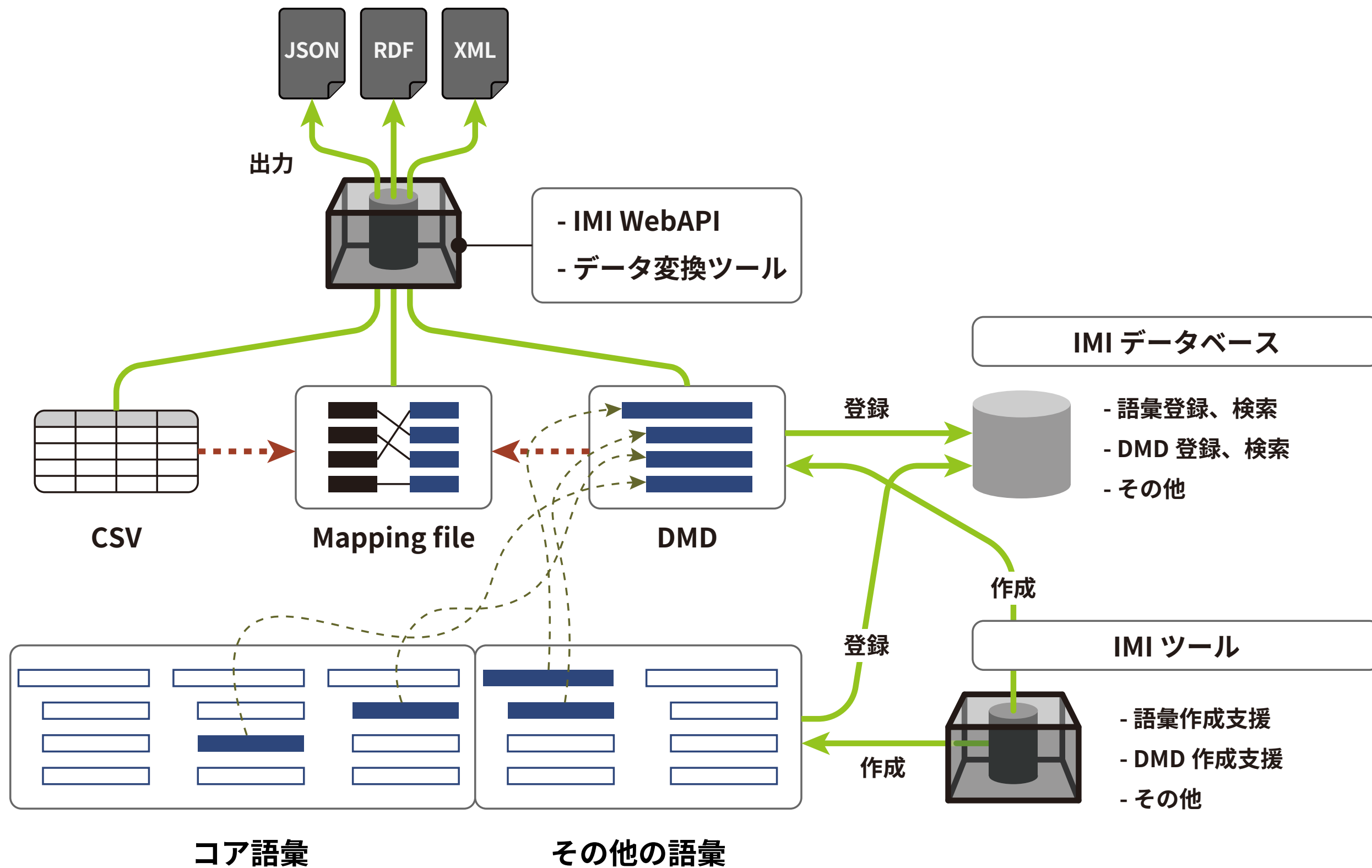
クラス用語
 プロパティ用語

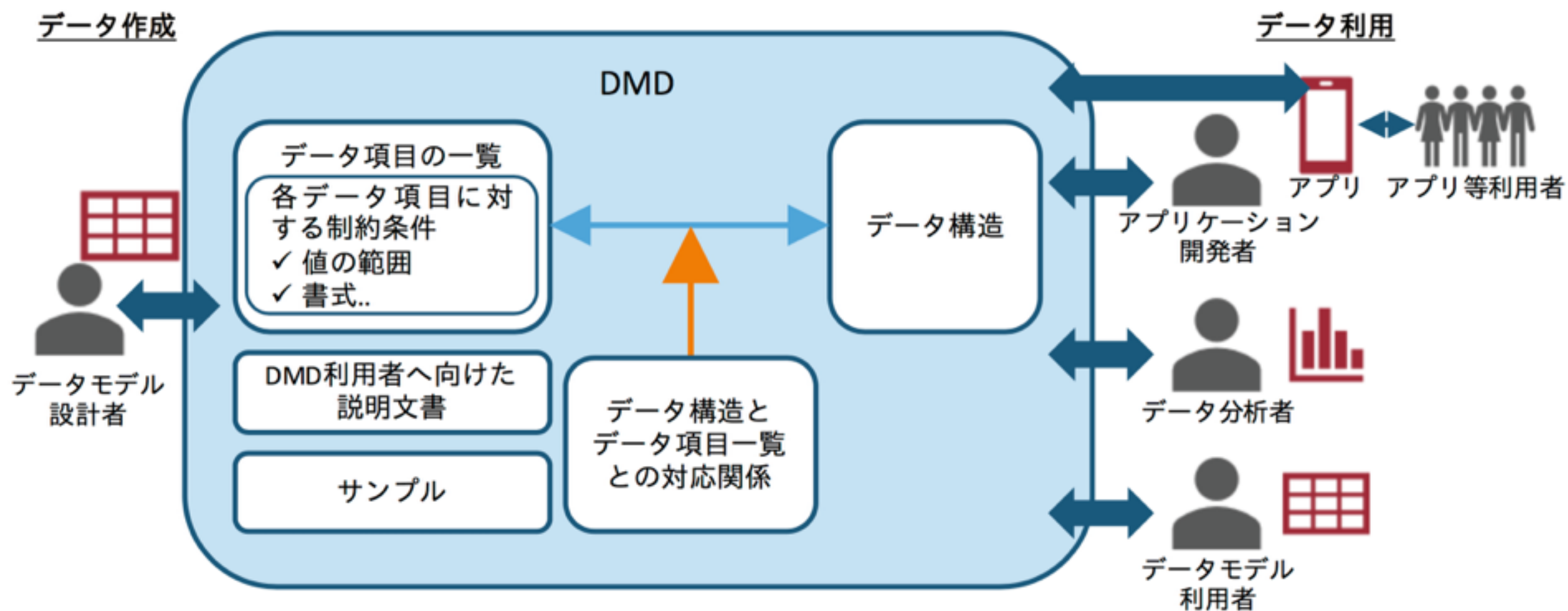


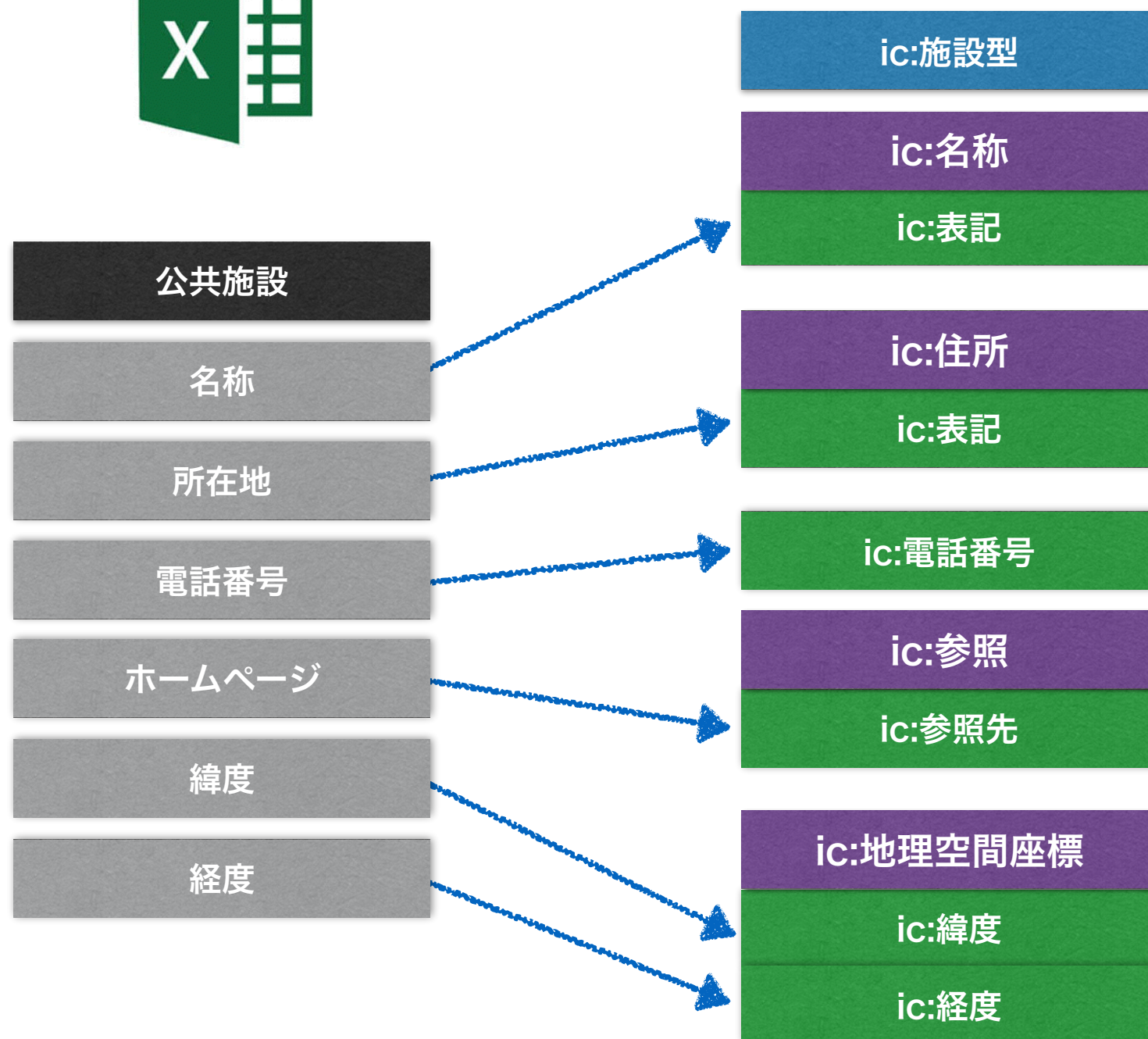
ic:施設型	ic:種別 ic:種別コード ic:利用可能時間 ic:料金 ic:収容人数 ic:駐車場 ic:建物 ic:関連施設 ic:備考	ic:施設型 独自定義
	ic:要約 ic:アクセス ic:連絡先 ic:設備 ic:関与	ic:地物型 から継承
	ic:名称 ic:通称 ic:地理識別子 ic:住所 ic:地理座標	ic:場所型 から継承
	ic:ID ic:表記 ic:参照 ic:画像 ic:説明	ic:事物型 から継承



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. A E D設置箇所一覧  (平成29年12月22日作成)
2. 介護サービス事業所一覧  (平成29年12月22日作成)
3. 医療機関一覧  (平成29年12月22日作成)
4. 文化財一覧  (平成29年12月22日作成)
5. 観光施設一覧  (平成29年12月22日作成)
6. イベント一覧  (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  (平成29年12月22日作成)
8. 公衆トイレ一覧  (平成29年12月22日作成)
9. 消防水利施設一覧  (平成29年12月22日作成)
10. 指定緊急避難場所一覧  (平成29年12月22日作成)
11. 地域・年齢別人口  (平成29年12月22日作成)
12. 公共施設一覧  (平成29年12月22日作成)
13. 子育て施設一覧  (平成29年12月22日作成)
14. オープンデータ一覧  (平成29年12月22日作成)



データ項目（公共施設一覧）						参考情報	
項目 No.	項目名	区分	説明	形式	記入例	先進自治 体公開有 無	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}>主所>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}>主所>市区町村（注1） xsd:string
5	名称	◎	公共施設の名称を記載。	文字列	〇〇公民館	有	施設>名称>表記 xsd:string
6	名称_カナ	◎	公共施設の名称をカナで記載。	文字列（全角カナ）	〇〇コウミン	有	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	有	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

ic:施設型
ic:名称
ic:表記
ic:住所
ic:表記
ic:電話番号
ic:参照
ic:参照先
ic:地理空間座標
ic:緯度
ic:経度

構造化項目名

施設 > 名称 > 表記

施設 > 住所 > 表記

施設 > 電話番号

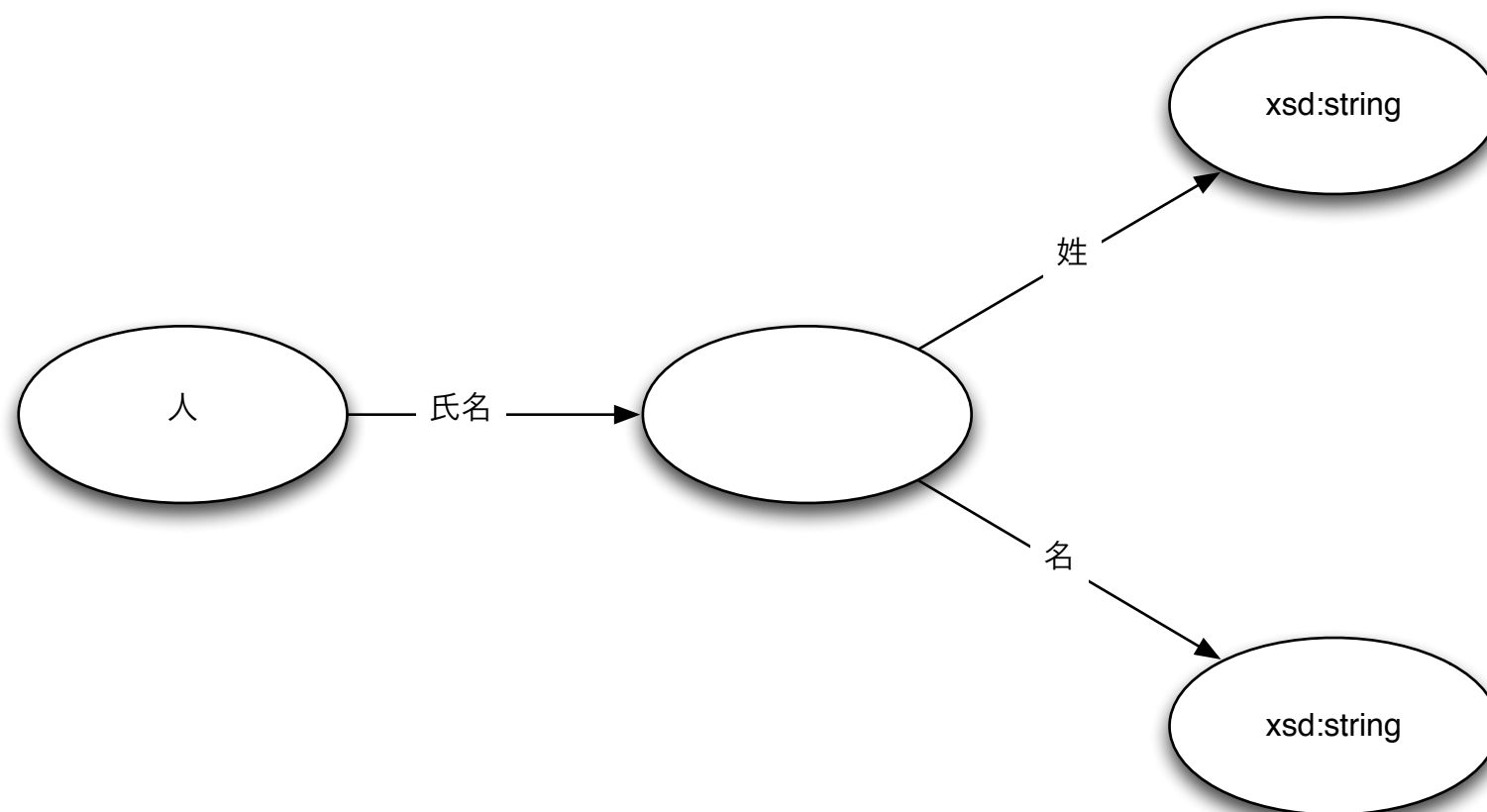
施設 > 参照 > 参照先

施設 > 地理空間座標 > 緯度

施設 > 地理空間座標 > 経度



基本型

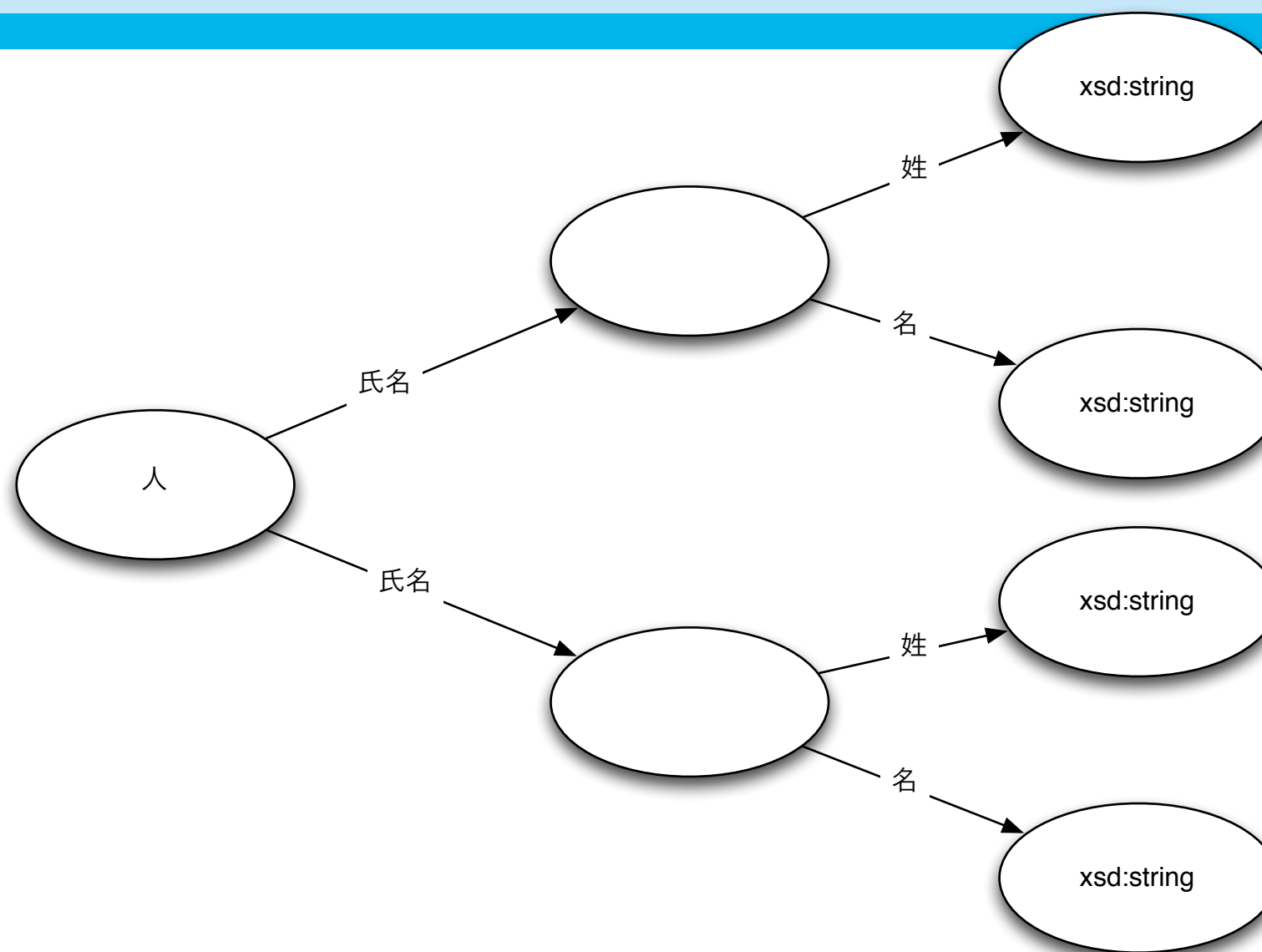


人 > 氏名 > 姓

人 > 氏名 > 名



グループ



人 > 氏名[本名] > 姓

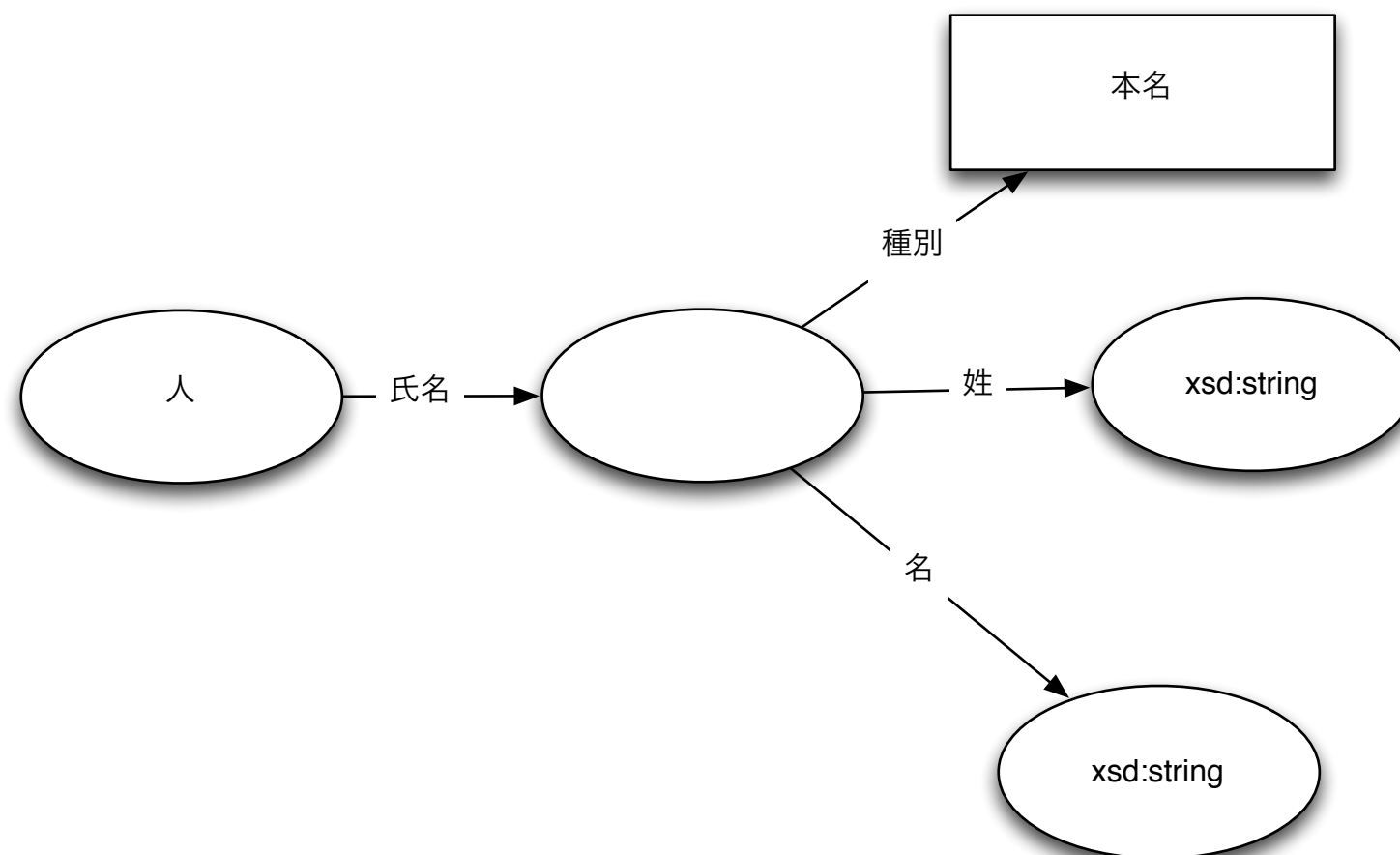
人 > 氏名[本名] > 名

人 > 氏名[芸名] > 姓

人 > 氏名[芸名] > 名



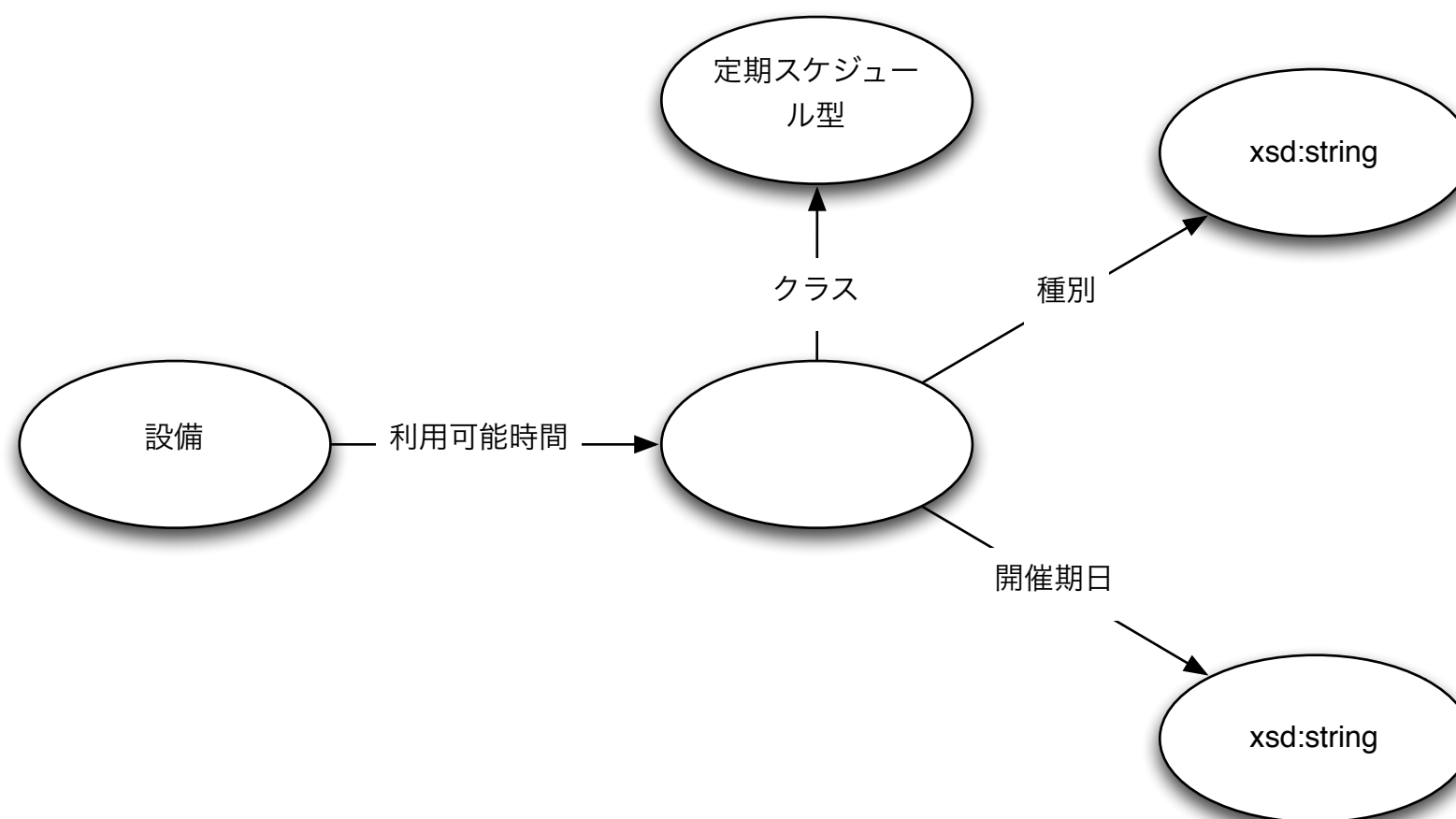
固定値



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
をしてみる



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

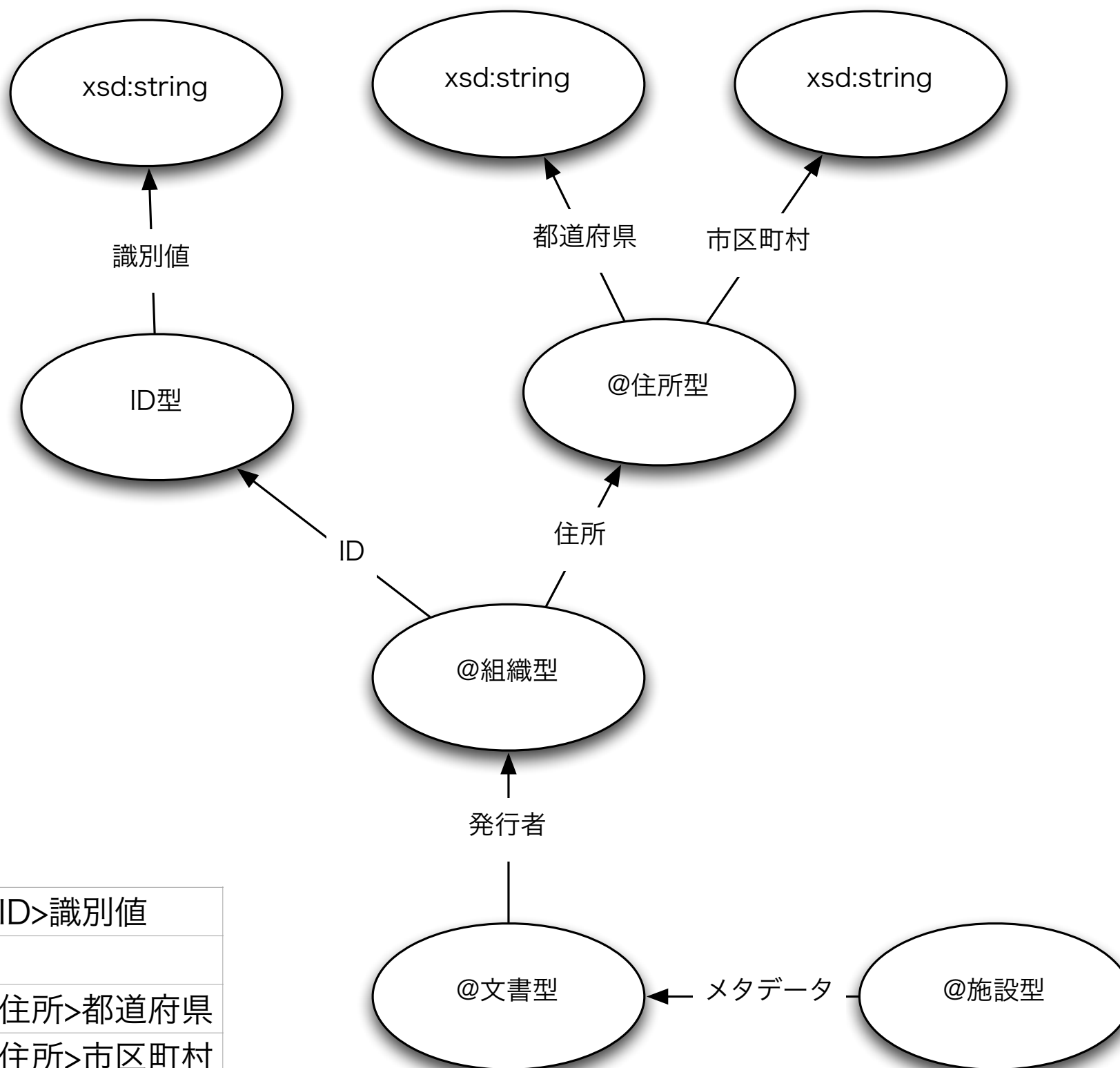
住所

電話番号

実体に対するメタデータ



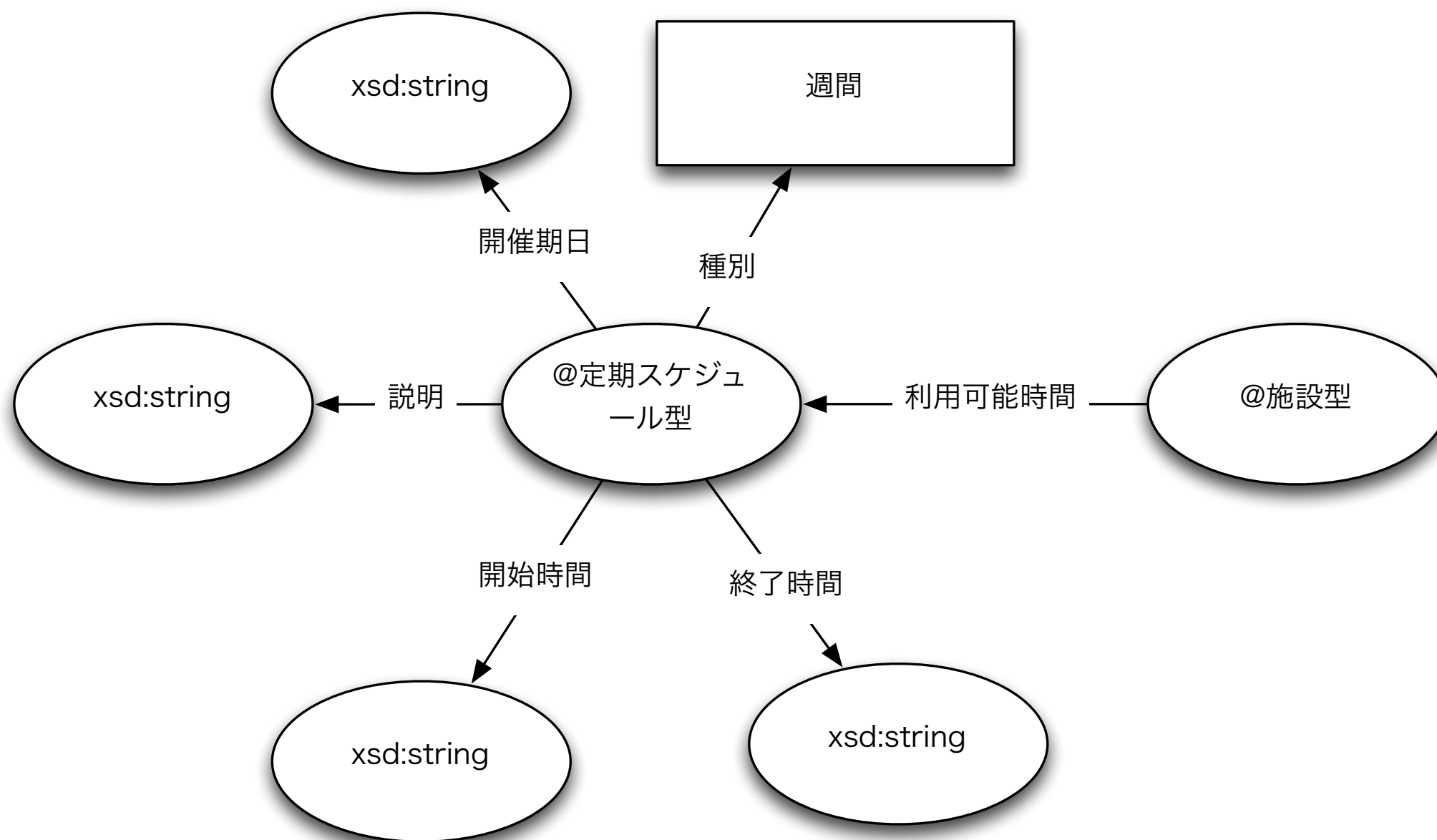
メタデータの記述



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



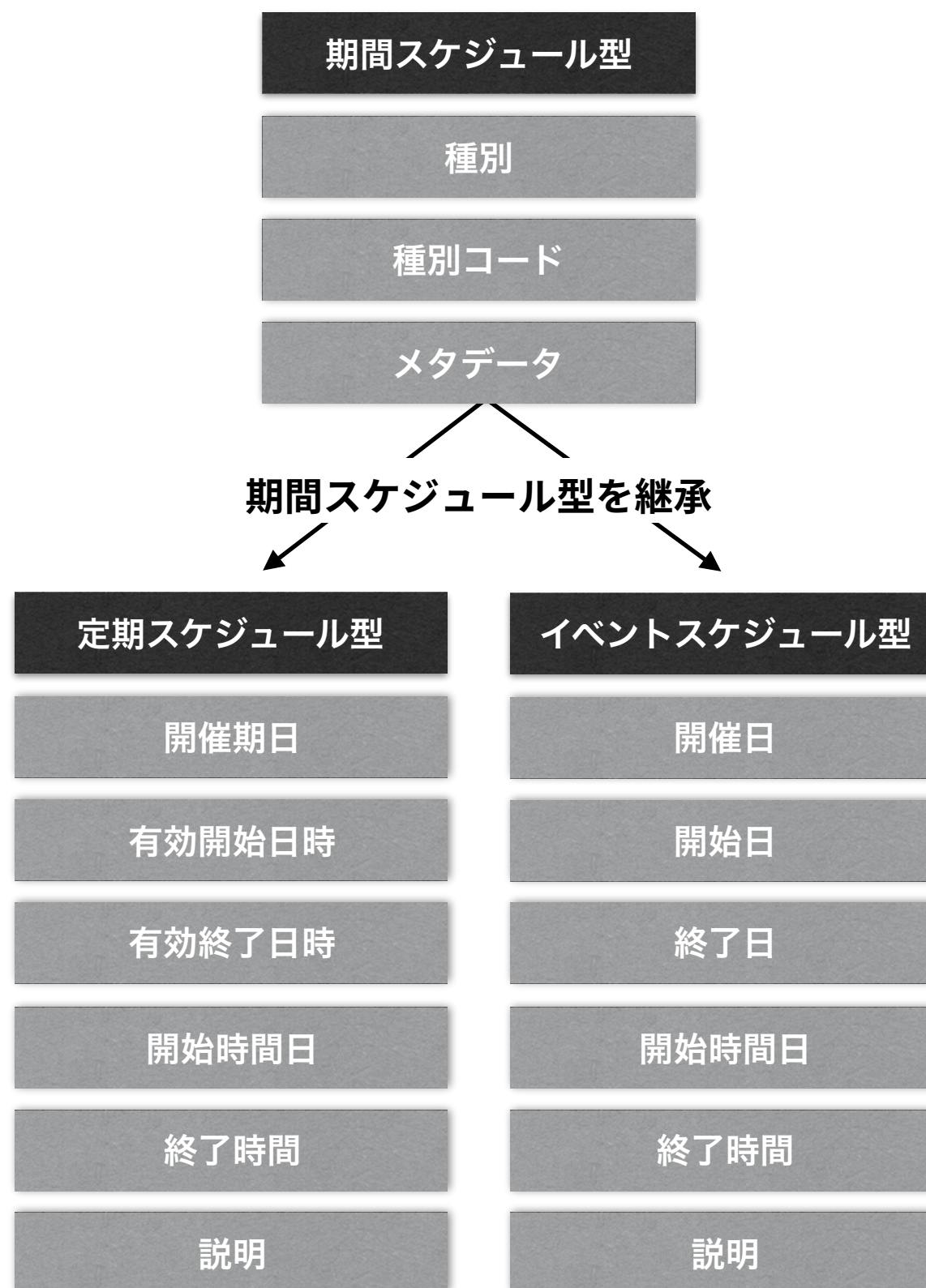
スケジュールの記述



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

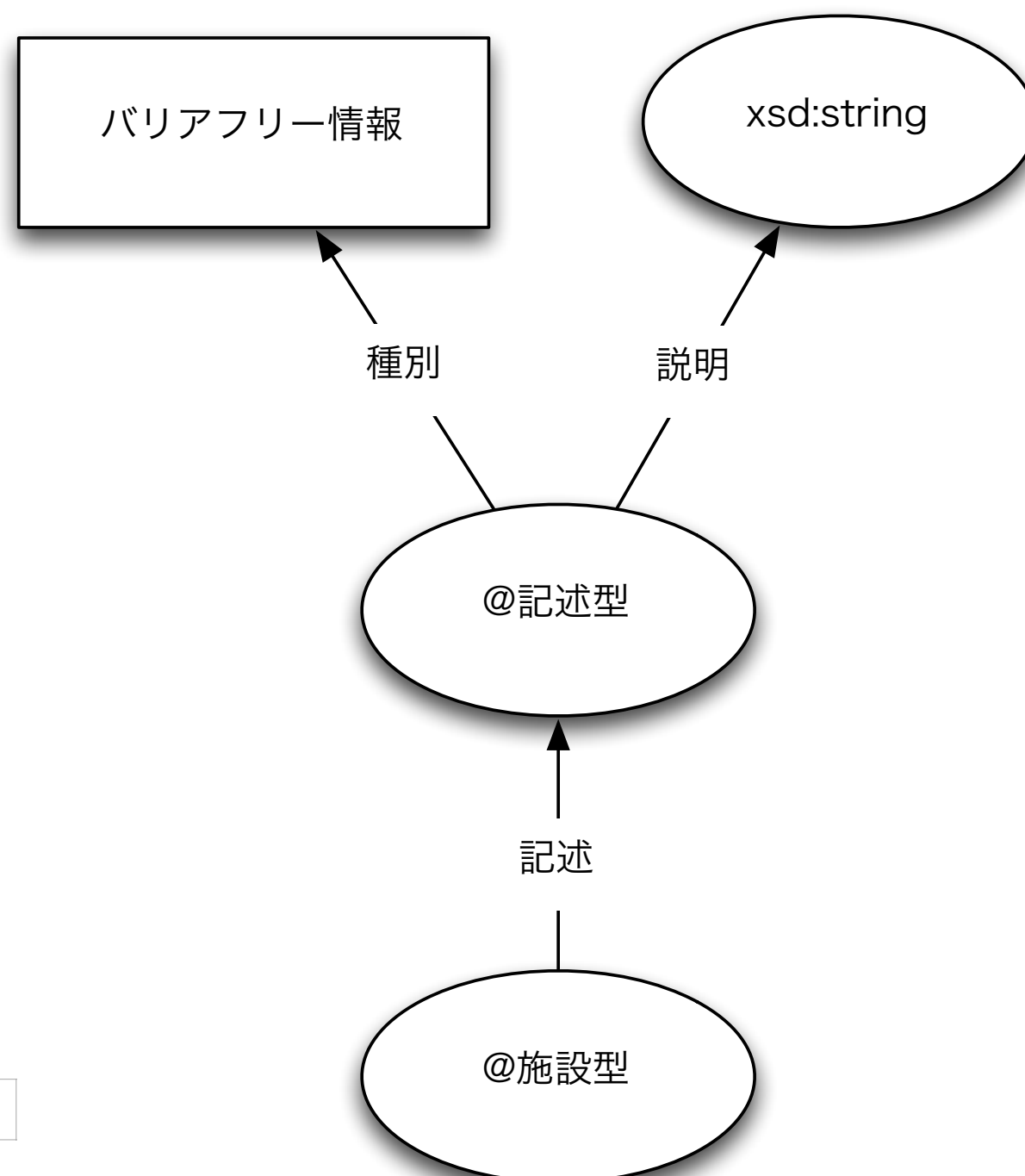


期間スケジュール型





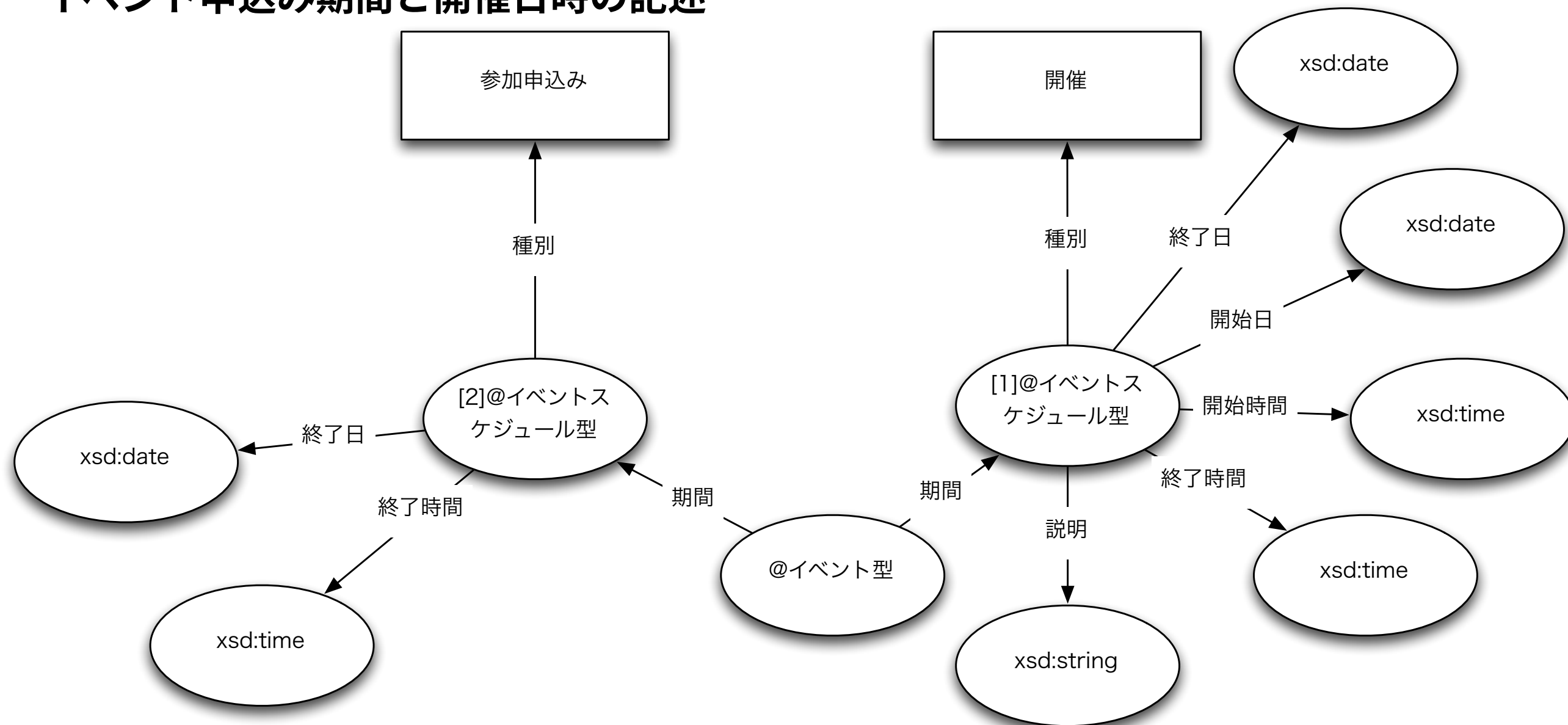
バリアフリー情報の記述



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

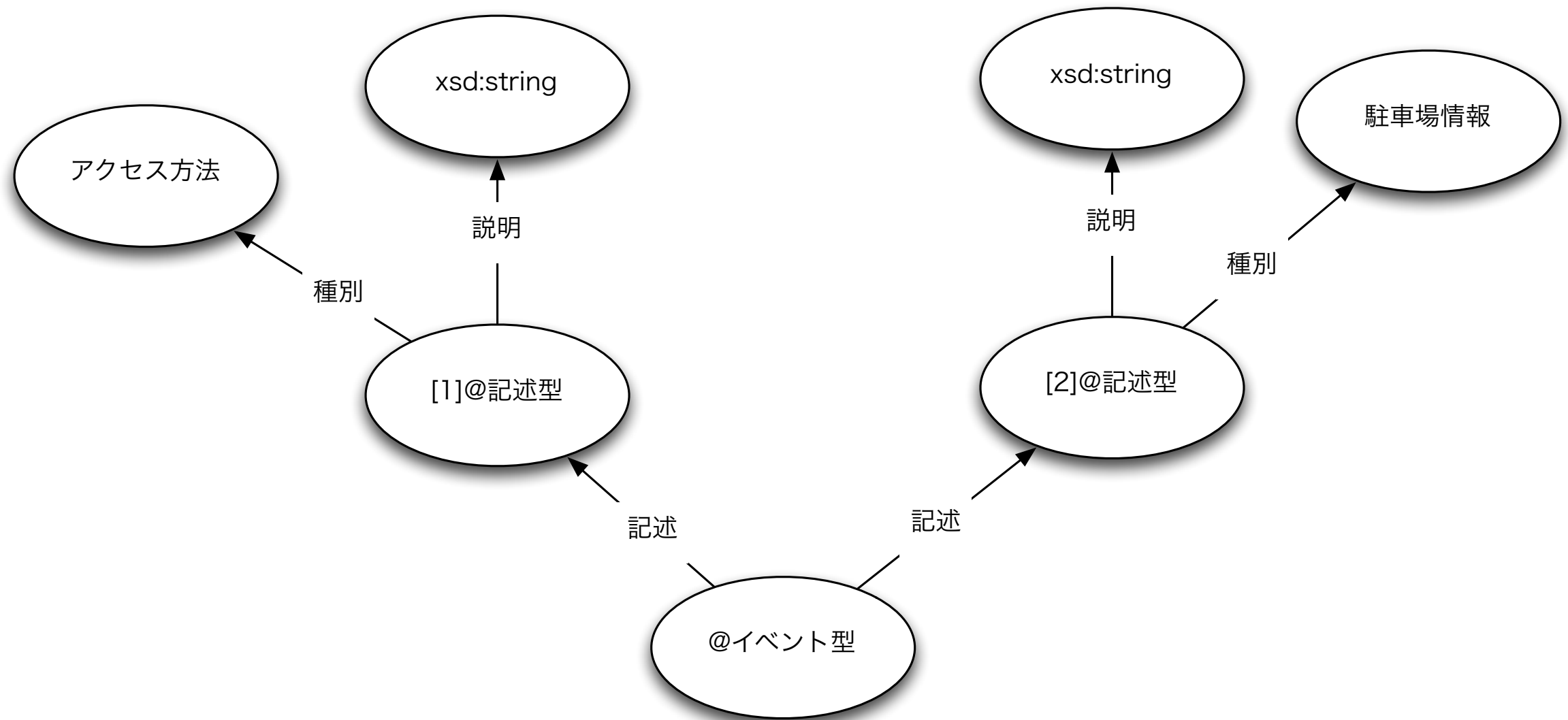


イベント>期間[2]{@イベントスケジュール型}{種別='参加申込'}>終了日
 イベント>期間[2]{@イベントスケジュール型}{種別='参加申込'}>終了時間

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



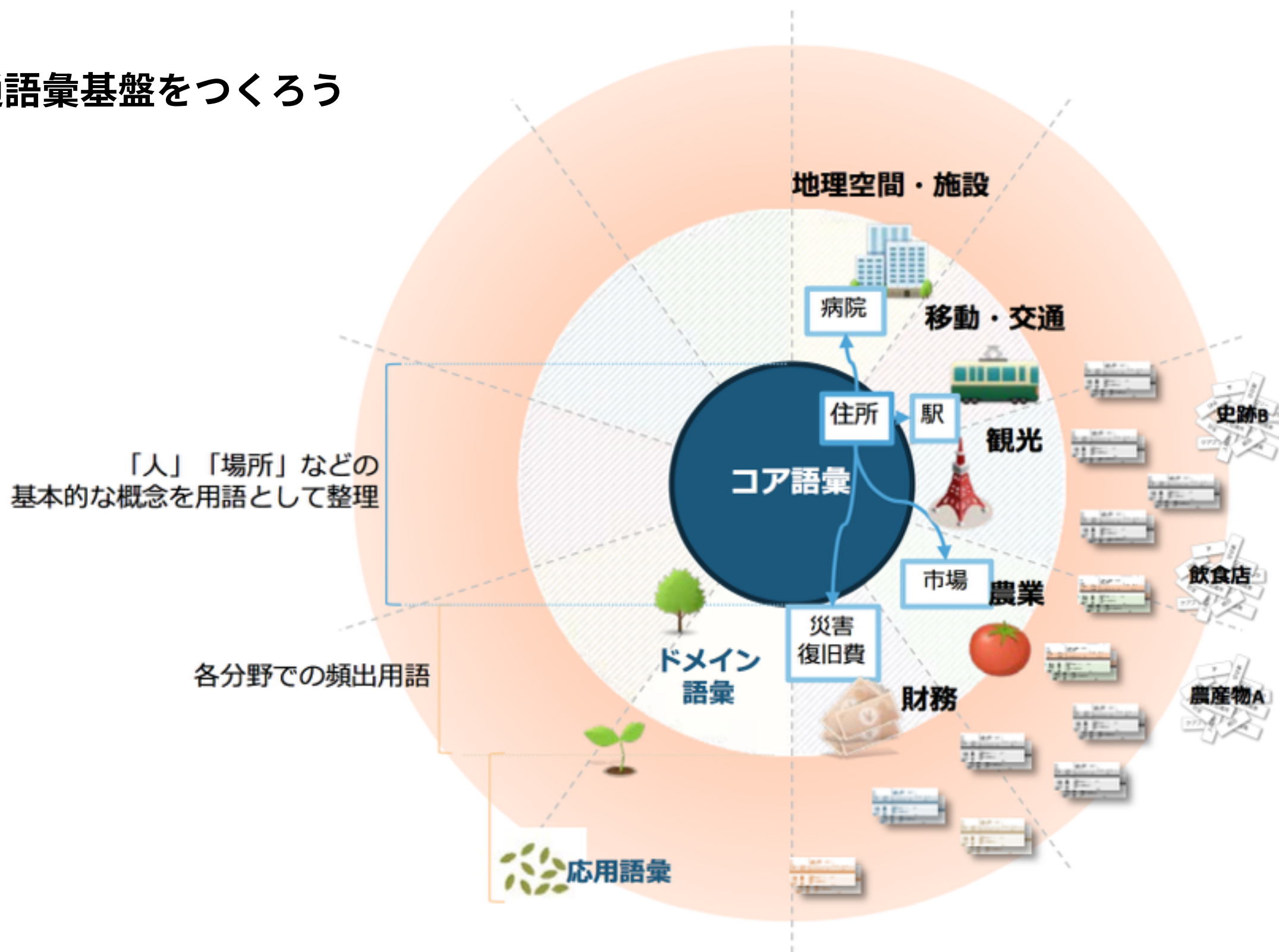
アクセス方法と駐車場情報の記述



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





thank you

iwao@scholex.com

