



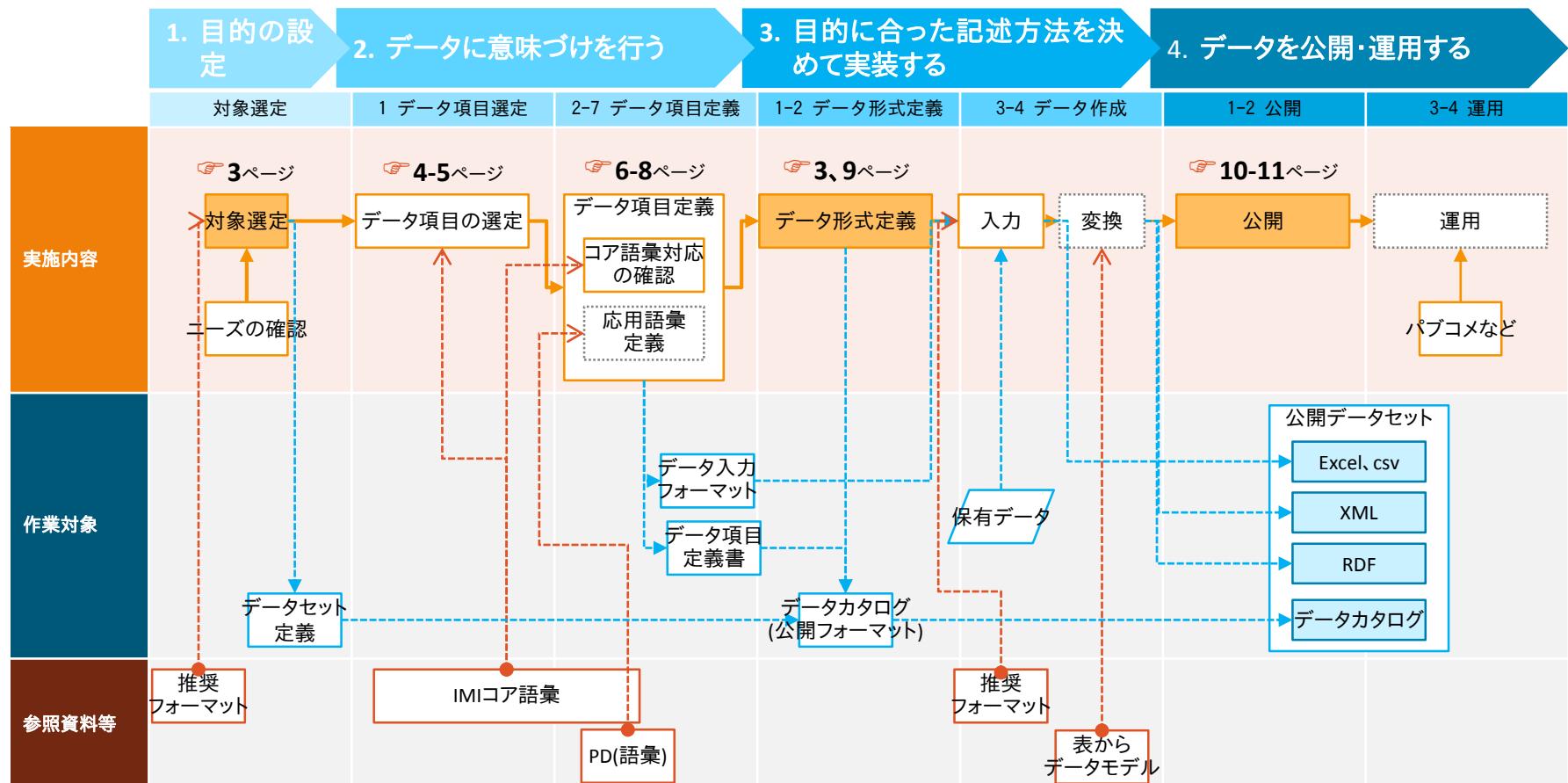
Infrastructure
for Multi-layer Interoperability

IMI共通語彙に対応したデータ公開の流れ(ワーキングドラフト) 補足資料

2017年12月
独立行政法人 情報処理推進機構

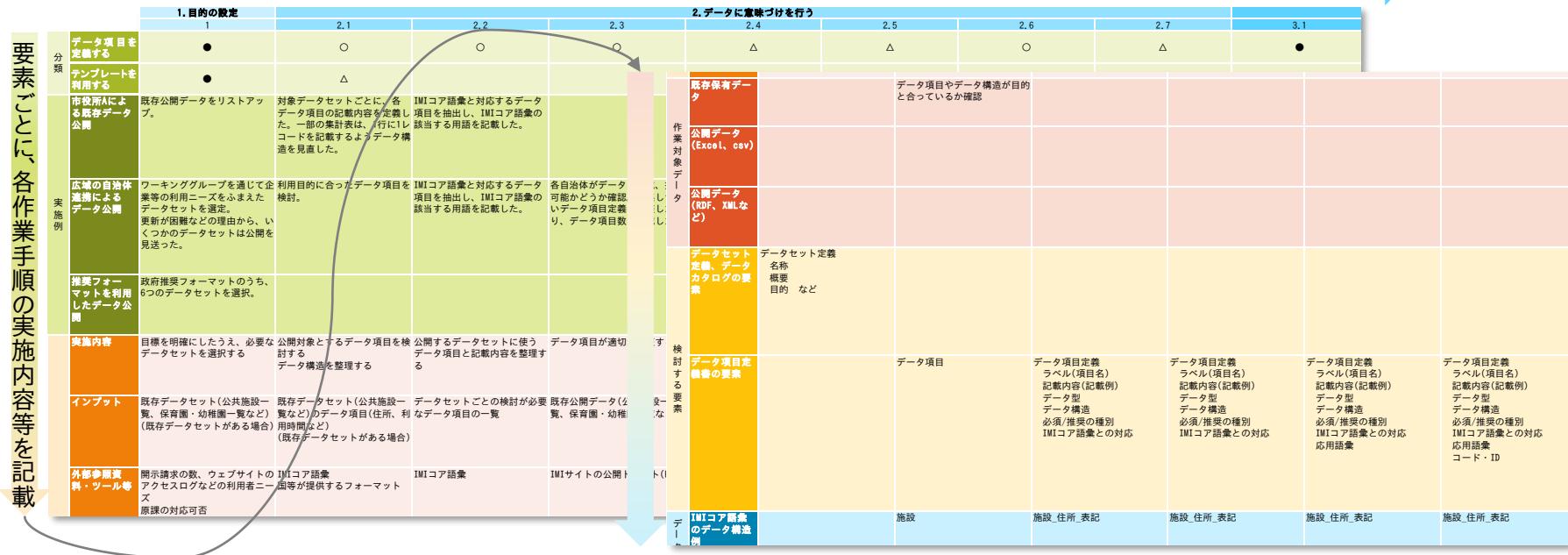
データ公開の流れ(概要)

- 実施内容は、
●=必須 ○=推奨 △=可能な場合実施 に分けておおまかな流れを記載している。
- 推奨フォーマット等既存テンプレートを利用すると、2.の手順を大幅に割愛できる場合がある。



IMI共通語彙に対応したデータ公開の流れ(公開ドラフト) 資料の見方

左から右へ、作業手順の流れを示す



大分類

概要

大分類	概要
分類	データ項目を定義する場合と、既存テンプレートを利用する場合の分類別に、実施する作業の種別(●=必須、○=推奨、△=可能であれば実施)を記載している。
実施例	IMI共通語彙に対応するオープンデータ公開を実施した自治体の事例に基づき、実施内容を例示している。
実施内容の解説	作業手順ごとに実施内容、インプット(内部情報)、参考資料の例、作業、アウトプット(成果物)を記載している。
作業対象データ	既存データ、公開用データセット(Excel、csvまたはXML、RDFなど)別に作業内容を記載している。
検討する要素	作業の結果定義される、データセットまたはデータ項目の要素を記載している。
データ構造例	IMIコア語彙または応用語彙を使って定義する、データ構造の記述例を記載している。



1.目的の設定～2.データに意味づけを行う データセット定義の例

- ▶ 1.目的の設定では目的、データセット、活用シーンなどを検討し、2.データに意味づけを行う作業の過程で、段階的に各データ項目の名称、データ型などを定義していく。
- ▶ 埼玉県の場合、共通フォーマットで公開するデータセットごとに、内容や目的、データ項目を定義。

▼データセット定義の例▼

共通データフォーマット	
■ 基本情報	
No	1
テーマ	-
データ名称	公共施設情報
データ概要	各自治体毎の公共施設の住所、連絡先及び位置情報等のデータ
提供要件	・施設毎の一覧を提供する
想定活用先例	地図
備考	
■ フォーマット情報	
作成日	2016/9/30
更新日	2017/6/6
バージョン	1. 1. 0
ファイル形式	CSV
■ 想定提供者情報	
提供団体	県・市町村
想定原課	
想定更新頻度	随時
共通データフォーマット	
■ 基本情報	
No	10
テーマ	癒し
データ名称	ご当地キャラ情報
データ概要	各団体のご当地キャラのプロフィールや出演イベント等に関するデータ
提供要件	・ご当地キャラのプロフィール情報。 ・ご当地キャラ一覧。 ・ご当地キャラの各イベントの出演情報。 ・自治体で持っている「ご当地キャラ」に限定する。 観光ガイドブック、イベント記事サイト、イベントカレンダー、HP、ご当地キャラと写真を撮る（ARなど）、ぬいぐるみ商品化
想定活用先例	
備考	・ご当地キャラの画像使用や商品化については、権利関係の確認が必要。
■ フォーマット情報	
作成日	2016/9/30
更新日	2017/6/6
バージョン	1. 1. 0
ファイル形式	CSV
■ 想定提供者情報	
提供団体	県・市町村
想定原課	商工課・市民活動課・広報課
想定更新頻度	毎年

埼玉県オープンデータサイトより <https://opendata.pref.saitama.lg.jp/>



2.1 データ構造の整理の例

- ▶ データとしての機械判読性を確保するためには、人が見て理解しやすい集計表が適さない場合がある。意味構造を整理してデータ表の各列にひとつの意味を持たせ、各行がひとつのレコードを表して各升目(セル)の値に意味付けを行うと、データを扱いやすくなることがある。

意味構造

- 情報セキュマネの応募者
- 情報セキュマネの受験者
- 情報セキュマネの合格者

各列にひとつの意味を指定

		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	区分	情報セキュマネ			基本情報			応用情報		プロダクトマネージャ				
2	勤務先	応募者	受験者	合格者	応募者	受験者	合格者	応募者	受験者	合格者	応募者	受験者	合格者	
3	社会人	ソフウェア業	8.948	8.948	8.948	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	667	667	
4			81.7	81.7	81.7	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	64.6	64.6	
5		情報処理・ 提供サービス業	4.452	4.452	4.452	5.681	5.681	5.681	5.681	5.681	5.681	726	726	
6			82.7	82.7	82.7	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	64.6	64.6	
7		コンピュータ及び 周辺機器製造又は販売業	1.313	1.313	1.313	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	225	225	
8			84.9	84.9	84.9	93.9	93.9	93.9	93.9	93.9	93.9	14.1	14.1	
9		農業、林業、 漁業、鉱業	20	16	13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30	30	
10			30.0	30.0	30.0	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	30	30	
11		建設業	343	284	253	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	61.0	61.0	
12			82.5	82.5	82.5	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	50.0	50.0	
13		製造業	1.146	994	930	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598	65.4	65.4	
14			86.7	86.7	86.7	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	41.5	41.5	
15		電気・ガス・ 熱供給・水道業	133	124	119	163	163	163	163	163	163	109	109	
16			81.0	81.0	81.0	92.7	92.7	92.7	92.7	92.7	92.7	40.6	40.6	
17		運輸・通信業	632	541	493	492	492	492	492	492	492	401	401	
18			83.6	83.6	83.6	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	29.3	29.3	
19		卸売・ 小売業	514	318	279	390	390	390	390	390	390	157	157	
20			7.1	61.7	24.8	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	98	98		
21		金融・ 不動産業	567	372	70	265	265	265	265	265	265	69	69	
22			2.7	65.6	18.8	-20.4	-20.4	-20.4	-20.4	-20.4	73.1	73.1		
23		サービス業	914	914	914	914	914	914	914	914	914	10	10	
24			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	1	1		
25		調査業・広告業	18	9	3	9	9	9	9	9	9	632	632	
26			-21.7	50.0	33.3	-52.6	44	24.8	-2.3	7.1	61.7	360	360	
27		医療・福祉業	272	223	198	190	194	194	194	194	194	84	84	
28			82.0	88.8	-11.3	52.2	56.2	56.2	56.2	56.2	56.2	61.9	61.9	
29		教育(学校、研究機関)	575	487	449	195	119	43	145	92	26	21	42.9	42.9
30			84.7	92.2	-29.1	61.0	36.1	36.1	23.7	63.4	23.3	46.2	46.2	
31		官公庁、公益団体	1.056	883	837	501	298	94	291	193	78	78	65.1	65.1
32			83.6	94.8	-19.5	59.5	51.5	51.5	4.6	66.3	40.4	-25.7	-25.7	
33		無職、その他無記入	4.498	3.576	3.111	17.447	11.913	3.548	12.576	7.595	1.440	2.853	1.688	
34			79.5	87.0	-0.8	68.3	29.8	-3.9	60.4	19.0	3.9	38.1	38.1	
35		社会人計	20.656	17.023	15.266	42.639	28.590	8.435	39.665	24.522	4.781	16.124	10.231	
36			82.4	89.7	-3.8	67.1	29.5	-5.2	61.8	19.4	-6.9	65.1	65.1	
37		学生	33	29	27	1.648	1.316	784	583	443	178	15	15	
38		大学院	87.9	93.1	-3.4	79.9	59.6	-28.5	76.0	40.2	-34.8	98.1	98.1	
39		大学	179	158	129	9.060	7.186	2.471	1.510	1.170	399	23	11	
40			88.3	81.6	-1.3	79.3	34.4	-9.8	77.5	34.1	21.1	47.8	47.8	

意味構造

- 社会人の製造業勤務者の実数
- 社会人の製造業勤務者の割合

E列12行が「社会人の製造業勤務者」の「情報セキュマネ受験者」の「実数」の値として特定される

値(レコード)の区分が各行單体でわかるように、升目を分割して値を記述

		C	D	E	F	G	H	I	J
1	勤務区分	動務区分	勤務/学生の区分	データ種別	情報セキュマネ応募者	情報セキュマネ受験者	情報セキュマネ合格者	基本情報	基本情報
2	社会人	ソフウェア業	社会人	実数	3542	2895	2696	11048	7480
3	社会人	ソフトウェア業	社会人	割合	81.7	93.1	-3.4	67.7	31.9
4	社会人	情報処理・提供サービス業	社会人	実数	4452	3681	3248	7931	5268
5	社会人	情報処理・提供サービス業	社会人	割合	82.7	88.2	-3.2	66.4	22.9
6	社会人	コンピュータ及び周辺機器製造又は販売業	社会人	実数	1313	1115	935	771	497
7	社会人	コンピュータ及び周辺機器製造又は販売業	社会人	割合	49.9	83.9	-22.6	64.5	26.8
8	社会人	農業、林業、漁業、鉱業	社会人	実数	343	284	253	403	237
9	社会人	農業、林業、漁業、鉱業	社会人	割合	20	16	13	17	11
10	社会人	建設業	社会人	実数	343	284	253	403	237
11	社会人	建設業	社会人	割合	994	930	1598	1052	437
12	社会人	製造業	社会人	実数	994	930	1598	1052	437
13	社会人	製造業	社会人	割合	86.7	93.6	-6.2	65.8	41.5
14	社会人	電気・ガス・熱供給・水道業	社会人	実数	153	153	153	153	153
15	社会人	電気・ガス・熱供給・水道業	社会人	割合	153	153	153	153	153
16	社会人	調査業・広告業	社会人	実数	632	632	632	632	632
17	社会人	調査業・広告業	社会人	割合	360	360	360	360	360
18	社会人	医療・福祉業	社会人	実数	1002	1002	1002	1002	1002
19	社会人	医療・福祉業	社会人	割合	1236	1236	1236	1236	1236
20	社会人	サービス業	社会人	実数	56	41	37	57	32
21	社会人	サービス業	社会人	割合	73.2	90.2	-9.5	56.1	40.6
22	社会人	調査業・広告業	社会人	実数	272	223	198	180	94
23	社会人	調査業・広告業	社会人	割合	82	88.8	-11.3	52.2	36.2
24	社会人	教育(学校、研究機関)	社会人	実数	575	487	449	195	145
25	社会人	教育(学校、研究機関)	社会人	割合	84.7	92.2	-29.1	61	36.1
26	社会人	官公庁、公益団体	社会人	実数	1056	883	837	501	298
27	社会人	官公庁、公益団体	社会人	割合	83.6	94.8	-19.5	59.5	31.5
28	社会人	サービス業	社会人	実数	4498	3576	3111	17447	11913
29	社会人	サービス業	社会人	割合	79.5	87	-0.8	68.3	29.8
30	社会人	官公庁、公益団体	社会人	実数	33	29	27	1648	1316
31	社会人	官公庁、公益団体	社会人	割合	87.9	93.1	-3.4	79.9	59.6
32	社会人	無職、その他無記入	社会人	実数	87.9	93.1	-3.4	79.9	59.6
33	社会人	無職、その他無記入	社会人	割合	179	158	129	9060	7186
34	学生	大学院	学生	実数	179	87.9	93.1	17447	11913
35	学生	大学院	学生	割合	87.9	93.1	-3.4	79.9	59.6
36	学生	大学	学生	実数	179	158	129	9060	7186
37	学生	大学	学生	割合	179	158	129	9060	7186



2.1 データ構造の整理の例

▶ 人数と割合など、データ型が異なるデータは、別のデータセットとして分割した方が、使いやすい場合がある。

A	B	C	D
勤務区分	勤務/学生の区分	データ種別	情報セキュリティ応募者
1	社会人 ソフトウェア業	実数	3742
2	社会人 ソフトウェア業	割合	61.7 53.1 53.4 57.7 57.3 7.1 62.4
3	社会人 情報処理・提供サービス業	実数	4752
4	社会人 情報処理・提供サービス業	割合	3681 3248 7931 5266 1205 7870 4830
5	社会人 コンピュータ及び周辺機器製造又は販売業	実数	1113
6	社会人 コンピュータ及び周辺機器製造又は販売業	割合	1115 935 771 497 133 590 395
7	社会人 農業、林業、漁業、新業	実数	20
8	社会人 農業、林業、漁業、新業	割合	16 13 17 10 1 11 8
9	社会人 林業、林業、漁業、新業	実数	80
10	社会人 林業、林業、漁業、新業	割合	81.3 -55.3 58.8 10 -21.4 72.7
11	社会人 建設業	実数	43
12	社会人 建設業	割合	284 253 403 237 58 208 131
13	社会人 製造業	実数	146
14	社会人 製造業	割合	994 930 1598 66.7 93.6 -8.2
15	社会人 電気・ガス・熱供給・水道業	実数	153
16	社会人 電気・ガス・熱供給・水道業	割合	124 115 163
17	社会人 運輸・通信業	実数	632
18	社会人 運輸・通信業	割合	541 493 492 85.6 91.1 -6.3
19	社会人 飲食・小売業、飲食店	実数	360
20	社会人 飲食・小売業、飲食店	割合	291 259 305 80.8 89 -11.8
21	社会人 金融・保険業、不動産業	実数	1002
22	社会人 金融・保険業、不動産業	割合	843 791 603 84.1 93.8 -10.1
23	社会人 サービス業	実数	1236
24	社会人 サービス業	割合	1029 901 928 83.3 87.6 -13.6
25	社会人 調査業、広告業	実数	56
26	社会人 調査業、広告業	割合	41 37 57
27	社会人 医療・福祉業	実数	272
28	社会人 医療・福祉業	割合	223 198 180 82 88.8 -11.3
29	社会人 教育(学校、研究機関)	実数	575
30	社会人 教育(学校、研究機関)	割合	487 449 195 64.7 92.2 -29.1
31	社会人 官公厅、公益団体	実数	1056
32	社会人 官公厅、公益団体	割合	883 837 501 83.6 94.8 -19.5
33	社会人 無職、その他無記入	実数	4498
34	社会人 無職、その他無記入	割合	3576 3111 17447 79.5 87 -0.8
35	学生 大学院	実数	33
36	学生 大学院	割合	29 27 1648 87.9 93.1 -3.4
37	学生 大学	実数	179
38	学生 大学	割合	158 129 9060 88.3 81.6 -1.3
38	学生 短大	実数	4 4 2 166

- 意味構造**
- 社会人の製造業勤務者の実数(人)
 - 社会人の製造業勤務者の割合(%)

値の意味ごとにデータセットを分割
(C列は不要になるので削除)

A	B	C	D	E	F	G	H
勤務区分	勤務/学生の区分	データ種別	情報セキュリティ応募者	情報セキュリティ応募者	情報セキュリティ応募者	基本情報応募者	基本情報応募者
1	社会人 ソフトウェア業	実数	3512	2895	2696	11048	7480
2	社会人 情報処理・提供サービス業	実数	4432				
3	社会人 コンピュータ及び周辺機器製造又は販売業	実数	1313				
4	社会人 農業、林業、漁業、新業	実数	20				
5	社会人 建設業	実数	313	254	253	403	237
6	社会人 製造業	実数	146				
7	社会人 電気・ガス・熱供給・水道業	実数	153				
8	社会人 運輸・通信業	実数	632				
9	社会人 飲食・小売業、飲食店	実数	360				
10	社会人 金融・保険業、不動産業	実数	1002				
11	社会人 サービス業	実数	1236				
12	社会人 調査業、広告業	実数	56				
13	社会人 医療・福祉業	実数	272				
14	社会人 教育(学校、研究機関)	実数	575				
15	社会人 官公厅、公益団体	実数	1056				
16	社会人 無職、その他無記入	実数	4498				
17	学生 大学院	実数	33				
18	学生 大学院	割合	29	27	1648	87.9	93.1
19	学生 大学	実数	179	158	129	9060	88.3
20	学生 大学	割合	179	158	129	9060	81.6
21	学生 短大	実数	4	4	2	166	4
22	学生 短大	割合	4	4	2	166	4
23	学生 高校	実数	179	158	129	9060	88.3
24	学生 高校	割合	179	158	129	9060	81.6
25	学生 その他	実数	4	4	2	166	4
26	学生 その他	割合	4	4	2	166	4

実数値だけのデータセット

A	B	C	D	E	F	G	H
勤務区分	勤務/学生の区分	データ種別	情報セキュリティ応募者	情報セキュリティ応募者	情報セキュリティ応募者	基本情報応募者	基本情報応募者
1	社会人 ソフトウェア業	実数	3512	2895	2696	11048	7480
2	社会人 情報処理・提供サービス業	実数	4432				
3	社会人 コンピュータ及び周辺機器製造又は販売業	実数	1313				
4	社会人 農業、林業、漁業、新業	実数	20				
5	社会人 建設業	実数	313	254	253	403	237
6	社会人 製造業	実数	146				
7	社会人 電気・ガス・熱供給・水道業	実数	153				
8	社会人 運輸・通信業	実数	632				
9	社会人 飲食・小売業、飲食店	実数	360				
10	社会人 金融・保険業、不動産業	実数	1002				
11	社会人 サービス業	実数	1236				
12	社会人 調査業、広告業	実数	56				
13	社会人 医療・福祉業	実数	272				
14	社会人 教育(学校、研究機関)	実数	575				
15	社会人 官公厅、公益団体	実数	1056				
16	社会人 無職、その他無記入	実数	4498				
17	学生 大学院	実数	33				
18	学生 大学院	割合	29	27	1648	87.9	93.1
19	学生 大学	実数	179	158	129	9060	88.3
20	学生 大学	割合	179	158	129	9060	81.6
21	学生 短大	実数	4	4	2	166	4
22	学生 短大	割合	4	4	2	166	4
23	学生 高校	実数	179	158	129	9060	88.3
24	学生 高校	割合	179	158	129	9060	81.6
25	学生 その他	実数	4	4	2	166	4
26	学生 その他	割合	4	4	2	166	4

割合値だけのデータセット



2.1~2.6 データに意味づけを行う データ項目定義の例

No	データ項目	必須	共通語彙	データ形式	データ例	備考
1	データ項目	○	テキスト (改行なし)	テキスト (改行なし)	12345	キー情報。一意の数字を設定する。
2	団体コード	○	組織ID	テキスト (改行なし)	12345	
3	団体名	○	組織名称	テキスト (改行なし)	○○市	
4	種別	○	施設種別	テキスト (選択)	本庁舎	
5	名称	○	名称	テキスト (改行なし)	○○市	
6	概要			テキスト (改行なし)		
7	通称			テキスト (改行なし)		
8	住所_表記		住所_表記	テキスト (改行なし)	埼玉県さいたま市浦和区高砂3丁目5-1	
9	施設_緯度		座標_緯度	世界測地系	35.85728252	
10	施設_経度		座標_経度	世界測地系	39.6477938	
11	施設_電話番号		電話番号	000-000-0000	148-824-2111	
12	ホームページ		ウェブサイト	URI表記	http://www.stadium2002.com/	
13	開始時間		開始時間	hh:mm:ss	08:00:00	
14	終了時間		終了時間	hh:mm:ss	17:00:00	
15	日時備考			テキスト (改行あり)	日曜は開庁	
16	自由記述欄					

2.2 データ項目

2.5 コードやIDの例

2.2 データの階層関係 (データ構造)を定義

2.2 IMIコア語彙との対応

2.2 データ型(形式)を定義

2.2データ項目(No.1識別情報～16自由記述欄)を横向きに並べ替えると、2.7データ入力フォーマットの入力欄になる

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
1	識別情報	団体コード	団体名	種別	名称	概要	通称	住所	表記	施設ID	緯度	施設ID	緯度	施設ID	緯度	開始時間	終了時間	日時備考	自由記述欄
2	112119	本庄市	地域機関	県玉中央公民館	県玉中央公民館	県玉中央公民館	県玉中央公民館	36.23306	139.2002	0495-22-3404	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
3	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
4	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
5	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
6	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
7	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
8	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
9	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
10	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
11	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
12	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
13	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
14	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
15	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
16	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
17	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
18	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
19	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
20	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
21	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
22	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
23	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
24	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
25	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
26	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
27	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
28	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
29	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
30	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
31	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
32	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
33	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						
34	112119	本庄市	地域機関	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	本庄公民館	36.2592	139.1937	0495-24-7882	9:00	21:30	休館日:12月28日から翌年の1月4日						

2.2 IMIコア語彙、2.4 応用語彙の設定例

- ▶ IMIサイトの「コア語彙」ページ(<http://imi.go.jp/ns/core/2>)から、データ項目に相当する用語を探し、各データ項目定義に割り当てる。
- ▶ IMIコア語彙で表現しきれない語彙や、独自に設定した方がデータの意味を表現しやすい場合は、応用語彙を検討する。

▼北海道森町「オープンデータ仕様一覧」の例▼

「避難場所」データセットなので、コア語彙の「場所」や「建物」に含まれる用語を検討

IMIコア語彙の用語を活用できる場合は対応を記載

IMIコア語彙から用語を割り当てる

独自の応用語彙を設定

<http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2015021300013/>

IMIコア語彙 <http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

IMIコア語彙

<http://imi.go.jp/ns/core/2>

2.4 応用語彙の設定例

- ▶ 語彙(用語)の名称だけでなく、データレコードの内容を確認し、実データの意味に合った語彙を検討することが望ましい。IMIコア語彙に同じ用語があっても、応用語彙を設定した方が良い場合がある。

▼埼玉県「ご当地キャラクター」の応用語彙の例▼

No	10					
テーマ	癒し					
データ名称	ご当地キャラ情報					
■データ項目						
No	データ項目	必須	共通語彙	データ形式	データ例	備考
1	識別情報	<input checked="" type="radio"/>		テキスト (改行なし)	1	キー情報。一意の数字を設定する。
2	団体コード	<input checked="" type="radio"/>	組織_ID	テキスト (改行なし)	112345	
3	団体名	<input checked="" type="radio"/>	組織_名称	テキスト (改行なし)	○○市	
4	名称	<input checked="" type="radio"/>	名称_表記	テキスト (改行なし)	コバトン シラコバト	
5	モチーフ					
6	概要			テキスト (改行なし)		20字～100字程度の文章とすること。
7	身長				不明	
8	体重				不明	
9	性格				おっとり	
10	趣味				埼玉県の魅力を発信すること	
11	誕生日				5月31日	
12	画像	<input checked="" type="radio"/>	設備_画像		http://www.pref.saitama.lg.jp/p/a0301/kobaton/images/370370.jpg	
13	画像_ライセンス	<input checked="" type="radio"/>		テキスト (選択)	CC BY	画像に対するライセンス表記をクリエイティブコモンズライセンスの表記を

▼データレコードの確認例▼

モチーフ	身長	体重	誕生日	性格	趣味
ゆず	ゆず 5 個分	ゆず 5 個分	康平 6 年 (1063 年) 1 月 3 日	たくさんの人々に支えられてゆず狩り	ゆず狩り
ウサギのようでシカの深谷ねぎ	5 本分	480 本分			
戸田の原っぱに暮らす	深谷ねぎ	体の大きさを変えられる (大きくなったり、ちいさくなったりできる)。	6 月 28 日	やさしい、まけずぎらい	つぶやき
男子埴輪				不明	
女子埴輪					
町の魚「ミヤコタナゴ」	ミヤコタナゴと同じ大きさ	ないしょ	古墳時代 (5世紀前半)	男	遺跡めぐらし
			古墳時代 (5世紀前半)	女	遺跡めぐらし
			11月3日 (滑川町ができる日)	明るく元気いっぱい	子ども
対応語彙がない例			コア語彙の「人>身長」や「人>体重」、「人>誕生日」では表現しづらい例		

```
PREFIX ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>
PREFIX pd3110: <http://imi.go.jp/ns/pd/3110/1_0_0#>
PREFIX pd3119: <http://imi.go.jp/ns/pd/3119/1_0_0#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX schema: <http://schema.org/>
```

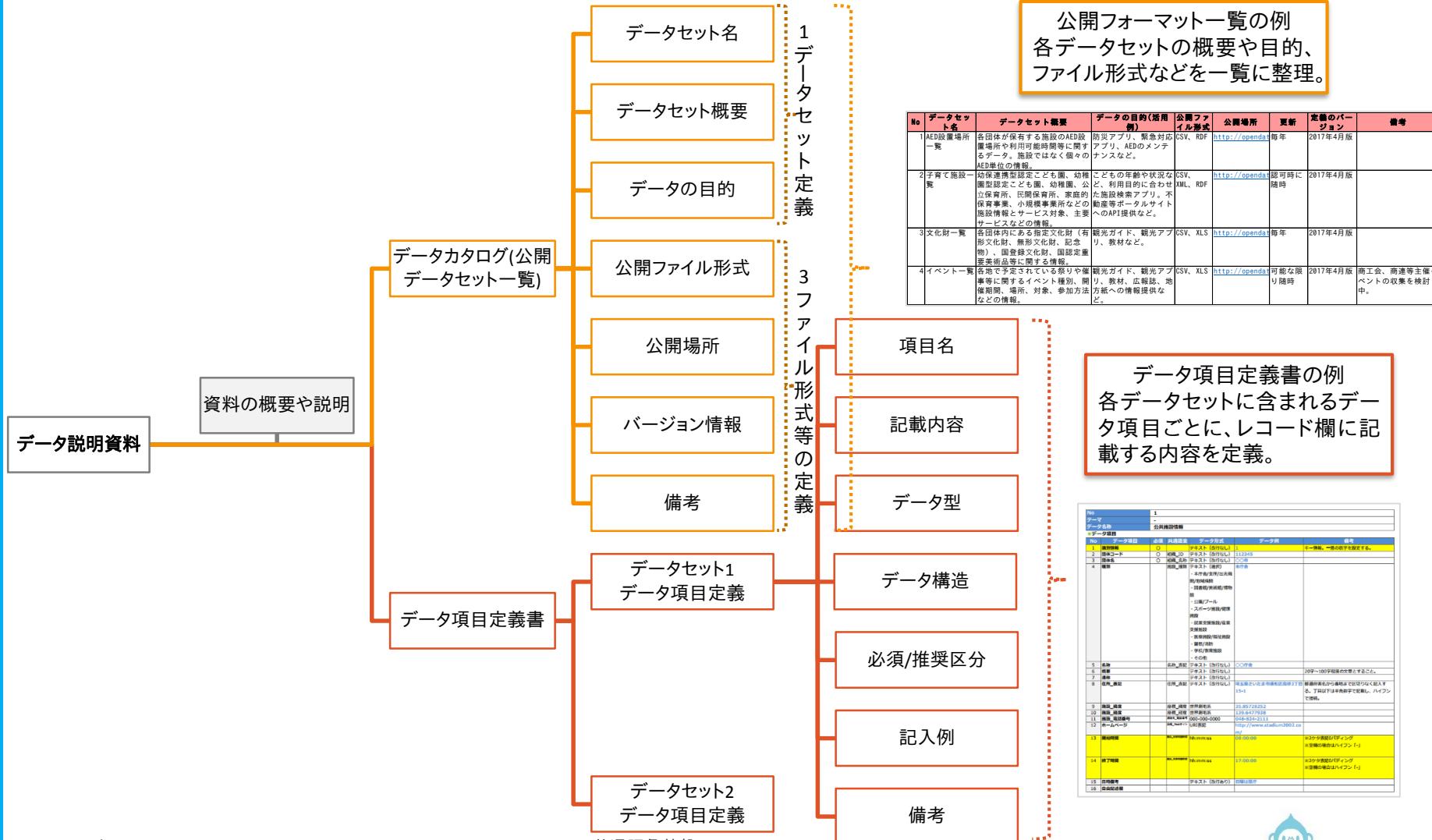
```
select distinct ?dantai_code ?dantai_name ?shikibetsujoho
?meisho ?motif ?gaiyo
?shincho ?taiju ?seikaku ?shumi ?tanjobi
?gazo ?gazo_license ?gazo_text
?tantoka ?tantoka_denwabango ?tantoka_email
?jyukujitsuran ?url

where {
graph <http://data.pref.saitama.lg.jp/graph/10_yuruchara>
{ ?KEY pd3110:団体コード ?dantai_code;
  pd3110:団体名 ?dantai_name;
  pd3110:識別情報 ?shikibetsujoho;
  ic:名称/ic:表記 ?meisho;
  ic:概要 ?gaiyo;
  pd3119:モチーフ ?motif;
  pd3119:身長 ?shincho;
  pd3119:体重 ?taiju;
  pd3119:誕生日 ?tanjobi;
  pd3119:性格 ?seikaku;
  pd3119:趣味 ?shumi;
  schema:image/schema:contentUrl ?gazo;
  ...}
```

https://opendata.pref.saitama.lg.jp/fs/8/6/_SPARQL.docx



データ説明資料の構成例



4.4 データ定義書の公開(オープンデータサイト)の例

埼玉県オープンデータサイトより
<https://opendata.pref.saitama.lg.jp/>

4.4 データ定義書の公開(IMIサイト)の例

情報連携に不可欠な基本情報やツールを提供するサイトです

トップ IMIとは 共通語彙基盤 文字情報基盤 お知らせ イベント

ホーム > 共通語彙基盤 > 共通語彙 > 公開ドラフト一覧

公開ドラフト一覧

公開ドラフト(Public Draft)は、IMIサイトより公開し、皆様に活用いただけます。改訂を経てゆくことを想した「語彙(ドラフト・語彙)」、あるいは既存の語彙の変更(データ項目一覧)となる検討文書です。ランダムに付与された番号によってPDxxxxのような名前をつけて、識別します。

公開ドラフトについては、随時バージョンアップが行われる可能性がありますが、旧バージョンへのアクセスも継続的に可能としています。

名前	公開日	更新日	最新バージョン番号	種類	説明	備考
PD7102 (ごどく情報に付与する語彙の検討)	2017年7月3日	2017年7月3日		データ項目	「ごどく情報に付与する語彙(データ項目一覧)」の関連イベント情報	項目を表す用語の検討状況
PD3110 (公共交通機関に関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「公共交通機関に関する語彙(データ項目一覧)」	場所や学校などの公共交通機関を表す用語の検討状況
PD3111 (イベントカレンダーに関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「イベントカレンダーに関する語彙(データ項目一覧)」	データ項目の検討状況を表す用語の検討状況
PD3112 (広報紙URLに関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「広報紙URLに関する語彙(データ項目一覧)」	データ項目の検討状況を表す用語の検討状況
PD3113 (観光地情報をに関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「観光地情報をに関する語彙(データ項目一覧)」	観光施設や名所、観光地情報を表す用語の検討状況
PD3114 (地元グルメ情報をに関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「地元グルメ情報をに関する語彙(データ項目一覧)」	地元グルメ情報を表す用語の検討状況
PD3115 (文化施設に関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「文化施設に関する語彙(データ項目一覧)」	施設、施設、施設、文化施設を表す用語の検討状況
PD3116 (保健医療に関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「保健医療に関する語彙(データ項目一覧)」	施設、サービスを表す用語の検討状況
PD3117 (AED設置場所に関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「AED設置場所に関する語彙(データ項目一覧)」	AEDの設置場所や利用状況を表す用語の検討状況
PD3118 (医療情報をに関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「医療情報をに関する語彙(データ項目一覧)」	医療情報を表す用語の検討状況
PD3119 (ご当地キャラクター情報をに関する語彙の検討)	2017年6月28日	2017年6月28日		データ項目	「ご当地キャラクター情報をに関する語彙(データ項目一覧)」	キャラクター、マスコット情報を表す用語の検討状況
PD347 (地元情報をに関する語彙の検討)	2017年2月14日	2017年2月14日		データ項目	「地元情報をに関する語彙(データ項目一覧)」	データを表す用語の検討状況
PD7706 (イベントに関する用語の検討)	2017年2月14日	2017年2月14日		データ項目	「イベントに関する用語(データ項目一覧)」	データを表す用語の検討状況
PD234 (法人情報をに関する語彙)	2017年2月13日	2017年2月13日	1.0.0	データ項目	「法人の本筋情報や活動情報を表す用語(データ項目一覧)」	法人の本筋情報や活動情報を表す用語
PD146 (子育て関連情報をに関する語彙の検討)	2017年2月13日	2017年2月13日		データ項目	「子育て情報を表す用語(データ項目一覧)」	子育て情報を表す用語

IMI, go.jp

情報連携に不可欠な基本情報やツールを提供するサイトです

トップ IMIとは 共通語彙基盤 文字情報基盤 お知らせ イベント

ホーム > 共通語彙基盤 > 共通語彙 > 公開ドラフト > PD3114(地元グルメ情報に関する語彙の検討)

PD3114(地元グルメ情報に関する語彙の検討)

この公開ドラフト(データ項目一覧)は、自治体が共通で使用する語彙の設計の一環として、地元グルメ、地元地図グリームなどを扱う飲食施設を表す用語の検討原案を、表形式にまとめたものです。皆様のご意見をいただきつつ、語彙の設計を進める計画です。

このデータ項目を活用することによって、様々なサービスから情報検索ができるようになります。各自治体や施設の管理者は、各種サービス提供者から求められる多様な情報形式で情報提供する必要がなくなります。結果として、住民の方々に様々な経路から情報を提供することが可能になります。

ライセンス  CC0

公開日 2017年6月28日(水)

発行者 imi.go.jp

検討状況

用語検討の原案を表形式にまとめたものです。

データ項目一覧 PD3114.xlsx (xlsx形式 13kbyte)

検討の過程において、IMI検討部会の確認結果や課題、今後検討すべき事項などを記録したものです。

検討レポート

本検討資料は、以下の皆様のご協力により作成されました

・埼玉県

ご意見を募集します

PD3114(地元グルメ情報に関する語彙の検討)についての意見募集のページ

IMI, go.jp

IMI検討部会による検討レポート

情報連携に不可欠な基本情報やツールを提供するサイトです

トップ IMIとは 共通語彙基盤 文字情報基盤 お知らせ イベント

ホーム > 共通語彙基盤 > 共通語彙 > 公開ドラフト > PD3114(地元グルメ情報に関するデータ項目の検討) 検討

PD3114(地元グルメ情報に関するデータ項目の検討) 検討レポート

2017年6月28日 IMI検討部会

検討の過程において、IMI検討部会の確認結果や課題、今後検討すべき事項などを記録したものです。

PD3114 に関するIMI語彙整備の検討

- 基本的に店舗情報を、基本的に多くの情報はコア語彙「設置型」にて表記可能である。
- 地域の特産品やグリーム認定制度(地図の認定制度の有無は地図によると思われる)との連携が重視されている。このようなケースは自治体データには一般的と考えられ、概要の整理が必要である。
- 認定制度という点においてPD3115(文化施設)と共通性がある。
- 次の3つのデータ項目は、データの内容ではなく、データ自体の管理情報である。このような情報の表現方法については検討する必要がある。
 - 団体コード
 - 団体名
 - 識別情報
- 画像のライセンス表記については、コア語彙「文書型」による表記が妥当であるか検討が必要。

IMI, go.jp