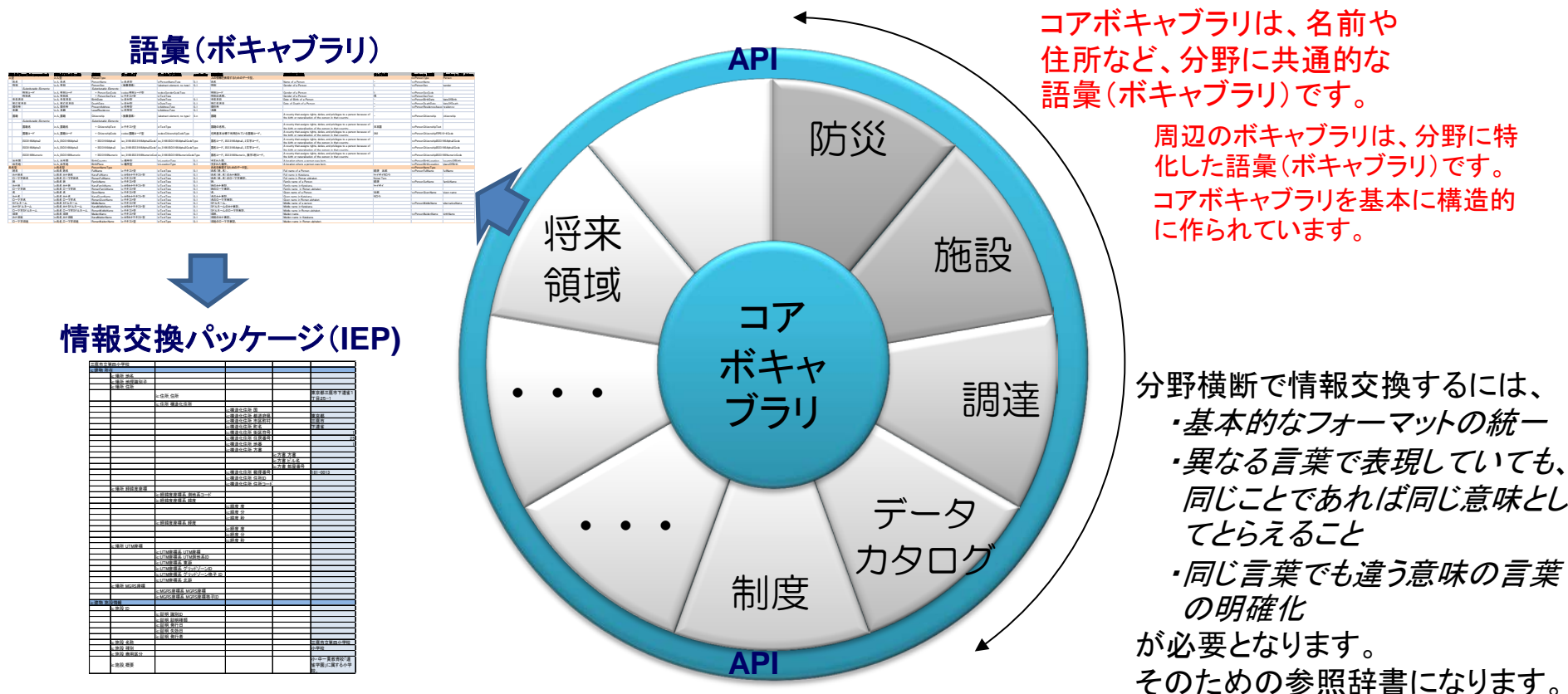


- IMI(Infrustructure for Multi-layer Interoperability)とは、用語の参照辞書を整備することで、各種データの同一性の確認を容易にし、その結果として、システム間の連携やオープンデータの活用を容易にできるようにする仕組みです。
- 複数目的、複数組織間でデータを再利用するためには、このような仕組みが必須となります。



共通語彙基盤(IMI)の利用

- データが構造化されているので、利活用が容易になります。
- 同意語を管理することで、より効率的に情報が活用できます。



語彙(ボキャブラリ)、
情報交換パッケージ(IEP)

項目	内容	備考
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

項目	内容	備考
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



システム連携



情報交換パッケージにより、システム間を連携

- ・高速な情報連携
- ・設計の効率化



オープンデータ



語彙で意味を確認し、情報交換パッケージから、情報を抽出

- ・サービス設計の効率化
- ・安定した情報連携



検索



語彙間の整理をしておくことで、検索を効果的に実施

- ・検索の利便性の向上
- ・効果的な広報の実施

Schema.org
検索エンジン大手が整備する
構造化データマークアップの共通仕様

語彙のイメージ

■ 用語が構造化しており、再利用しやすい構造になっています。

小学校	im:小学校	ElementarySchool	ic:建物型	BuildingType
-----	--------	------------------	--------	--------------

建物型	ic:建物型	BuildingType	ic:場所型	ic:LocationType
所在	ic:建物_所在	BuildingLocation	ic:場所型	ic:LocationType
施設情報	ic:建物_施設情報	BuildingFacilityInformation	ic:施設型	ic:FacilityType
建物情報	ic:建物_建物情報	BuildingBuildingInformation	ic:建物構造型	ic:BuildingArchitectureType
避難所情報	ic:建物_避難所情報	BuildingRefugeInformation	em:避難所型	em:FacilityOfRefugeType
公共設備情報	ic:建物_公共設備情報	BuildingPublicFacilityInformation		im:PublicFacilityType
連絡先	ic:建物_連絡先情報	BuildingContactInformation	ic:テキスト型	nc:ContactInformationType

住所型	ic:住所型	AddressType
住所表記	ic:住所_住所表記	AddressRepresentation
<i>Substitutable Elements:</i>		
住所	ic:住所_住所	+ FullAddress
構造化住所	ic:住所_構造化住所	+ StructuredAddress
構造化住所型	ic:構造化住所型	StructuredAddressType
国	ic:構造化住所_国	AdminUnitL1
都道府県	ic:構造化住所_都道府県	AdminUnitL2
市区町村	ic:構造化住所_市区町村	PostName
町名	ic:構造化住所_町名	AddressArea
街区符号	ic:構造化住所_街区符号	Thoroughfare
住居番号	ic:構造化住所_住居番号	HouseNumber
地番	ic:構造化住所_地番	LotNumber
方書	ic:構造化住所_方書	Locator
郵便番号	ic:構造化住所_郵便番号	PostCode
住所ID	ic:構造化住所_住所ID	AddressID
<i>Substitutable Elements:</i>		
住所コード	ic:構造化住所_住所コード	+ AddressCode

施設型	ic:施設型	FacilityType
施設ID	ic:施設_ID	FacilityIdentification
名称	ic:施設_名称	FacilityName
種別	ic:施設_種別	FacilityCategoryText
商用区分	ic:施設_商用区分	FacilityCommercialIndication
概要	ic:施設_概要	FacilityDiscription
利用時間	ic:施設_利用時間	FacilityScheduleDay
料金	ic:施設_料金	FacilityAdmissionFee
収容人数	ic:施設_収容人数	FacilityCapacity
駐車場	ic:施設_駐車場	FacilityParking
保有設備	ic:施設_保有設備	FacilityContainsItem
アクセス	ic:施設_アクセス	FacilityAccess
リファレンス	ic:施設_リファレンス	FacilityReference

一見すると複雑な仕組みに見えますが、自動生成される項目や未使用の項目も多いため、これまでのデータ取り纏めより過大な負担をかけることはありません。

コア・ボキャブラリ

- 人、物、建物、組織、住所、位置情報等を中心に整備
- 既存ボキャブラリとのマッピングも実施

項目名 (Type/Sub-properties)	項目名 (エントリー名)	英語名	データタイプ	データタイプ (英語)	cardinality	項目説明	項目説明 (英語)	サンプル値	Mapping to NIEM	Mapping to ISA Joinup
人型	ic:人型	PersonType				人の情報を表現するためのデータ型。			nc:PersonType	Person
氏名	ic:人_氏名	PersonName	ic:氏名型	ic:PersonNameType	0..n	氏名	Name of a Person	-	nc:PersonName	
性別	ic:人_性別	PersonSex	<抽象要素>	<abstract element, no type>	0..n	性別	Gender of a Person	1	nc:PersonSex	gender
	<i>Substitutable Elements:</i>		<i>Substitutable Elements:</i>							
性別コード	ic:人_性別コード	+ PersonSexCode	codes:性別コード型	codes:GenderCodeType		性別コード	Gender of a Person	1	nc:PersonSexCode	
性別名	ic:人_性別名	+ PersonSexText	ic:テキスト型	ic:TextType		性別の名称。	Gender of a Person	男	nc:PersonSexText	
生年月日	ic:人_生年月日	BirthDate	ic:日付型	ic:DateType	0..n	生年月日	Date of Birth of a Person	-	nc:PersonBirthDate	dateOfBirth
死亡年月日	ic:人_死亡年月日	DeathDate	ic:日付型	ic:DateType	0..n	死亡年月日	Date of Death of a Person	-	nc:PersonDeathDate	dateOfDeath
現住所	ic:人_現住所	PresentAddress	ic:住所型	ic:AddressType	0..n	現住所		-	nc:PersonResidenceAssociationType	residency
本籍	ic:人_本籍	LegalResidence	ic:住所型	ic:AddressType	0..n	本籍		-		
国籍	ic:人_国籍	Citizenship	<抽象要素>	<abstract element, no type>	0..n	国籍	A county that assigns rights, duties, and privileges to a person because of the birth or naturalization of the person in that country.	-	nc:PersonCitizenship	citizenship
	<i>Substitutable Elements:</i>		<i>Substitutable Elements:</i>							
国籍名	ic:人_国籍名	+ CitizenshipText	ic:テキスト型	ic:TextType		国籍の名称。	A county that assigns rights, duties, and privileges to a person because of the birth or naturalization of the person in that country.	日本国	nc:PersonCitizenshipText	
国籍コード	ic:人_国籍コード	+ CitizenshipCode	codes:国籍コード型	codes:CitizenshipCodeType		住民基本台帳で利用されている国籍コード。	A county that assigns rights, duties, and privileges to a person because of the birth or naturalization of the person in that country.	392	nc:PersonCitizenshipFIPS10-4Code	
						マッピング				
ISO3166Alpha2	ic:人_ISO3166Alpha2	+ ISO3166Alpha2	iso_3166:ISO3166Alpha2コード型	iso_3166:ISO3166Alpha2CodeType		国名コード。ISO3166Alpha2。2文字			nc:PersonCitizenshipISO3166Alpha2Code	
ISO3166Alpha3	ic:人_ISO3166Alpha3	+ ISO3166Alpha3	iso_3166:ISO3166Alpha3コード型	iso_3166:ISO3166Alpha3CodeType		国名コード。ISO3166Alpha3。3文字			nc:PersonCitizenshipISO3166Alpha3Code	
ISO3166Numeric	ic:人_ISO3166Numeric	+ ISO3166Numeric	iso_3166:ISO3166Numericコード型	iso_3166:ISO3166NumericCodeType		国名コード。ISO3166Numeric。数字3桁コード。			nc:PersonCitizenshipISO3166NumericCode	
出生国	ic:人_出生国	BirthCountry	ic:場所型	ic:LocationType	0..n	生まれた国。			nc:PersonBirthLocation	countryOfBirth
出生地	ic:人_出生地	BirthPlace	ic:場所型	ic:LocationType	0..n	生まれた場所。			nc:PersonBirthLocation	placeOfBirth

コアの語彙

既存の語彙

参考：海外の動向

- 政府機関や標準化団体がボキャブラリの標準化に積極的に取り組みをおこなっており、各ボキャブラリの連携も始まっている。

