

神戸市GISアカデミー

～GISの活用状況～

企画調整局政策企画部産学連携課

2018年12月20日



EBPM：証拠に基づく政策立案

- (1) データに基づいた政策企画立案
- (2) 効果的かつ効率的な行政の推進

⇒ 各課でデータを活用するとともに、
データの共有・流通を促進する必要がある。

官民データ活用基本法 -基本理念-

官民データ活用により得られた情報を根拠とする施策の企画及び立案により、効果的かつ効率的な行政の推進に資する(3条3項)

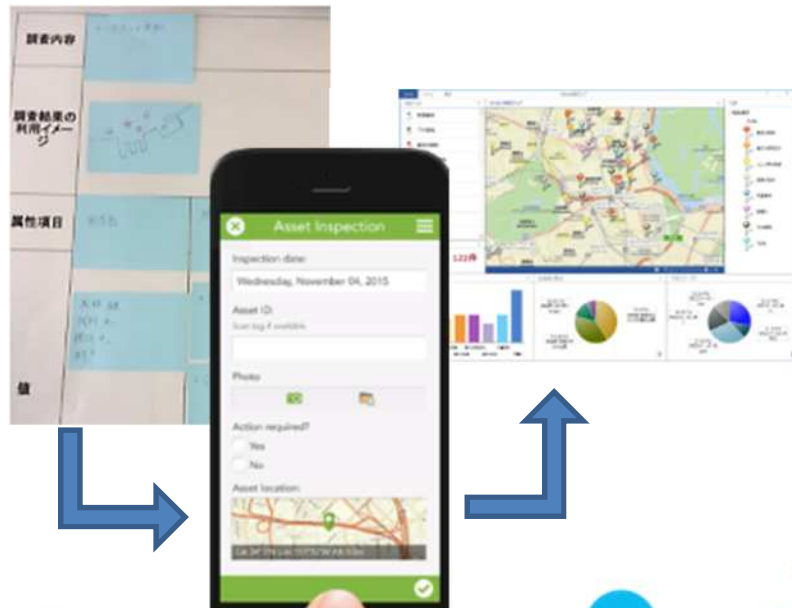


- データアカデミー



- 座学と実践的な演習を通じて、定量データ分析に必要な基礎知識と基礎スキルを習得
- スキルを習得し、データ利活用レベルの向上及びデータを活用した課題解決力の向上を目指す

- GISアカデミー



- GISの基礎知識の習得
- GISによる業務改善と課題解決手法の共有と習得
- テーマを持った地図の作成方法やスマホによる現地調査アプリの紹介等

データアカデミーの取組み

BE KOBE

	H28	H29	H30
知見共有			データ一覧 業務カタログ
	GISアカデミー（定例会：年4回程度、グループごと：都度開催）		
	データアカデミー課長級（H29以降は、新任のみ対象。年1回）		
課題解決		震災WS	業務分析(UML) 防災WS
	業務フロー	GIS相談/アカデミー個別MTG（月10件程度）	
	データアカデミー（課題解決型）		yahooとの連携協定
技術獲得			GISのためのEXCEL 住宅地図研修
	データアカデミー基礎編（EXCEL、統計分析）		
	GIS基礎研修/ArcMap研修/survey研修		



未利用地の活用

利用されていない市有地の利活用を推進したい

未利用地一覧表

物件番号	所在地	地目	用途地種	面積(平方メートル)	延床面積
1	中央区 東六町四丁目1番25	宅 地	2 住居	55.75	55.75
2	兵庫区 山下町1丁目2番51	宅 地	1 中高	448.37	448.37
3	北区 有馬町字中ノ段1番4	宅 地	2 住居	854.88	854.16
4	北区 有馬町字崎堂13番2	宅 地	2 住居	95.69	
5	北区 有馬町字石倉町番1	山林・宅 地	2 住居	865.95	865.95
6	北区 上白旗町新字大町1-155	宅 地	1 低単	458.18	458.18
7	北区 赤船台1丁目3番54	宅 地	1 高単	218.00	218.00
8	兵庫区 船場町2丁目1番3	公設住宅用地	1 住居 - 3 中高	611.70	612.38
9	兵庫区 赤船台5丁目4番1内33号	宅 地	2 高 二 葉	836.35	836.35
10	兵庫区 高船台町1丁目4番3	宅 地	1 中高	251.15	251.15
11	兵庫区 船場町5丁目1番2-5	宅 地	宅 地	1,189.80	1,189.80
12	兵庫区 船場町				
13	兵庫区 船場町				
14	兵庫区 船場町				
15	兵庫区 船場町				
16	兵庫区 船場町				
17	兵庫区 船場町				

未利用地一覧と位置図

筆界未利用地アプリ with Web AppBuilder for ArcGIS

住所、施設番号

東山町

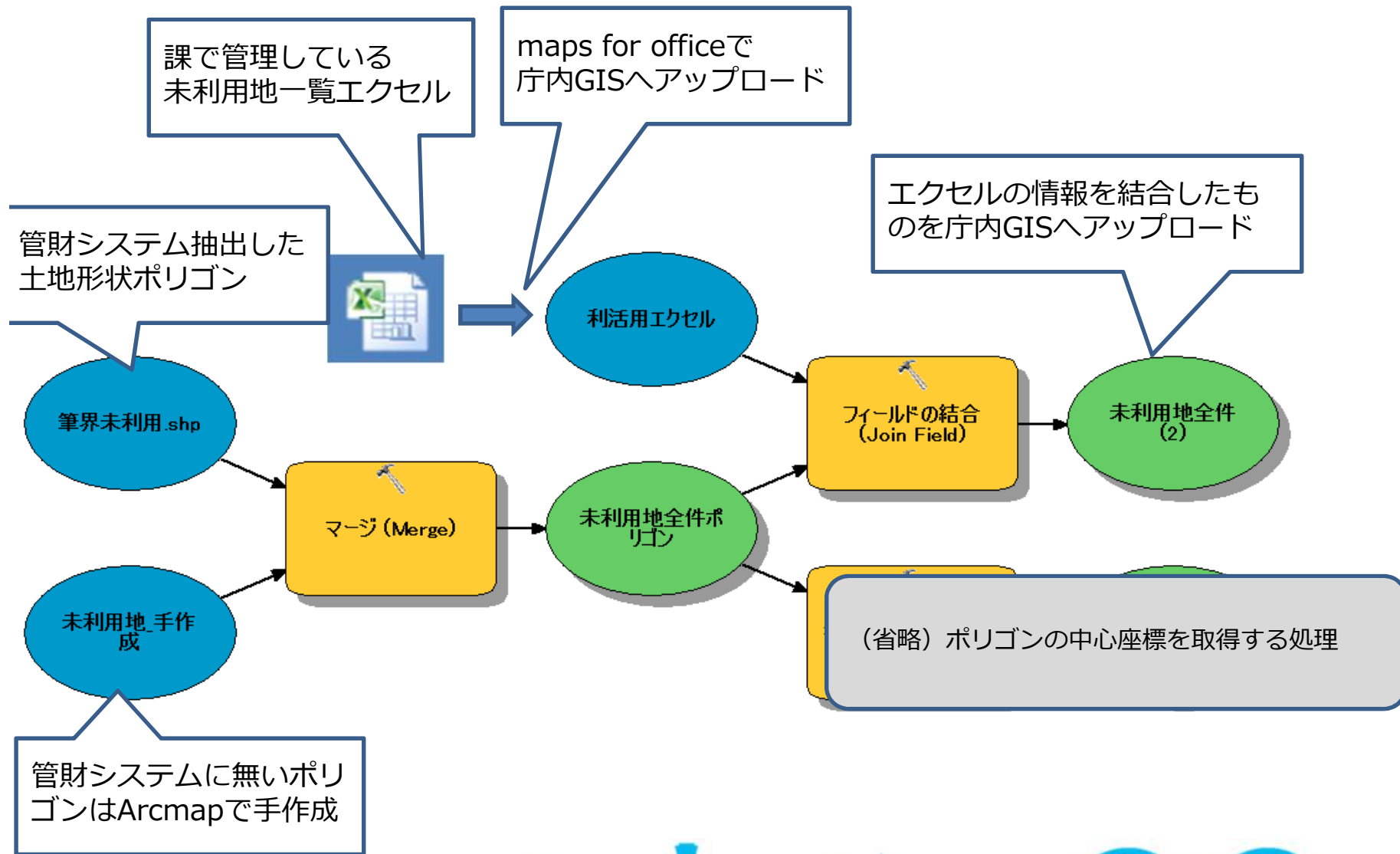
情報サマリー_エクセル

未利用地 8

- 施設名称: 区画整理事業用地 1
- 施設名称: 元会下山消防署長公舎 1
- 施設名称: 再開発事業用地 1
- 施設名称: 松本厚生年金住宅(漢川協同組合)及び道路 2
- 地番: 3-3
- 地番: 134-2
- 施設名称: 貸地 元漢西区有地 3
- 地番: 212-54
- 地番: 212-51
- 地番: 18-1

Web AppBuilderでの提供

未利用地の活用



市街化調整区域の共有

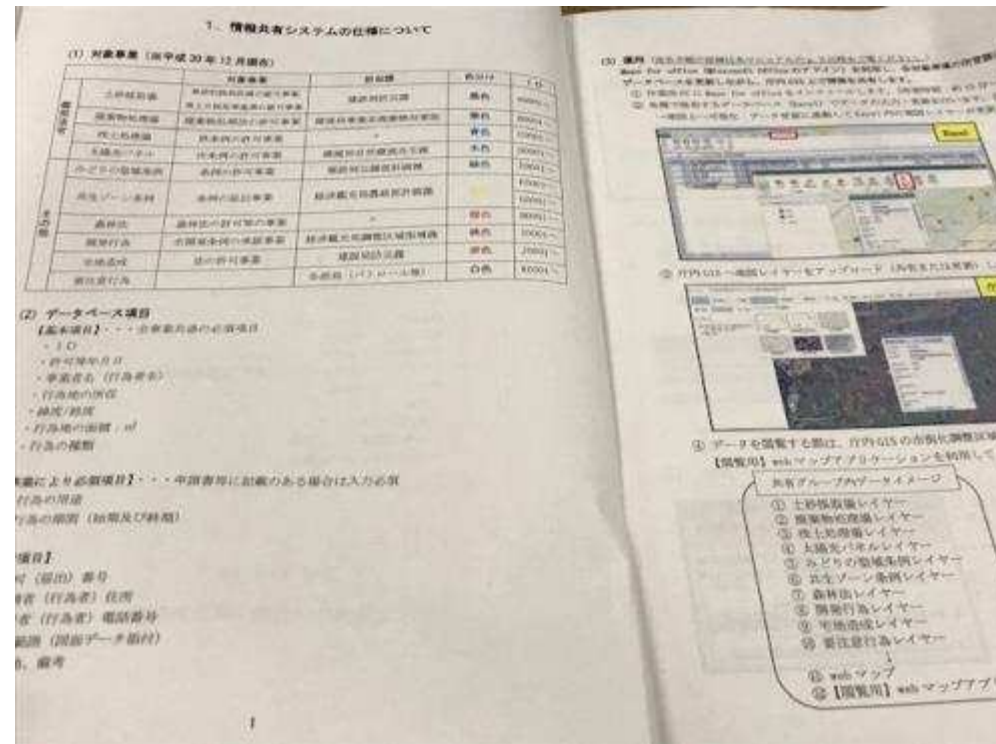
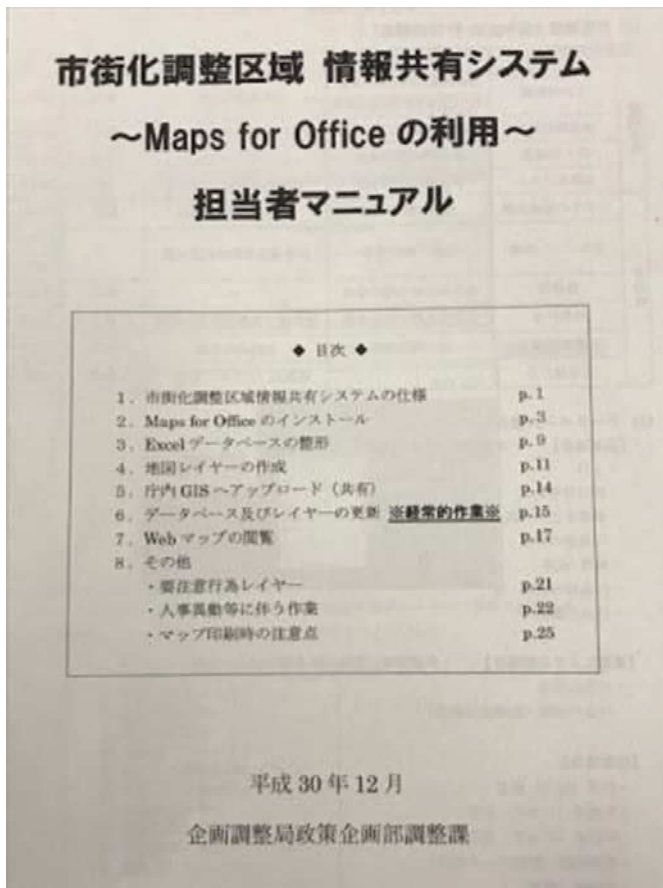
BE KOBE

- 市街化調整区域（≡自由に建物を建てられない地域）が各部局で共有できていない
⇒これを共有できるようにしたい



市街化調整区域の共有

- 担当課で独自のマニュアルを作成



学生と協働したマップ作りの事例

- 震災経験者と兵庫県立大学の学生がGISを使って、震災画像や資料を地図上に整理していくワークショップ



GISに登録

行政

市民団体

企業

大学

データアカデミーの取組み

BE KOBE

	H28	H29	H30
知見共有			データ一覧
			業務カタログ
	GISアカデミー（定例会：年4回程度、グループごと：都度開催）		
	データアカデミー課長級（H29以降は、新任のみ対象。年1回）		
課題解決			業務分析(UML)
		震災WS	防災WS
	業務フロー	GIS相談/アカデミー個別MTG（月10件程度）	
	データアカデミー（課題解決型）		yahooとの連携協定
技術獲得			GISのためのEXCEL
			住宅地図研修
	データアカデミー基礎編（EXCEL、統計分析）		
	GIS基礎研修/ArcMap研修/survey研修		



業務カタログの作成

- 業務改善の手法を可視化・共有
 - 課題
 - 解決方法
 - 成果
 - 今後の展開
 - 業務レイヤーなどを記載

最終更新日:

管理業務	GISに許可情報と表示,共有できるようにする					
担当部署	経済観光局 環境部 環境政策課					ID:
概要情報						
課題	現在、航路地図上に(建庫)許可の書き込みができていない。実際の許可情報はファイルで別ファイルに保管している。過去の許可と確認(年月)と、航路地図で許可書き確認、その履歴(年月)の書き込みができていない。					
解決方法	航路地図上に許可書き込み業務に特化した、(許可)ボタン、許可情報は別ファイルで管理する。更新方法は、GISに許可情報と表示、共有できるようにする。					
成果						
今後の展開						
詳細情報						
背景						
	名称	レイヤ管理	形状	更新方法	更新頻度	更新日
	許可情報レイヤー (許可情報)	点	点			
	許可ファイル	点	点 (200)			
業務レイヤー						

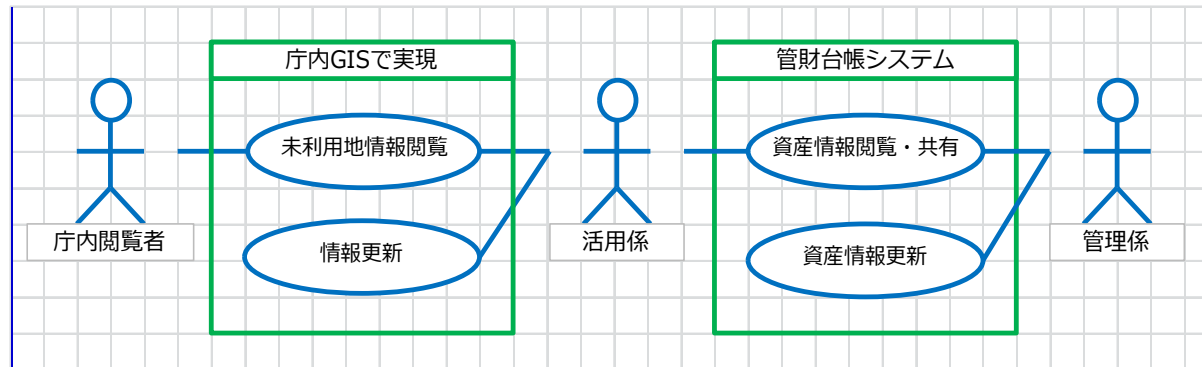
許可書き込み
更新日
(許可)

許可書き込み
更新日
(許可)

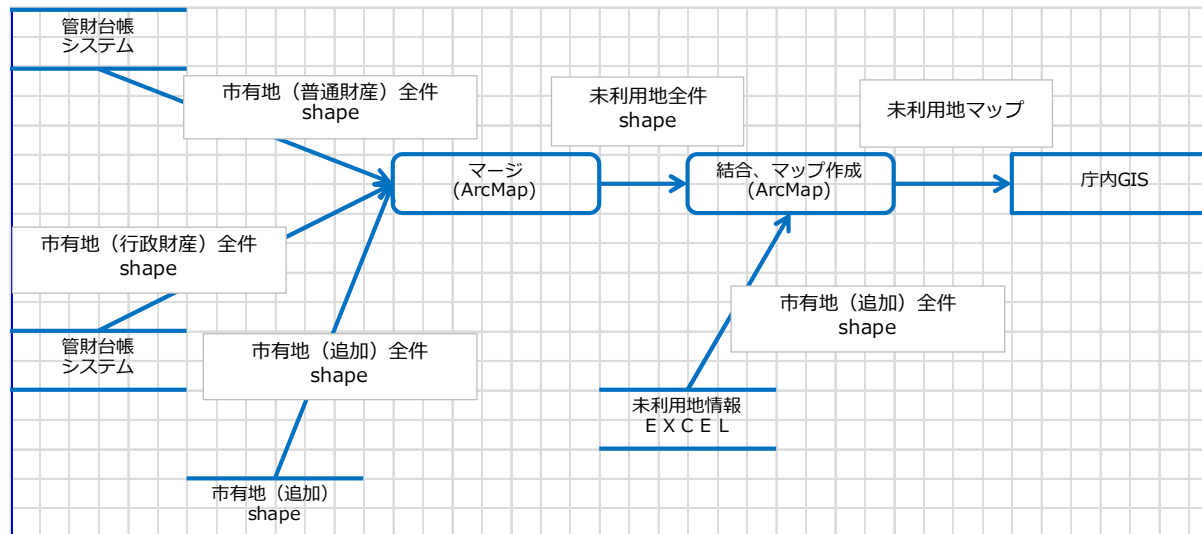


業務分析（トライアル）

業務可視化（UML）



ユースケース図



データフロー図

UML:
統一モデリング言語

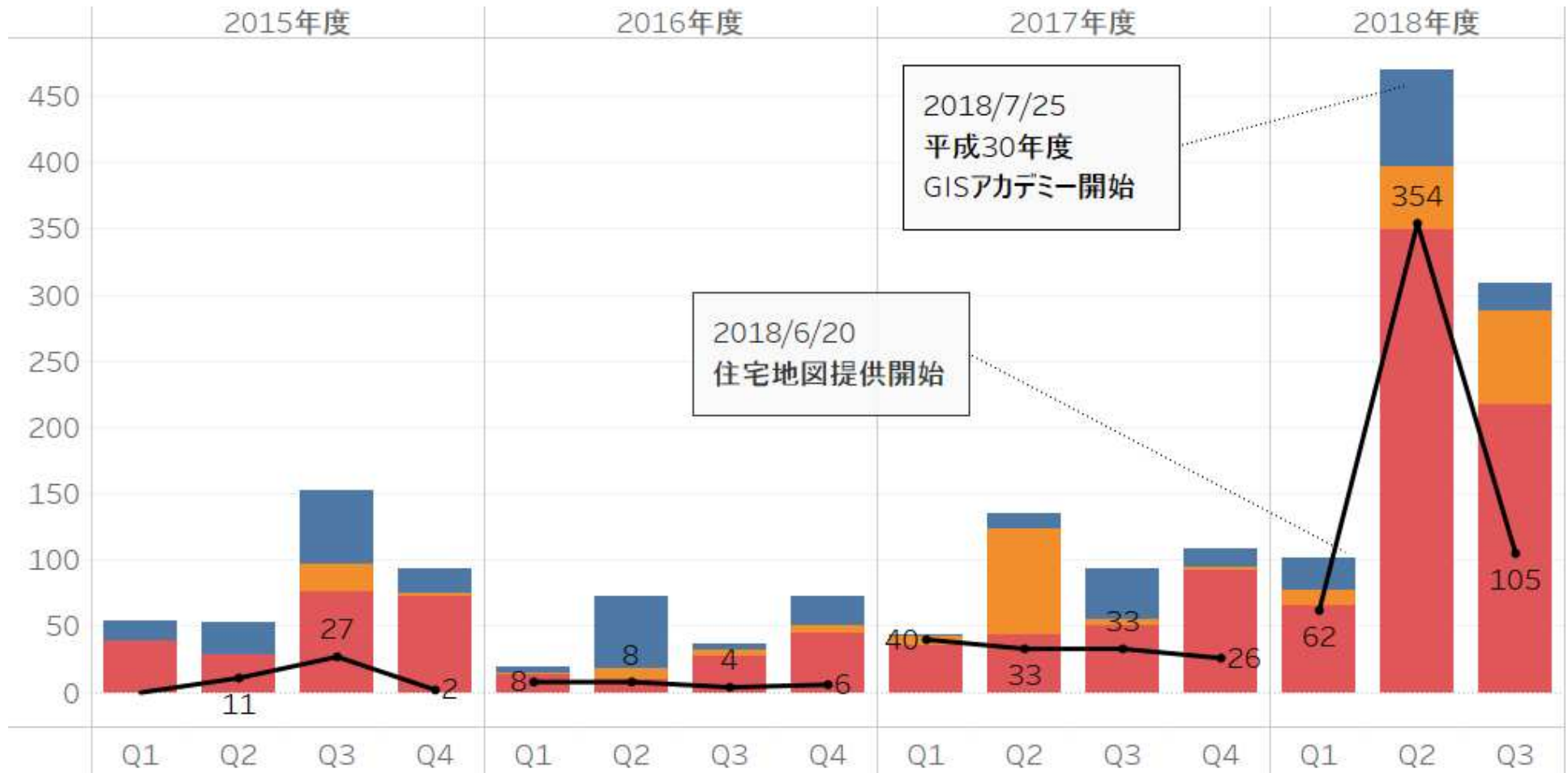
ソフトウェアの機能や構造を記述するための図の書き方

データ一覧の作成（トライアル）

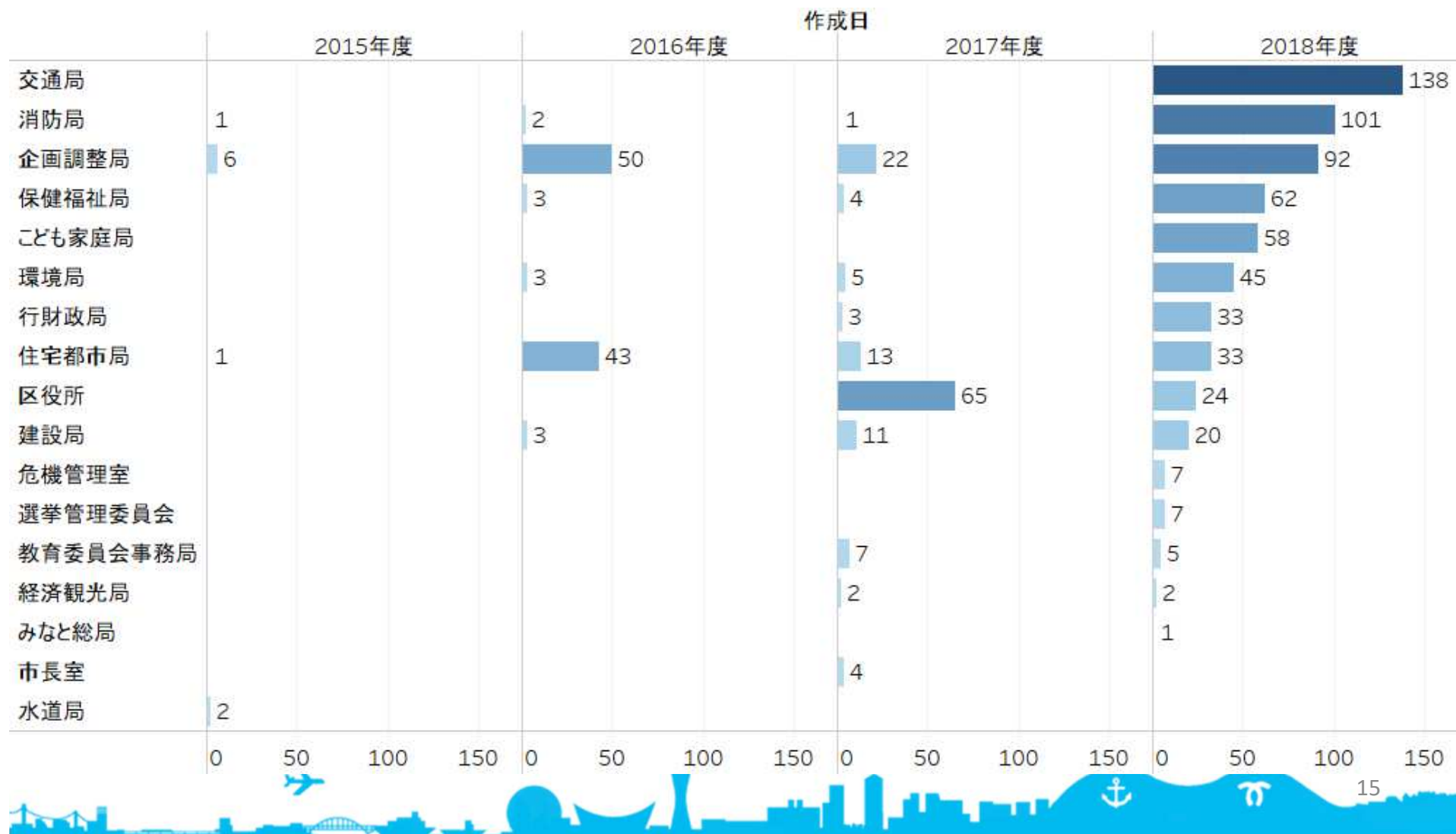
- 課題解決のために利用したデータや利用したいデータを一覧化し、アカデミー内で共有

局	データ所管局
課	データ所管課
データ名	データ名（レイヤ名）
形式	shape（面、線、点）、EXCEL等
作成方法	職員、委託、他所属
保存場所	HP、イントラ、庁内GIS等
公開範囲	市民公開、庁内GIS、関係所属のみ等
更新頻度	年〇回
最終更新日	
データ基準日	
データ件数	
URL	公開している場合は、URL
詳細	

- アイテム数とアカウント登録数

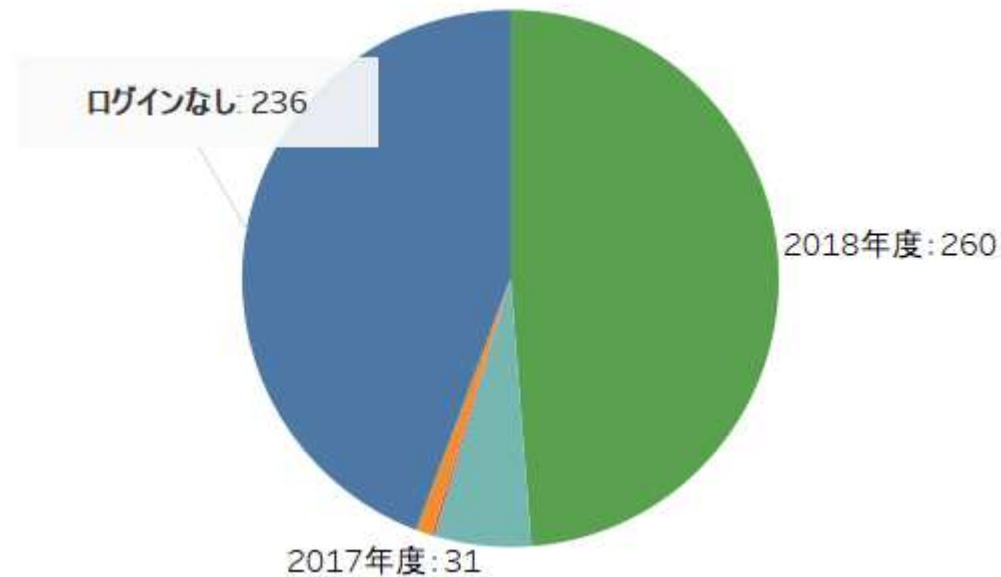


- アイテム作成状況（管理者除く）



- ログイン状況

- 登録は増えたものの、ログインしていないアカウントも多い
⇒興味はあるものの、最初に何をしたいかわからない



- アイテムのメンテナンス状況
 - アイテムを作成してから、更新が行われていない
⇒今年度に、少しずつ更新されているが、来年度以降どこまで更新されるかが課題

作成日 の年	2015年度	2016年度	更新日 2017年度	2018年度	総計
2015年度	346			6	352
2016年度		188		13	201
2017年度			374	5	379
2018年度				880	880



- 人材育成
 - データ分析・GIS技術
 - 業務プロセスの設計
 - 局横断的な体制
- GIS活用
 - リアルタイム情報
 - ダッシュボード
 - 個人情報への活用
- GIS環境構築
 - 32年度再構築に向けた仕様策定
 - 費用対効果の算定
 - BIツールとの連携

