

# 中国地域における データ利活用の推進

2019年6月17日  
中国情報通信懇談会

# 中国地域におけるデータ利活用の推進

- 地方公共団体のオープンデータへの取組みを加速し、中国地域のオープンデータの利活用推進を図るため、「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」を設置
- ・ 全国で進むコンテンツや技術、制度についての動きを地域内に浸透
  - ・ 地域特有の課題や地域にしかないデータについて協議
  - ・ 全体的な方向づけが必要な事項については、全国の取組みにフィードバック
  - ・ 企業に積極的な参加を促し、新規事業等の創出を促進

## 活動の位置づけ



### 中国情報通信懇談会 運営委員会

### 中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル

#### レビューボード

- ・ 相原運営委員長（広島大学）
- ・ 長塩局長（中国総合通信局）
- ・ 永野委員長（中国経済連合会  
情報通信委員会）
- ・ 藤原教授（広島大学）



#### テーブルメンバ

※ ○印はテーブルリーダー

- ・ 大学等有識者
  - 広島大学 カ石准教授
    - 中国地方整備局 課長（課長補佐）、桐谷建設専門官
    - 中国運輸局 課長（課長補佐）
    - 中国地方測量部 課長（課長補佐）  
（国土地理院）
    - データクレイドル 新免代表理事、大島理事
- ・ 中国地域5県2市
  - 情報政策課 課長（課長補佐）
  - 担当課（原課） 課長（課長補佐）
- ・ 必要に応じた他の関係者
  - 東広島市、呉市、倉敷市、NTT西日本
- ・ 中国総合通信局 野尻部長、中野課長
- ・ 中国経済連合会 清地常務理事

#### 事務局

- ・ 中国総合通信局 浅胡課長補佐
- ・ 中国経済連合会 瀧口部長、菅原調査役
- ・ NTT西日本 村田部門長

### 中国情報通信懇談会 運営委員会

### 中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル

- #### レビューボード
- ・ 相原運営委員長（広島大学）
  - ・ 長塩局長（中国総合通信局）
  - ・ 永野委員長（中国経済連合会  
情報通信委員会）

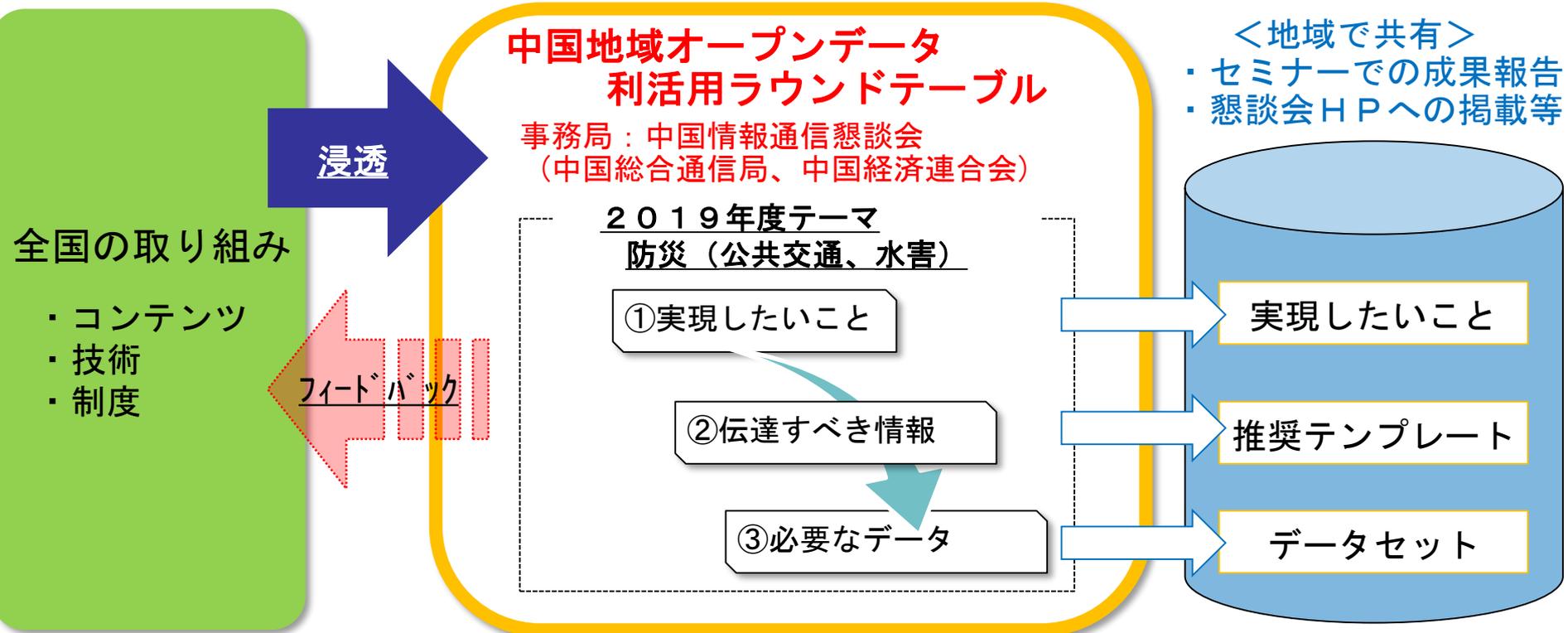


- #### テーブルメンバ ※ ○印はテーブルリーダー
- ・ 大学等有識者
    - 岡山県立大学 菊井教授
    - 中国地方整備局 課長（課長補佐）
    - 中国運輸局 課長（課長補佐）
    - 中国地方測量部 課長（課長補佐）  
（国土地理院）
    - データクレイドル 新免代表理事、大島理事
  - ・ 中国地域5県2市
    - 情報政策課 課長（課長補佐）
    - 担当課（原課） 課長（課長補佐）
  - ・ 必要に応じた他の関係者
    - 東広島市、呉市、倉敷市（建設局）、NTT西日本
  - ・ 中国総合通信局 野尻部長、中野課長
  - ・ 中国経済連合会 清地常務理事

- #### 事務局
- ・ 中国総合通信局 浅胡課長補佐
  - ・ 中国経済連合会 瀧口部長、菅原調査役
  - ・ NTT西日本 村田部門長

- ・ ラウンドテーブルでは、最初に「①実現したいこと」を合意したうえで「②伝達すべき情報」「③必要なデータ」の順に議論する。  
これにより、中国地域内で共有すべき「必要十分なデータセット」の提示を目指す。
- ・ 「伝達すべき情報」を効果的に表現する”推奨テンプレート”を整理し、”必要十分なデータセット”と併せて地域内で共有できる形で発信する（セミナーでの成果報告、中国情報通信懇談会HPへの掲載等）。

## 活動イメージ



	2018	2019				2020
	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q
中国情報通信懇談会の活動	△顧問等会議 (2月)	△総会 (6月)			△顧問等会議 (1月下旬～2月中旬)	△総会 (6月)
中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル	△3者協議 (2月) △キックオフ (3月)	△運営委員会 (3月)	△運営委員会 (7月)	△ボードへのレビュー (中間)	△ボードへのレビュー (年次)	△運営委員会 (3月)
テーマ2 : 防災 (水害)		△第1回ラウンドテーブル	△第2回ラウンドテーブル	△第3回ラウンドテーブル	△第4回ラウンドテーブル	
テーマ1 : 防災 (公共交通)			△中国地方整備局との調整	中国地方整備局主催の検討会と連携 (フォロー)		

△中国経済連合会  
総括要望書への反映  
(11月)

反映

・目的、活動内容の共有

・活動内容全体の合意

・収集したいデータの質を均一化するためデータフォーマットの確定  
 ・関係者間のデータ共有方法の確定  
 ・発信したい情報の質を確保するため推奨するテンプレートの確定

出典：<http://www.cgr.mlit.go.jp/emergency/koutsuumanagement.htm>

## 第5回広島・呉・東広島都市圏 災害時交通マネジメント検討会

日時：令和元年6月5日（水）

10:00～12:00

場所：広島合同庁舎1号館5階1号会議室

### 議 事 次 第

#### ◆議事

- (1) 各対策の検討状況について
- (2) 災害時交通マネジメント総合訓練（案）について
- (3) 意見交換

#### 配布資料

- ・議事次第、配席図、出席者名簿
- ・【資料1】規約（委員名簿の更新）
- ・【資料2】説明資料

## 広島・呉・東広島都市圏災害時交通マネジメント検討会規約

## (名称)

第1条 本会は、「広島・呉・東広島都市圏災害時交通マネジメント検討会（以下、「検討会」という。）」と称す。

## (目的)

第2条 広島・呉・東広島都市圏域を結ぶ幹線道路の渋滞緩和を図るため、交通システムマネジメント及び交通需要マネジメントからなる交通マネジメント施策の包括的な検討・調整等を行うことを目的とする。

## (所掌事務)

第3条 本検討会は次の事項について、検討及び調整、検証を行う。

- 2) 交通マネジメント施策の検討
- 3) 交通マネジメント施策の実施に係る関係機関との調整
- 4) 交通マネジメント施策の実施結果の検証
- 5) その他、必要な事項

## (組織)

第4条 本検討会は、別紙に掲げる委員によって構成する。

- 2) 必要に応じ、関係者の出席を求めることができるものとする。

## (会長)

第5条 検討会に会長を置く。

- 2) 会長は、学識経験のある者である委員のうちから互選により選任する。
- 3) 会長は、検討会を総括し会議の議長となる。
- 4) 会長に事故等がある場合は、あらかじめ会長が指名する委員がその職務を務める。

## (運営)

第6条 検討会は会長が招集し、あらかじめ通知した内容について審議・議論する。

## (任期)

第7条 任期は、検討会設立から検討会における検討が終了し、検討会が解散されるまでの期間とする。

## (事務局)

第8条 検討会の開催事務局は、中国地方整備局道路部道路計画課に置く。

## (その他)

第9条 この規約に定めのない事項、疑義が生じた場合は検討会の承認を得て定めるものとする。

## 附則（施行期日）

この規約は、平成30年8月23日から施行する。

一部改正 平成30年9月27日

一部改正 令和元年6月5日

委員名簿

広島大学大学院国際協力研究科 藤原教授  
呉工業高等専門学校 神田教授  
広島大学大学院工学研究科 塚井准教授  
広島大学大学院国際協力研究科 力石准教授  
中国経済連合会 部長  
広島商工会議所産業・地域振興部 地域振興課長  
呉商工会議所 振興部長  
広島県旅客船協会 専務理事  
広島県バス協会 事務局長  
西日本旅客鉄道株式会社広島支社 企画課長  
広島電鉄株式会社バス事業本部バス企画部 業務課長  
中国経済産業局産業部 流通・サービス産業課長  
中国運輸局交通政策部 次長  
中国地方整備局 道路部長  
中国地方整備局広島国道事務所 副所長  
広島県警察本部交通部 交通規制課長  
広島県教育委員会 高校教育指導課長  
広島県地域政策局 地域力創造課長  
広島県土木建築局 道路企画課長  
広島市道路交通局都市交通部 公共交通計画担当課長  
広島市道路交通局道路部 道路計画課長  
呉市都市部 交通政策課長  
呉市都市部呉駅周辺事業推進室 呉駅周辺事業担当課長  
東広島市政策企画部 政策推進監 交通政策担当マネージャー  
東広島市建設部 建設管理課長  
西日本高速道路株式会社中国支社総務企画部 企画調整課長  
広島県道路公社 道路部長  
広島高速道路公社企画調査部 企画調査課長

# 広島・呉・東広島都市圏 災害時交通マネジメント検討会

---

## 第5回 説明資料

2019年6月5日(水)

---

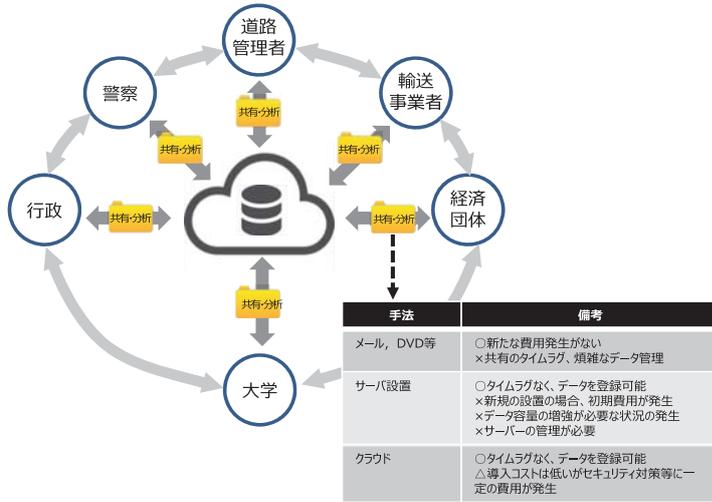
---

関係者間の情報共有環境の仕組みづくり

---

# 関係者間のデータ共有の基本的考え方（第4回検討会再掲）

- 今回の災害では各機関が保有するデータを結集、分析することにより、様々な渋滞対策が実現。
- 対策実施までの時間を更に短縮するためには、産学官連携のもと、平常時からデータの共有・分析に関する仕組みづくりが重要。



- 各機関が保有するデータをクラウド等により共有。
- さらに、大学を中心にデータ分析を行い、その分析結果も関係者で共有。

表 共有するデータの例

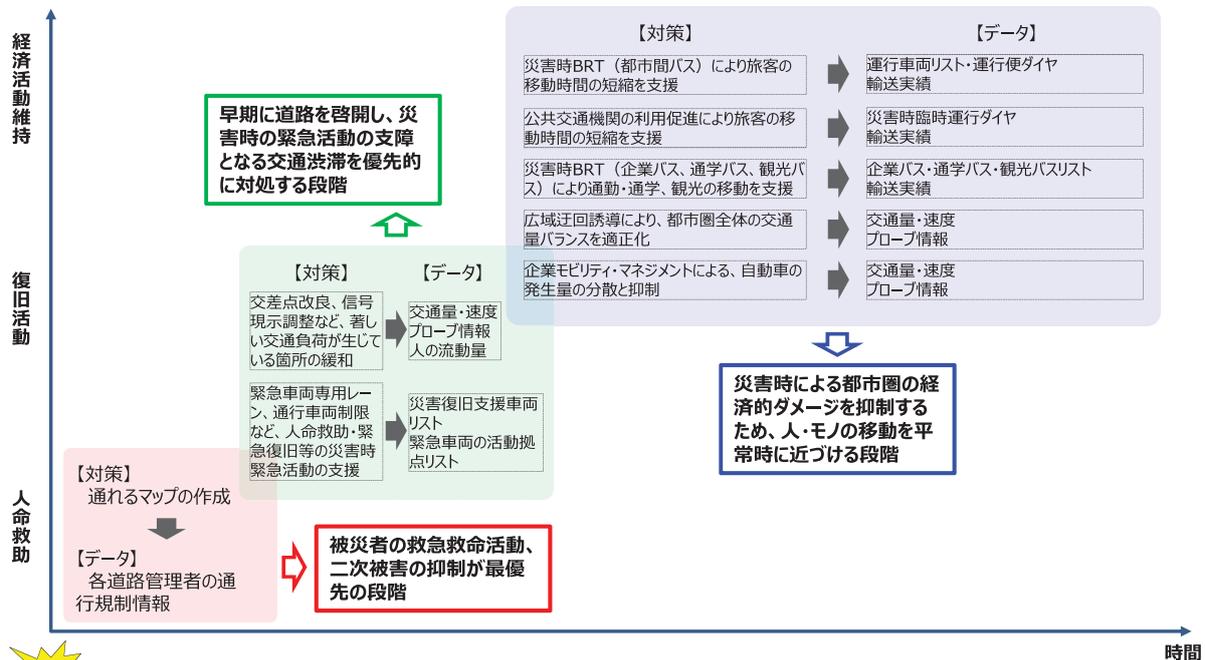
機関	データ例
道路管理者	トラカン ETC2.0プローブ 通れるマップ 他
警察	速度感知器 交通規制 他
輸送事業者	所要時間 運行便数 乗客数 他
行政	都市間移動OD 企業従業員数 通学学生数 他
経済団体	大規模事業所データ 企業従業員数 他

**現在の状況**

- 各関係機関の提供可能、共有希望のデータを抽出
- クラウドサーバでデータ共有を簡易的に試行
- 学識者意見等を踏まえつつ、共有すべきデータと形式等を検討

## 発災後の時間経過と渋滞対策

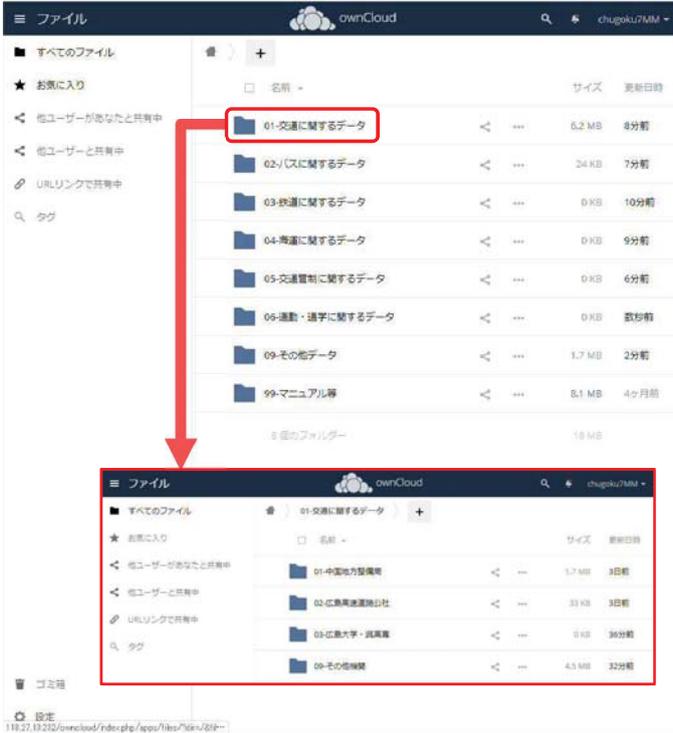
- 発災直後は人命救助が最優先であるが、時間経過に伴い、都市圏の経済活動維持の重要性が増加。
- 発災後の操業の休止や時間変更等の企業の判断は様々であるため、発生した交通需要への対応と企業等への情報提供が検討会の役割。
- 発災後の時間経過に応じた検討会の役割を果たすために必要な情報やデータを共有。



# データ共有クラウド運用ルール

- クラウドサーバの開設以降、各機関でデータ共有を試行。
- データ種別の分類の手間や横断的データの共有に鑑み、各機関別のフォルダ分けを追加。

## ■ 情報共有システムの画面



## ■ フォルダの構成

**01-交通に関するデータ**  
交通量やプローブデータ、プローブデータによって集計・加工された旅行速度・所要時間等の交通全般のデータを格納。  
[中国地整、広島高速道路公社、研究機関、その他機関]

**02-バスに関するデータ**  
バスの運行便数や定員数、乗車人員、運行所要時間等のバスに関するデータを格納。  
[中国運輸局(広電バス、JR西日本を集約)、その他機関]

**03-鉄道に関するデータ**  
鉄道の運行便数や定員数、乗車人員、運行所要時間等の鉄道に関するデータを格納。  
[中国運輸局(JR西日本を集約)、その他機関]

**04-海運に関するデータ**  
海上輸送の運行便数や定員数、乗車人員、運行所要時間等の海上輸送に関するデータを格納。  
[中国運輸局、その他機関]

**05-交通規制に関するデータ**  
広島県警察の交通管制システムのデータを格納。  
[広島県警]

**06-通勤・通学に関する他データ**  
通勤者数、通学者数等の通勤・通学の流動に関するデータを格納。  
[中経連、県教委、その他機関]

**09-その他データ**  
01～04に分類し難いデータ、他モードの横断的なデータ、その他データ等を格納。

**99-マニュアル等**  
ownCloudの利用マニュアル、データ共有にあたってのマニュアル等を格納。

資料3については、関係者限りへの開示

2019年度中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル  
第1回資料

「中国地域におけるデータ利活用の推進」を目指した  
広域オープンデータ活用のベストプラクティス作成

倉敷市真備地区の浸水被害を事例とした  
防災（水害）分野のオープンデータ活用

2019年6月17日

2019年度テーマ2（水害）作業グループ

作業メンバー： 一般社団法人中国経済連合会  
一般社団法人データクレイドル

アドバイザー： 岡山県立大学 菊井教授

## 【作業の概要】

1. 目的 中国地域におけるデータ利活用の推進を目指し、広域のオープンデータ活用のベストプラクティスを作成する。

2. 今年度作業内容 倉敷市真備地区の浸水被害を事例として防災（水害）分野のオープンデータ推奨データセットテンプレートを提示する。

### 3. 作業手順・スケジュール

作業項目	第1回 ラウンドテーブル		第2回 ラウンドテーブル		第3回 ラウンドテーブル		第4回 ラウンドテーブル		2020/～	
	～2019/6	6/17	～2019/9	9/	～2019/11	11/	～2019/12	12/		
(1) 実現したいことの設定	テーマ設定	共有・議論	テーマ設定	議論・合意						
(2) 必要なデータの洗い出し	必要なデータリスト作成		必要なデータリスト作成							
(3) データリストの作成			テンプレート案作成							
(4) データ項目定義～テンプレート作成	テンプレート案作成		テンプレート案作成							
(5) データ仕分け（オープン化可否、提供可否）			オープンデータ化調査	課題出し・議論	オープンデータ化調査	合意				
(6) オープンにできないデータの共有方法検討			共有方法検討		共有方法検討					
(7) 中国地域オープンデータ活用ベストプラクティス公開			ベストプラクティスまとめ				報告		ベストプラクティス公開	

※ベストプラクティス（best practice）は、一定の成果を得るのに最も効率のよい技法、手法、プロセス、活動のこと。  
変化のない固定的なものではなく、ベストを目指して改善し続けるものとする。

# 【作業の全体像】

倉敷市真備地区の浸水被害を事例として防災（水害）分野のオープンデータ推奨データセットテンプレートを提示

実現したい  
ことの選定

## データの仕分け

必要となるデータを選定（重要度を付与）  
入手可否・オープン化可否を確認

## データセットの提示

地方自治体オープンデータについては  
公開データ均一化のための  
データ様式、データ項目定義書を提示  
（国の推奨データセットも活用）

## 情報発信テンプレートの提示

デジタルハザードマップ、避難経路案内等  
オープンデータを活用する情報発信テンプレートを提示

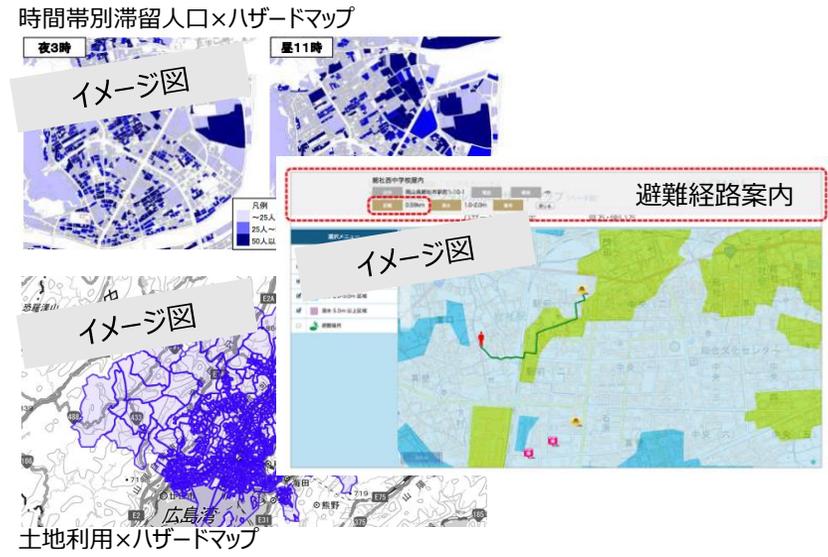
居住地の  
安全性確認

いざという時の  
行動シミュレーション

適切なタイミン  
グでの安全な  
避難

実現したいこと  
(イメージ)

データの仕分け（イメージ）						データセット（案）		情報発信テンプレート（イメージ）
必要となる データの選定	重要 度	入手可否確認		オープン化可否		共有方法 協議	国	
		可能	不可能	可能	不可能			
地形、道路、河川等	◎	○		○			○	
気象	○	○		○			○	
過去の災害情報	◎	○		○			○	○
避難場所・避難所	◎	○		○				○
避難場所周辺情報	◎							○
人口・世帯	○	○		○				○
要援護者情報	○		○			○		
水位計	○	○			○	○		
ライブカメラ映像	○		○			○		
土地利用現況	○	○		○			○	
建物利用現況	○	○		○			○	



【作業進捗報告・協議事項】

(1) 2019年度 実現したいこと案

Phase	ニーズ	実現したいこと	2019年度	2020年度～
平常時 (事前)	住民	居住地の安全性確認	○	
		いざという時の行動シミュレーション	○	
		居住地の安全性の向上		
	行政	地域住民の防災意識の高揚		
		防災・減災対策の充実		
		避難所の充実	○	
		緊急時における連携体制の構築（警察・病院・自治体・行政・企業）		
		ボランティア・義援金の受け入れ体制の構築		
		要支援者の安全な避難方法の確立		
緊急時	住民	適切なタイミングでの安全な避難	○	
		家族の現状と安否確認		
	行政	対象地域の滞在者（住民、観光客、出張者など）の安全な避難		
		要支援者の安全な避難		
		被災者（怪我をした人、孤立した人など）の救助体制の確保		
復旧・復興時 (事後)	住民	安全の確保		
		日常生活の質の確保	○	
		衛生的な環境の確保		
	行政	被災者への必要な生活環境の提供		

【作業進捗報告・協議事項】

(2) 選定した実現したいことに関連すると考えられるデータ案

◎ : 核となるデータ  
○ : あると望ましいデータ

			関連データ案									
			人口・世帯	地図情報	過去の災害情報	気象情報	洪水浸水想定区域図	避難所情報	建物情報	避難可能な場所情報	避難所周辺施設情報	被災者支援サービス情報
実現したいこと	事前	居住地の安全性確認	○	◎	◎	○	◎	◎	○	○	○	○
		いざという時の行動シミュレーション	○	◎	◎	○	◎	◎	○	○	○	○
		避難所（情報）の充実					◎	◎	○	○	○	○
	緊急時	適切なタイミングでの安全な避難	(今後、検討および作業)									
	事後	日常生活の質の確保						◎	○	○	○	○

## 【作業進捗報告・協議事項】

### (3) データリスト案（倉敷市真備地区の浸水被害を事例として）

- : 政府推奨データ
- ◎ : 核となるデータ
- : あると望ましいデータ

必要なデータ	データ名	提供者	公開情報区分	機械判読性		公開状況	二次利用可否		鮮度		地方自治体オープンデータ	
				データ形式	定義・ルール		ライセンス	ライセンス種別	最終更新日	更新周期	政府推奨	中国地域推奨
人口・世帯	地域・年齢別人口	倉敷市	一次情報	CSV		WEB公開			2019/3	1か月～3か月		
		データクレイドル	二次情報	CSV	有	オープンデータ	有	CC-BY	2019/5/16	1か月～3か月	●	◎
地図情報	背景地図	国土地理院	一次情報	ラスタ/JPGIS (GML) /タイル形式	有	WEB公開	有	CC-BY相当	不明	不定期		
	地形図、標高図、地形（治水地形分類図）	国土地理院	一次情報	JPGIS (GML) /タイル/API形式	有	WEB公開	有	CC-BY相当	不明	不定期		
過去の災害情報	過去の災害情報	岡山県	一次情報	PDF（災害年報）	有	WEB公開			2019/5/26	1年		◎
	水害統計調査	国土交通省	一次情報	PDF/EXCEL	有	WEB公開	有	CC-BY相当	2019/4/26	1年		
	自然災害伝承碑情報	国土地理院	一次情報	公開予定（2019/6）	有	WEB公開	有	CC-BY相当				
気象情報	気象観測データ	気象庁	一次情報	API	有	WEB	有	CC-BY相当	当日～	1時間～		
洪水浸水想定区域図	浸水深、浸水継続時間、家屋倒壊等氾濫想定区域	倉敷市	一次情報	PDF（ハザードマップ）		WEB			2017/12/1	不定期		◎
		岡山県	一次情報	PDF	有	オープンデータ	有	CC-BY	2019/4/1	不定期		
		国土交通省	一次情報	PDF	有	オープンデータ	有	CC-BY	2016	不定期		
		国土交通省	二次情報	JPGIS (GML)（浸水想定区域のみ）	有	WEB公開	有	CC-BY相当	2012年度	不定期		
避難所情報	避難場所	倉敷市	一次情報	PDF		WEB公開			不明	不定期		
		データクレイドル	二次情報	CSV	有	オープンデータ	有	CC-BY	2018/4/2	不定期	●	◎
		総社市※	一次情報	HTML		WEB公開			不明	不定期		
建物情報	都市計画基礎調査情報	倉敷市									●	○
避難可能な場所情報	届出避難所											○
	受入可能施設（事業者等）											○
被災者支援サービス情報	平成30年7月豪雨災害被災者支援情報	倉敷市	一次情報	HTML/PDF		WEB公開			不明	不定期		○
		総社市※	一次情報	HTML/PDF		WEB公開			不明	不定期		○
	避難所の掲示物等			紙媒体		掲示						○
避難所周辺施設情報	倉敷市施設一覧（組織ごと）	倉敷市	一次情報	HTML		WEB公開					●	◎
	おかやま医療情報ネット医療機関一覧	岡山県	一次情報	HTML (DB)		WEB公開			不明	不定期	●	◎
	国土数値情報（公共施設）H18	国土交通省	二次情報	JPGIS (GML) /タイル/API形式		WEB公開	有	CC-BY相当			●	◎
	公衆トイレ一覧										●	◎
	避難所周辺施設情報：民間施設											○

※提供者公式WEBサイトの掲載情報を調査して作成（2019/5～6）。避難場所および被災者支援情報については隣接する総社市についても調査。

※利用規約に以下のような趣旨の記述がある場合、CC-BY相当と記載（本利用ルールはクリエイティブ・コモンズ・ライセンスの表示4.0 国際と互換性があり、本利用ルールが適用されるコンテンツはCC BYに従うことでも利用することができる。）

## (4) オープンデータ化のステップと課題の整理

### オープンデータの公開手順

内閣官房IT総合戦略室オープンデータをはじめよう ～ 地方公共団体のための最初の手引書 ～  
「オープンデータの公開手順」引用・改編

オープンデータ  
バイ・デザイン

#### ステップ①

項目定義・ルールに準じた  
公開データの準備

#### ステップ②

利用ルールや規約の策定・適用

#### ステップ③

自治体Webサイト、カタログサイト等  
オープンデータの公開・更新

※オープンデータ・バイ・デザイン  
「行政が保有するデータについては、オープンデータを前提として情報システムや業務プロセス全体の企画、整備及び運用を行う」  
(オープンデータ基本指針H29年5月)

#### A. 情報区分

- 1 公開（公開可能）情報か？非公開（限定公開）情報か？
- 2 一次情報か？二次情報か？

#### B. 情報鮮度

- 1 情報発生・更新頻度と登録・更新周期が一致しているか？
- 2 情報発生・更新から登録・更新のタイムラグは短い？

#### C. 機械判読性

- 1 機械判読可能なデータ形式か？
- 2 定義・ルールに沿って標準化したデータか？

#### D. 二次利用可否

- 1 利用規約は明示しているか？
- 2 二次利用可能なライセンスを適用しているか？

#### E. 公開方法

- 1 WEB上で公開しているか？
- 2 二次利用しやすい方法で提供しているか？
- 3 利用規約やライセンスを明示しているか？

中国地域推奨データセットテンプレート・データ項目定義書

政府推奨データセットテンプレート・データ項目定義書

# 【作業進捗報告・協議事項】

## (5) 避難所周辺施設情報データプレート案 (倉敷市真備地区の浸水被害を事例として)

倉敷市平成30年7月豪雨で多くの方が避難した第五福田小学校を例に、避難所生活から健康を守るための周辺生活環境を調査し作成したサンプルデータ (UDC2018データ部門)

市区町村	都道府県	市区町村	避難所名	避難所No	避難所周辺	避難所周辺	避難所周辺	施設の種別	POIコード	施設所在地	施設方書	緯度	経度	施設電話番号	URL	避難所から	駐車場	利用開始時	利用終了時	休業日	備考	
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	1	倉敷医療生クラシキイ病院	1602a	岡山県倉敷市水島東	34.52982	133.7401	086-444-9305	0.28	10	9:00	18:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	2	みずしま梅ミズシマク病院	1602a	岡山県倉敷市水島高	34.53182	133.7383	086-441-0160	0.17										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	3	名木田歯科ナギタシナ病院	1603a	岡山県倉敷市水島東	34.53246	133.7411	086-446-0570	0.35										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	4	オアシス歯オアシスシ病院	1603a	岡山県倉敷市水島高	34.53052	133.7363	0865-27-5283	0.2										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	5	倉敷医療生クラシキイ病院	1601a	岡山県倉敷市水島東	34.52874	133.7403	086-444-3http://ww	0.45	70	9:00	12:30	月土日祝						
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	6	水島中央病ミズシマク病院	1601a	岡山県倉敷市水島青	34.53442	133.739	086-444-3http://ww	0.35	150	8:30	18:00	日祝						
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	7	佐藤医院 サトウイ病院	1602a	岡山県倉敷市水島西	34.53498	133.7407	086-446-0123	0.5										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	8	山田皮膚科ヤマダヒフ病院	1602a	岡山県倉敷市中畝2丁	34.52712	133.7453	086-476-2620	1										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	9	あさき小児アサキシヨ病院	1602a	岡山県倉敷市水島南	34.53714	133.7397	086-446-1110	0.7										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	10	末長整形タスエナガセ病院	1602a	岡山県倉敷市水島東	34.53847	133.744	086-446-1530	1.1										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	11	内藤耳鼻咽喉ナイトウシ病院	1602a	岡山県倉敷市水島西	34.53938	133.7424	086-444-8091	1										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	12	辻眼科内科ツジガンナ病院	1602a	岡山県倉敷市水島南	34.5423	133.74	086-446-2https://itc	1.5										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	13	横尾医院 ヨコオイイ病院	1602a	岡山県倉敷市水島西	34.54171	133.7443	086-446-7461	1.3										
332021	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	14	そうごう薬ソウゴウヤ薬局	1612a	岡山県倉敷市水島青	34.53367	133.7389	086-448-2301	0.3	100	8:30	21:00							
332022	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	15	虹の薬局ニジノヤ薬局	1612a	岡山県倉敷市水島西	34.52989	133.7396	086-448-4855	0.29										
332024	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	16	ワコー薬局ワコーヤ薬局	1611a	岡山県倉敷市水島東	34.53267	133.7424	086-448-1040	0.5										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	17	金光薬品村カナミツヤドラッグ	1610a	岡山県倉敷市神田1-5	34.53734	133.7367	086-447-1179	0.9		9:00	21:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	18	スーパーパートドラッグ	1610a	岡山県倉敷市中畝9丁	34.53265	133.7519	086-486-3021	1.5	14	9:00	22:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	19	ディスカウドラッグ	1610a	岡山県倉敷市神田3丁	34.54198	133.7335	086-445-7122	1.7		10:00	21:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	20	ローソン倉庫コンビニ	2710a	岡山県倉敷市北畝2-2	34.53971	133.7466	086-456-9366	1.5		0:00	24:00:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	21	ファミリーコンビニ	2710a	岡山県倉敷市水島福	34.52674	133.7387	086-440-2020	0.65		0:00	24:00:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	22	セブンイレブンコンビニ	2710a	岡山県倉敷市水島明	34.53074	133.7338	086-448-5284	0.6		0:00	24:00:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	23	マックススーパー	2606a	岡山県倉敷市水島高	34.52961	133.7365	086-445-7055	0.2	740	0:00	24:00:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	24	ニシナ本店スーパー	2606a	岡山県倉敷市水島東	34.53417	133.7423	086-444-6111	0.6		9:00	19:00							
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	25	ミルクラヴ飲食店	2422a	岡山県倉敷市水島東	34.533	133.7412	086-444-1851	0.4		10:00	21:00	月						
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	26	ひょうたんビョウタン飲食店	2409a	岡山県倉敷市水島高	34.53227	133.7386	086-448-7628	0.14										
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	27	割烹さかもカッポウチ飲食店	2402a	岡山県倉敷市水島東	34.5343	133.7429	086-446-4883	0.7		11:30	22:00	日祝						
332020	岡山県	倉敷市	第五福田小	47	28	レストランソク飲食店	2401a	岡山県倉敷市水島西	34.52877	133.739	086-444-9802	0.4									月	

## 【作業進捗報告・協議事項】

### 避難所周辺施設情報\_データ項目定義書\_まびケア

避難所周辺施設情報_データ項目定義書					
項目No.	項目名	区分	説明	形式	記入例
1	市区町村コード		市区町村コードを記載。	文字列（半角数字）	332020
2	No		データが一意に決まるよう、NOを設定し記載。	文字列（半角数字）	1
3	都道府県名		都道府県名を記載。	文字列	岡山県
4	市区町村名		市区町村名を記載。都道府県については記載不要。	文字列	倉敷市
5	避難所No		地方公共団体内で定める避難所NO（推奨データセット指定緊急避難場所一覧のNOを想定）を記載。	文字列（半角数字）	0000022200
6	避難所名称	○	避難所一覧で記載の避難所名称を記載。	文字列	〇〇小学校
7	施設名称	◎	避難所周辺の施設名称を記載。	文字列	セブンイレブン〇〇店
8	施設名称_カナ	○	避難所周辺の施設名称をカナで記載。	文字列（全角カナ）	セブンイレブン〇〇テン
9	施設の種類の	◎	【施設分類】より選択	文字列	病院
10	POIコード		施設のPOIコードを記載。	文字列	2406a
11	施設所在地	◎	施設の住所を記載。	文字列	岡山県倉敷市水島東千鳥町〇-〇
12	施設方書		施設の住所の方書を記載。	文字列	〇〇ビル1階
13	緯度	○	施設の緯度を記載。	文字列（半角数字）	43.064310
14	経度	○	施設の経度を記載。	文字列（半角数字）	141.346814
15	施設電話番号	○	施設の連絡先（電話番号）を記載。	文字列（半角数字）	000-000-0000
16	URL		施設のURLを記載	文字列（半角文字）	<a href="http://www.co.jp">http://www.co.jp</a>
17	避難所からの距離		避難所から施設までの距離を記載。	文字列（半角数字）	1.5
18	駐車場		駐車場の収容台数を記載。駐車場がない場合は0。	文字列（半角数字）	20
19	利用開始時間		施設の営業開始時間を記載。	文字列（半角文字）	09:00
20	利用終了時間		施設の営業終了時間を記載。	文字列（半角文字）	20:00
21	休業日		施設の定休日を記載。	文字列	月
22	備考		特記事項等あれば記載。	文字列	

## 【作業進捗報告・協議事項】

### 避難所周辺施設情報\_データ項目定義書\_まびケア

#### 【データ項目定義説明】

項目名	説明
項目No.	通し番号
項目名	データセット項目の名称
区分	◎ : データセットの核となる必須項目 ○ : 該当推奨データセットを活用したアプリの基本機能を簡単に実現するために公開することが望ましい項目 空白 : 該当推奨データセットを活用したアプリの利便性の高い付加価値サービスを実現するために公開することが望ましい項目
説明	項目の記載内容に関する説明
形式	項目を公開する際の形式(文字列、数値等)を記載
記入例	項目を公開する際の記入例を記載

#### 【記載ルール】

- ・特別な記載ルールがない限り、英数字は半角文字とする。
- ・特別な記載ルールがない限り、カタカナは全角文字とする。
- ・ローマ数字（「Ⅰ」、「Ⅱ」等）や、丸数字（「①」、「⑥」等）、1文字に複数の文字が含まれる組文字（「株」、「職」、「野」、「m」等）のようにシステム環境に依存する文字については使用不可。

#### 【ID項目】

- ・避難所NO : 地方公共団体内で定める避難所NO（推奨データセット指定緊急避難場所一覧のNOを想定）
- ・避難所周辺施設NO : 避難所NOと組み合わせで一意に決まるよう、NOを設定し、記載。

※サンプルデータでは倉敷市指定避難所（屋内）、指定緊急避難場所（屋外、屋内）一覧で第五福田小学校は47番目に表記されているため、避難所Noを仮に47とした。

<http://www.city.kurashiki.okayama.jp/secure/6912/01shiteihinanshoH30.pdf>

※避難所生活から健康を守るための周辺生活環境情報については、災害情報学会、災害看護学会に助言いただいた。

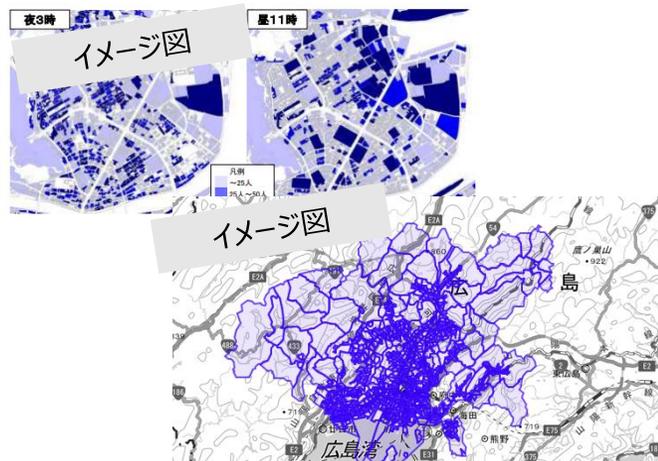
#### 【施設分類】

施設分類	政府推奨データ
病院	医療機関一覧
薬局	
ドラッグストア	
コンビニエンスストア	
スーパーマーケット	
飲食店	
衣料品店	
ホームセンター	
ショッピングセンター	
家電量販店	
コインランドリー	
入浴施設	
宿泊施設	
ガソリンスタンド	
レンタカー	
銀行	
駅・バス停	
自家発電施設	
災害井戸	
公衆トイレ	公衆トイレ一覧
公園	
その他	

## (6) 情報発信テンプレート例 (事前・事後)

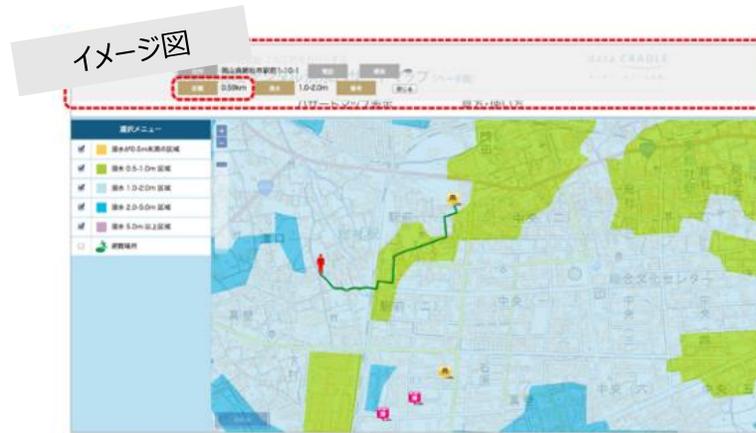
### ■ デジタルハザードマップ

人口や土地利用現況にハザードマップを重ねて表示



画像引用：国土交通省総合都市交通体系調査の事例集データの新たな活用、G空間情報センター広島市都市計画基礎調査（土地利用）集計データ

### ■ 避難経路検索～経路表示



画像引用：総社市 洪水・土砂災害ハザードマップ（デジタル版）

### ■ 被災者生活支援情報ポータルサイト



画像引用：まちケア



画像引用：まびケア

※被災者生活支援ポータルサイト「まびケア」  
平成30年7月豪雨発災後、倉敷市データ分析サロン（一般社団法人データクレイドル運営）を活動拠点として市民がボランティアチームを立ち上げ、現地で収集した「くらしと健康」に必要な情報を収集、タイムリーにデータ化して被災者生活支援ポータルサイト「まびケア」で提供した。

	関連データ案									
	人口・世帯	地図情報	過去の災害情報	気象情報	洪水浸水想定区域図	避難所情報	建物情報	避難可能な場所情報	避難所周辺施設情報	被災者支援サービス情報
デジタルハザードマップに使用するデータ	○	◎	◎		◎					
避難経路案内に使用するデータ		◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	
「まちケア」に利用するデータ		○				◎	○	◎	◎	◎

◎：核となるデータ  
○：あると望ましいデータ

## 【今後の作業予定】

作業項目	第1回 ラウンドテーブル		第2回 ラウンドテーブル		第3回 ラウンドテーブル		第4回 ラウンドテーブル			
	～2019/6	6/17	～2019/9	9/	～2019/11	11/	～2019/12	12/	2020/～	
(1) 実現したいことの設定	テーマ設定	共有・議論	テーマ設定	議論						
(2) 必要なデータの洗い出し	必要なデータリスト作成		必要なデータリスト作成							
(3) データリストの作成			テンプレート案作成							
(4) データ項目定義～テンプレート作成	テンプレート案作成									
(5) データ仕分け（オープン化可否、提供可否）			オープンデータ化調査	課題出し・議論	オープンデータ化調査	合意				
(6) オープンにできないデータの共有方法検討			共有方法検討		共有方法検討					
(7) 中国地域オープンデータ活用ベストプラクティス公開			ベストプラクティスまとめ					報告	ベストプラクティス公開	

※ベストプラクティス（best practice）は、一定の成果を得るのに最も効率のよい技法、手法、プロセス、活動のこと。  
変化のない固定的なものではなく、ベストを目指して改善し続けるものとする。

### オープンデータ化調査

対象：中国地域自治体

【調査項目】

- ・データリストについてオープンデータ化の可否
- ・利用条件、制限の有無
- ・テンプレートの利用可否
- ・オープンにできないデータの共有アイデア 等

### 防災（水害）分野オープンデータ活用ベストプラクティスまとめ

【内容】

- ・オープンデータリスト
- ・中国地域推奨データセット（データ様式、データ項目定義書）
- ・情報発信プレート
- ・関係者間データ共有方法