## 一般社団法人やまぐちGISひろば主催第7回GISフォーラム ~GISで繋ぐオープンデータ@「防災」~

# 防災道の駅で活躍を期待する 防災オープンデータ

令和4年6月3日

一般社団法人データクレイドル

代表理事 大島正美

# 自己紹介・団体紹介

# 団体概要

団体名	一般社団法人データクレイドル
代表者名	代表理事 大島 正美
所在地	(主たる事業所) 岡山県倉敷市阿知1丁目7-2くらしきシティプラザ西ビル706 (サテライト) 山口ラボ 山口県山口市米屋町2-7 やまぐち創業応援スペース[mirai365] つくばラボ 茨城県つくば市上郷3619番地(株式会社まちケア東日本 内)
設立年月日	2015年(平成27年)10月1日
資本金等	基本財産 1,000千円、基金 35,000千円
事業内容	<ul> <li>・地域データサイエンティスト、データ利活用人材、テレワーカー育成</li> <li>・オープンデータ推進</li> <li>・データ分析、ビジュアライゼーションの推進</li> <li>・データ分析セミナーの実施、データ分析サロンの設置運営</li> <li>・IoT/ビッグデータの活用推進、ロボットおよび人工知能の地域実装</li> <li>・データの活用に関するコンサルタントおよびシステム開発</li> <li>・地域DX推進、デジタルデバイド対策</li> </ul>
連絡先	TEL: 086-427-0885 / FAX: 086-441-1380 MAIL: office@d-cradle.or.jp
	URL: https://d-cradle.or.jp/

# プロフィール

# 大島正美 おおしま・まさみ

一般社団法人データクレイドル | 代表理事・地域DX推進室 室長・スマートまちづくりラボ所長 デジタル庁オープンデータ伝道師 総務省地域情報化アドバイザー

### [地域情報化の専門分野]

オープンデータ推進、データ活用人材育成、地域課題解決のための官民データ活用支援、地域DX推進。

### [これまでの活動]

民間企業研究所において情報検索業務に従事後、独立し起業、地域中小企業の情報検索・活用を20年余り支援。

2012年NPO法人地域ICT普及協議会設立、理事就任。

2015年(一社)データクレイドル設立、理事就任。地域でオープンデータ推進、ビッグデータの活用促進、データ活用人材の育成に取り組む。

2022年4月代表理事就任。デジタル庁オープンデータ伝道師、総務省地域情報化アドバイザー。

# ミツション 事業の使命・理念・目的





# データではぐくむ、未来。

(SDGs11) 住み続けられるまちづくりのために、

(SDGs17) 官民協働とデータ活用により、

(SDGs 8) 地域の課題解決・活性化、DX推進に資する

(SDGs 9) ひとづくり、まちづくり、しごとづくりを行う。

# 官民オープンデータ活用支援

By 一般社団法人データクレイドル

アクティビティ

官民オープンデータ活用推進により地域活性化を図るため、組織をつないで利用できる機能(グループ機能)や可視化機能を備えた オープンデータプラットフォームの提供、データ活用人材の育成を行っています。



います。統計検定取得支援、分析ソフトやGIS(地理情報システム)ハンズオン等の技術習得 とともに、アイデアソンやワークショップなどデータを「みて・考えて・議論」する機会を提供しています。

実施期間

2015年から

主な利用者

地方公共団体·企業·

団体(商工団体、教育機関、町内会など)

紹介URL

https://dataeye.jp/

https://bousai-map.datacradle.ip/

## **●**★



## ★ データづくりの仕事づくり ★

テレワーカーを育成して市民参画型の官民データ活用 を推進。地名が読め、土地勘・生活実感がある地域 人材が、生活の隙間時間を活用してオープンデータを 作成。GISやAI用学習データ作成にもチャレンジ。





# オープンデータについて

# 1. オープンデータとは

スマートフォン、タブレット端末、SNSの普及等を背景に、多種多様な情報を相互に連携させて新たな価値を生み出すことが期待されています。

特に、国や自治体が保有する公共データが、国民や企業が利用しやすい形で公開されることが求められています。

## オープンデータの定義

出典:オープンデータ基本指針

オープンデータとは、国、地方公共団体及び事業者が保有する官民データのうち、国民誰もがインターネット等を通じて容易に利用(加工、編集、再配布等)できるよう、以下のいずれにも該当する形で公開されたデータを指します。

- ① 営利目的、非営利目的を問わず二次利用可能なルールが適用されたもの
- ② 機械判読に適したもの
- ③ 無償で利用できるもの

✓ 誰でも利用できる

✓ 二次利用できる

# 二次利用可能なルールについて

自治体がオープンデータとしてデータを公開するに当たっての利用ルールは、特段の理由がない限り、CC BY (クリエイティブ・コモンズ表示4.0国際) を用います。

出典: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~(令和3年6月15日改定)



http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.ja



原作者のクレジット(氏名、作品タイトルなど)を表示することを主な条件とし、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス。

# オープンデータ意義と推進の必要性

「オープンデータ基本指針」では、公共データの活用を促進する意義・目的を、次のとおり整理 しています。

1.国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済の活性化

2.行政の高度化・効率化

3.透明性・信頼性の向上

自治体においてオープンデータに取り組むに当たっては、上記の意義に加えて、公共データの 公開と利活用により地域の課題を解決するという視点も重要です。

出典: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~(令和3年6月15日改定)

感染症対策の支援等に官民のデータを活用する観点からも、個人・法人の権利利益を保護しながら、官民連携したデータ利活用を促進す るための各種制度、環境の整備を引き継続き推進。国民の誰もが、データ利活用による便益を実感できる社会の実現を目指す。

#### 安全・公正なデジタル市場のルール形成

#### 国際的なデータ流通の推進及び枠組み構築

- 我が国が初めて開催国となった昨年のG20大阪サミット において、各国と「Data Free Flow with Trust (DFFT) 」のコンセプトに合意し、「大阪トラック」を立 ち上げ。今後もWTOや経済連携協定等において、デー タ流通を含む電子商取引に関するルール作りを加速
- 信頼性が確保された個人データの国際的な流通の枠 組み構築に向け、日EU間の枠組みの維持に加え、個 人データ流通の促進策や、相互運用可能な新たな企 業認証制度の構築に向けた議論を日米欧三極におい ても推進するとともに、OECDプライバシーガイドライン の見直しに関する国際的な議論を主導

#### □ デジタル市場の透明性・公正性の確保に向けた取組

- ・デジタル・プラットフォーム取引透明化法による取引環境 整備やデジタル広告市場に関する競争評価を行い、プラ イバシー保護との適切なバランスの確保、技術革新の促 進等を通じ、デジタル市場の競争を活性化
- ・データを分散型で個人・法人等が管理し価値をマネー ジできるTrusted Webを目指し、推進体制を立ち上げ

### 円滑なデータ流通に向けた環境整備

### □ データ流通・利活用環境の整備

- 我が国発の情報銀行の社会実装促進に向けて、認 定指針の見直し(令和3年度中)やビジネスモデル の国際標準化等の検討を推進
- · デジタル社会構築TFでとりまとめた分野間データ連携 に関する取組の方向性のもと、各分野における具体 的なルールや体制等の整備を促進
- 現行の個人情報保護法、行政機関個人情報保護 法、独立行政法人等個人情報保護法の3つの法律 の規定を集約・一体化し、これらの制度を個人情報 保護委員会が一元的に所管する方向で検討を進め、 令和3年の通常国会に必要な法案の提出を目指す。
- 地方公共団体の個人情報保護制度について、地方 公共団体等との懇談会等における、条例の法による 一元化を含めた規律の在り方等に係る実務的論点 を踏まえ、地方側と十分調整の上、具体的な検討を 行う

#### □ モビリティ関連データの利活用拡大

• Society 5.0のデータ連携基盤アーキテクチャを踏まえ て、モビリティシステムのリファレンスアーキテクチャを策 定し、多様・多数な関係者間でのデータ連携・活用を 促進する環境整備に取り組む

### オープンデータの更なる深化

オープンデータの「公開」から「利活用」へシフトする ため、各省の政策課題を起点した新たな官民ラウ ンドテーブルの開催や、オープンデータの質向上に 関わる指標の検討、地域におけるオープンデータ 人材の育成・活用などの取組を促進

#### オープンデータの取組フェーズの変容

(これまで) データの公開 政府による各種制度整備の充実

大・中規模都市を中心に データ公開が加速

(これから) -夕利活用/

### シェアリングエコノミーの更なる推進

非常時等における共創・共助による新たな公共 サービスの円滑な提供に向け、防災分野も含むモ デル連携協定等の作成を進める

くシェアリングエコノミーのイメージ>



出典:世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画(令和2年7月17日閣議決定)

【概要】

## 市町村のデジタル化の取組に関する情報の一覧表のとりまとめ時点

デ	ジガバ実行計画 目次	デジガバ実行計画のKPI (マクロの視点)	個別団体の取組の情報 (ミクロの視点)	集計担当府省	更新頻度(時期)	6月末公表時 の提供可能時点データ
	マイナンバーカードの普及	令和5年度までにほとんどの住民が保有(デジガバ閣僚会議決定)	マイナンバーカード交付率	総務省	月1回(毎月上旬)	当年度5月1日時点
地方公共 団体の行	優先的に取り組むべき手続の	処理件数が多く住民等の利便性の上場や業 務の効率化効果が高いと考えられる手続のオ ンライン利用率	デジガバ実行計画別紙4a)に記載された行政手続のオンライン化 状況	総務省	年1回(3月下旬)	前々年度3月末時点
政手続の オンライン 化の推進	オンライン化の推進	住民のライフイベントに際し、多数存在する手 続をワンストップで行うために必要と考えられる 手続のマイナポータル利用の人口カバー率	デジガバ実行計画別紙4b)に記載された行政手続のマイナポータルでの利用可能手続の状況	内閣府	年4回 (3末、6末、9末,12末)	前年度3月末時点
	様々な手続のオンライン化の 推進	デジガバ実行計画別紙4に記載された行政 手続以外の手続をマイナポータルを利用してオ ンライン化した団体数	デジガバ実行計画別紙4b)に記載された行政手続以外の手続のマイナポータルの利用可能手続数	内閣府	調整中	調整中
	地方公共団体における業務プロセス・情報システムの標準化	標準仕様が作成された業務における当該標 準仕様が利用された情報システムを利用する	標準仕様が利用された情報シス テムを利用する業務数	内閣官房	年1回	前年度3月末時点
地方公共	の推進	地方公共団体の割合	ガバメントクラウドにリフトアップした 業務数	内閣官房	年1回	前年度3月末時点
団体にお ける情報 システム	地方公共団体におけるデジタ ル・トランスフォーメーションの推 進	「自治体DX推進計画」に基づく、地方公共 団体のデジタル化の取組状況	調整中	総務省	調整中	調整中
等の共同 利用の推 進	地方公共団体における地域 情報プラットフォーム準拠製品	地方公共団体における準拠製品の導入率 (地域情報プラットフォーム)	地域情報プラットフォーム準拠シ ステム数	総務省	年1回(3月下旬)	前年度4月1日時点 (R3年度はH31.4.1時点)
Æ	の導入及び中間標準レイアウ トの利用の推進	地方公共団体における利用率(中間標準レイアウト)	-	総務省	-	1
	地方公共団体における適正 な情報セキュリティ対策	地方公共団体における新たな情報セキュリティ 対策の検討	-	総務省	-	-
地方公共団体におけるAI・RPA等による業 務効率化の推進		AI、RPAなどの革新的ピッグデータ処理技術 を活用する地域数	AI・RPAの導入状況	総務省	年1回(詳細時期未定)	前々年度3月末時点
地方公共団体におけるオープンデータの推 進		地方公共団体のオープンデータの質の評価	オープンデータの推奨データセット 取組状況	内閣官房	年1回(1~2月頃)	前年度12月末時点
地方公共団体のガハナン人強化と人材催保・育成		地域情報化アドバイザーの派遣団体数	地域情報化アトハイザーの派道 回数	総務省	年1回(詳細時期未定)	前年度3月末時点
に向けた地	団体のデジタル・ガバメントの構築 方公共団体の官民データ活用 ほ定の推進	都道府県における官民データ活用推進計画 の策定状況	官民データ活用推進計画策定状況	内閣官房	年1回(4月頃)	前年度3月末時点

: 個別団体の取組情報としては不適当 : 調整中 : 令和5年度以降

## オープンデータ基本指針改定

(令和3年6月15日高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定)

### 【データ公開促進に係る新規追加】

• 「各府省庁にしか提供できないデータ」、「様々な分野での基礎資料となり得る信頼性の高いデータ」、「リアルタイム性を有するデータ」等の**有用なデータの公開推進**を規定

【データの質の向上に係る新規追加】オープンデータの機械判読性について規定

- 構造化しやすいデータの「3つ星 (CSVやXML等のフォーマット)」以上での公開を原則とする。
- 構造化が困難なデータを含む全ての公開データに関しては可視化やAPI利用が容易になるよう、 データカタログサイトの利用等、メタ情報公開に向けた環境の整備に努める。

出典:オープンデータ基本指針(平成29年5月30日IT本部・官民データ活用推進戦略会議決定 令和3年6月15日改正)

# 2. オープンデータ推進の現状

### 令和4年1月12日時点

- ▶ 官民データ活用推進基本法第11条において、「国及び地方公共団体は、自らが保有する官民データについて、個人・法人の権利利益、国の安全等が害されることのないようにしつつ、国民がインターネット等を通じて容易に利用できるよう、必要な措置を講ずるものとする」と記載。
- 令和4年1月12日時点の取組率は、約68%(1,223/1,788自治体)。

#### 地方公共団体のオープンデータ取組済み(※)数の推移 **──**系列2 ——系列1 団体数 (都道府県) 団体数(市区町村) 100 1176 1110 1137 1147 90 1200 80 1000 769 <sup>828 868</sup> 70 60 800 50 605 621 680 600 176 199 208 233 243 264 278<sup>316</sup> 347 418 548 30 400 16 20 200 10 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

※ 自らのホームページにおいて「オープンデータとしての利用規約を適用し、データを公開」又は「オープンデータであることを表示し、データの公開先を提示」を行っている都道府県及び市区町村。

(デジタル庁調べ)

## オープンデータ取組済自治体(都道府県別の市区町村オープンデータ取組率)

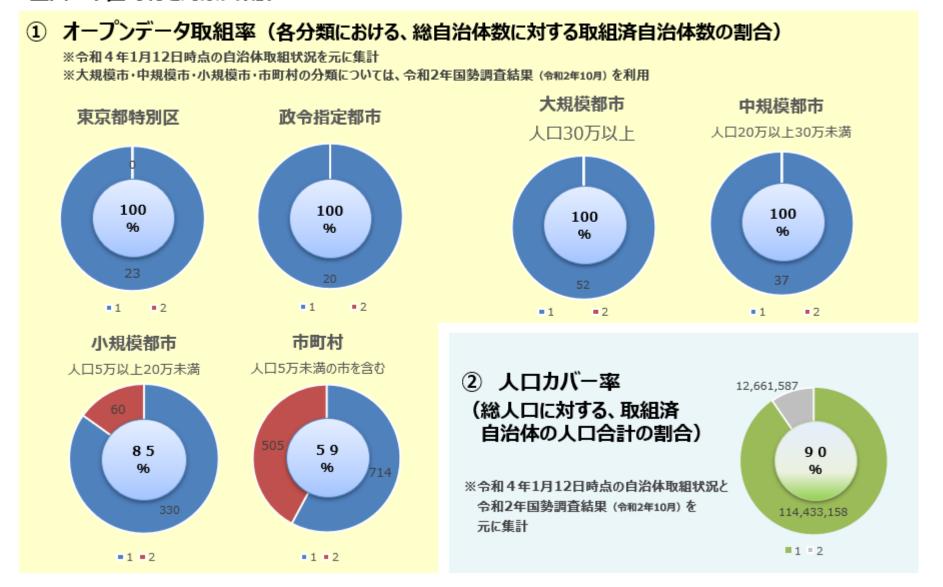
※令和4年1月12日時点

順位	都道府県	取組済数/市区町村数 (増加数)	市区町村 取組率(%)		順位	都道府県	取組済数/市区町村数 (増加数)	市区町村 取組率(%)		
1	岐阜県	42/42	100.0		24	千葉県	39/54 (↑ +2)	72.2		
1	京都府	26/26	100.0		26	香川県	12/17	70.6		
1	島根県	19/19	100.0		27	茨城県	31/44 (↑ +1)	70.5		
1	福井県	17/17	100.0		28	大阪府	30/43	69.8		
1	長野県	77/77	100.0		29	兵庫県	27/41 (↑ +1)	65.9		
1	石川県	19/19	100.0		30	新潟県	19/30	63.3		
1	静岡県	35/35	100.0		31	広島県	12/23 (↑ +1)	52.2		
1	富山県	15/15	100.0		32	山梨県	14/27 (↑ +1)	51.9		
1	神奈川県	33/33	100.0		33	群馬県	17/35 (↑ +5)	48.6		
1	青森県	40/40	100.0		34	秋田県	11/25 (↑ +1)	44.0		
11	福島県	56/59 (↑ +3)	94.9		35	滋賀県	8/19	42.1		
12	奈良県	37/39	94.9		36	佐賀県	8/20	40.0		
13	徳島坦	22/24	91.7		37	宮崎県	10/26	38.5		
14	山口県	17/19	89.5		38	高知県	13/34 (↑ +3)	38.2		
15	埼玉県	56/63 (↑ +2)	88.9		39	鹿児島県	16/43	37.2		
16	長崎県	18/21 (↑ +1)	85.7		40	宮城県	13/35 (↑ +1)	37.1		
17	愛媛県	17/20	85.0		41	鳥取県	7/19	36.8		
18	福岡県	50/60	83.3		42	和歌山県	11/30	36.7		
19	岡山県	22/27	81.5		43	岩手県	12/33	36.4		
19	愛知県	44/54 (↑ +1)	81.5		44	北海道	62/179	34.6		
21	栃木県	20/25 (↑ +1)	80.0		45	熊本県	15/45	33.3		
22	三重県	23/29	79.3		46	山形県	11/35	31.4		
23	東京都	49/62	79.0		47	沖縄県	11/41	26.8		
24	大分県	13/18 (↑ +3)	72.2	'						

<sup>※</sup> 網掛けが増加した都道府県(15都道府県)

## 市区町村の人口規模別オープンデータ取組率・人口カバー率

### ●全国の市区町村を対象に集計



## 「とりあえず公開」から「サービスを想定した公開」へ

最終ゴールは、「予想もしない使われ方をするので、データは公開しよう」という、オープン・バイ・デフォルトです。

これまで、これを実現するための第一段階として、オープンデータにできるだけ簡単に取り組めるために、 既にWebサイトなどで公開しているデータを二次利用しやすくするための、1) ライセンス(CC BYなど)、2) データ形式(CSVなど)の整備の変更を中心に取り組んできました。

これからは、データ活用を促進するための第二段階として、データ公開側だけでなく、データを活用する側を想定したアプローチが必要となります。

- 第一段階: オープンデータ1.0 (2012-2015)

#### 公開済みコンテンツを二次利用しやすく

- 1) ライセンス (CC BYなど)
- 2) データ形式 (csvなど)

- 第二段階: オープンデータ2.0 (2016-)

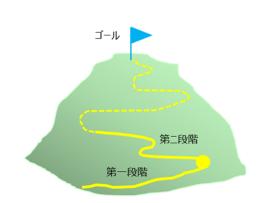
#### サービスオリエンテッド・オープンデータ

- 1) サービス提供者が必要とするデータを調査・公開
- 2) 自治体間のデータ形式・項目などの共通化



#### オープン・バイ・デフォルト

- 1)様々なイノベーションや新規ビジネス/サービスの創出
- 2) 透明性向上、参加・協業の促進



出所: VLED 「サービスオリエンテッド・オープンデータ」 ~ オープンデータは第二段階へ ~ http://www.vled.or.jp/column/2016/001395/

# 推奨オープンデータ

推奨データセットとはオープンデータの公開とその利活用を促進することを目的とし、政府として公開を推奨するデータと、 そのデータの作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等を取りまとめたものです。

■基本編(オープンデータに取り組み始める地方公共団体向け)

#	データ名
1	A E D設置箇所一覧
2	介護サービス事業所一覧
3	医療機関一覧
4	文化財一覧
5	観光施設一覧
6	イベント一覧
7	公衆無線LANアクセスポイント一覧
8	公衆トイレ一覧
9	消防水利施設一覧
10	指定緊急避難場所一覧
11	地域•年齡別人口
12	公共施設一覧
13	子育て施設一覧
14	オープンデータ一覧

◆応用編(地方公共団体・民間事業者向け)

#	データ名				
A-1	食品等営業許可·届出一覧				
A-2	学校給食献立情報				
A-3	小中学校通学区域情報				
B-1	ボーリング柱状図等				
B-2	都市計画基礎調査情報				
B-3	調達情報				
B-4	標準的なバス情報フォーマット				
B-5	行政機関の提供する支援制度情報				

引用:政府CIOポータル 推奨データセット https://cio.go.jp/policy-opendata

# オープンデータ100

No.	事例	概要・テーマ	事業者等
1	会津若松市消火栓マップ 🖟	スマートシティ会津若松の実現へ	Code for Aizu
2	アグリノート 🖟	農業×ICTを支えるオープンデータ	ウォーターセル株式会社
3	イーグルバス 🗈	運用状況の見える化へのチャレンジ	イーグルバス株式会社
4	カーリル 🗈	日本だからできた図書館システム	株式会社カーリル
5	家計簿・会計アプリZaim 🖟	公共データでサービスを格上げ	株式会社Zaim
6	かなざわ育なび.net 🗈	行政データを集約してひとり一人にあわせてリ アルタイムに反映	横浜市 金沢区
7	花粉くん 🖟	オープンデータを"可愛く"使う	株式会社博報堂アイ・ス タジオ
8	ココゆれ ₪	オープンデータで付加価値を	大和ハウス工業株式会社
9	5374(ゴミナシ).jp ₪	コードで地域課題を解決する	Code for Kanazawa
10	さっぽろ保育園マップ 🗈	分散化したデータを一元的かつ容易に閲覧でき る	Code for Sapporo(/ じりママまっぷチーム)
11	さばえぶらり 🛭	役割分担という必勝法	ATR Creative
12	鯖江バスモニター 🖟	データシティ鯖江への道	鯖江市
13	Sabotaつくえなう! ♂	女子高生発信の"ゆるい"まちづくり	鯖江市役所K課
14	GEEO(ジーオ) ⅓	独自のアルゴリズムで物件販売価格を予想し、 不動産市場の健全な流通を実現	株式会社おたに
15	しずみちinfo 🖟	いち早く道路規制情報等をリアルタイムで提供	静岡市
16	周辺環境スカウター 🖟	賃貸情報サイトの遊び心	株式会社イード
17	税金はどこへ行った 🗈	公共サービスの受益と負担の関係	Open Knowledge Foundation Japan
18	全国避難所データベース 🗈	避難問題への解決策を、ITで	電通・ゼンリンデータコ ム
19	千葉市民協働レポート(ちばレボ) ☑	ちばレポが生んだ行政の効率化	千葉市
20	福島県帰還支援アプリ 🖟	被災地の最新情報を届ける	福島県
21	Night Street Advisor 🖻	高専発:夜道の明るさを可視化するアプリ	明石工業高等専門学校 知的情報環境研究室

No.	アクティビティ	概要・テーマ	事業者等
1	BODIKオープンデータセンター  ☑	スマート九州を目指して	公益財団法人九州先端科 学技術研究所(ISIT)
2	シビックパワーバトル 🛭	その愛は本物か!	シビックパワーアライア ンス実行委員会
3	インターナショナル オープンデ ータ・デイ 2019 ፟፟፟	オープンデータのイベントを日本各地で同日開 催	Open Knowledge Japan
4	オープンデータプラットフォーム (odp) 🖟	最高水準5つ星オープンデータを簡単に公開	株式会社 B Inc.
5	官民オープンデータ活用支援 🕏	オープンデータの公開から活用へ	一般社団法人データクレ イドル
6	LinkData.org 🖻	行政と市民の共創を促進するオープンデータ活 用支援プラットフォーム	インフォ・ラウンジ株式 会社
7	BODIK DX 🗈 New!	オープンデータで九州の企業・自治体のデジタ ルトランスフォーメーション(DX)を推進	公益財団法人九州先端科 学技術研究所(ISIT)

出典:政府CIOポータル オープンデータ100

オープンデータの利活用事例、アクティビティ(全国各地の特筆すべき継続的なイベント・プロジェクト等)を 公開しています。

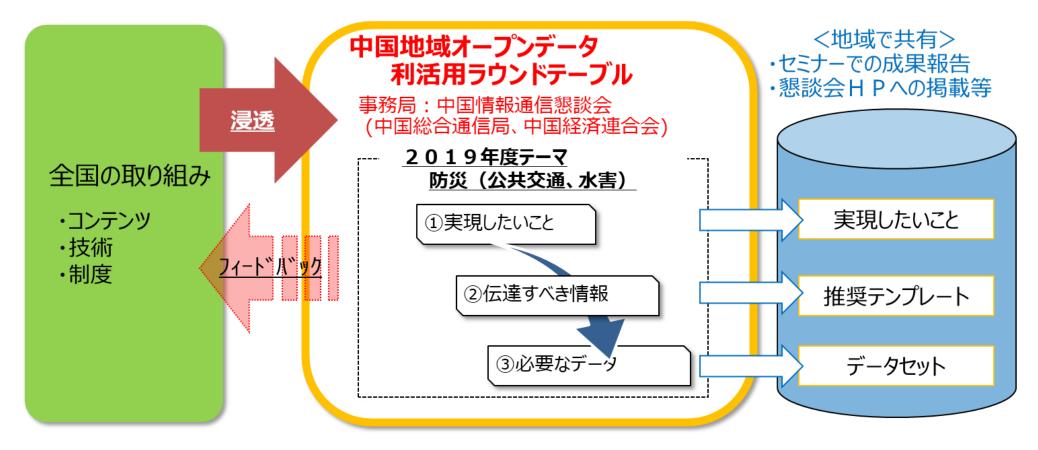
https://cio.go.jp/opendata100

出典: 政府CIOポータル オープンデータ100

# 中国地域における取組み

# 中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル

防災(テーマ1:公共交通、テーマ2:水害)をテーマに、身近に起こりうる自然災害の被害軽減や被災時の復興・普及の迅速化を図るため、通常時、復興時に住民等が必要とするデータを検討し、オープン化の課題整理と共に推奨データセットや推奨テンプレート(アウトプット例)の提案を行いました。



出典:「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」まとめ概要 総務省中国総合通信局、( 一 社 ) 中国経済連合会、中国情報通信懇談会

## 中国地域防災オープンデータMAP

https://bousai-map.datacradle.jp/



- 倉敷市真備地区の浸水被害を事例として防災(水害)に役立つ オープンデータを調査・整理して必要なデータセットを定義
- データのアウトプットテンプレートとして「防災オープンデータMAP」作成

#### 推奨データセット一覧 食敷市真備地区モデル

倉敷市真備地区の浸水被害を事例として公開を推奨するデータと、そのデータの作成にあたり準拠す べきルールやフォーマット等を政府推奨データセットに準拠して取りまとめたものです。各データ保 有者において参考にしていただき、公開可能なデータセットから公開を進めていただくとともに、既 に推奨データセットと同様のデータセットを公開している場合、フォーマットの共通化による利用者 の利便性向上の観点から、データ項目等を合わせていただくことを期待します。

01	自然災害伝承碑	定義書 圡	サンプルデータ 出	
02	洪水浸水想定区域図	定義書 圡	サンプルデータ 🕹	
03	土砂災害警戒区域	定義書 圡	サンプルデータ 🕹	
04	土砂災害危険箇所	定義書 😃	サンプルデータ 🕹	
05	ため池ハザードマップ	定義書 圡	サンプルデータ 🕹	
06	地域・年齢別人口	定義書 圡	サンプルデータ 🕹	
07	地域別昼夜間人口	定義書 圡	サンプルデータ 🕹	
08	建物情報	定義書 丛	サンプルデータ 🕹	
09	避難場所情報	定義書 と	サンプルデータ 出	分散避難
10	避難可能な場所情報	定義書业	サンプルデータ 出	の検討
11	徒歩帰宅者支援ステーション	定義書 😃	サンプルデータ 🕹	
12	災害時要援護者情報	定義書 🕹	サンプルデータ 🕹	多様な避難
13	避難所周辺施設情報	定義書 😃	サンプルデータ 🕹	の選択肢
14	避難勧告等の発令状況	定義書 🕹	サンプルデータ 🕹	
15	避難状況	定義書 丛	サンプルデータ 🕹	
16	被害・復興状況	定義書 圡	サンプルデータ 出	
17	被災者支援情報	定義書 圡	サンプルデータ 出	
				_

官民

推奨データ セットの活用

> 推奨データセット(倉敷市真備地区モデル)で作成したオープンデータを中国地域防災オープンデー タマップに掲載して、地域防災活動に活用していただけますよう提案いたします。

### 令和元年度「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」まとめ

### 1 テーマ1:防災(公共交通)

「広島・呉・東広島都市圏災害時交通マネジメント検討会」において、<u>被災時の通行止め情報、渋滞情報(移動時間情報)、鉄道・バスの運行情報等について、</u>既に必要とするデータが整理され、関係団体間の共有について議論が進められており、<u>災害時や復旧・復興等に活用される体制が整えられつつある。今後、引き続き連携しなが</u>らデータを有効に活用できることを目指す。

### 2 テーマ2:防災(水害)

- ○「平常時」、及び「復興・復旧時」における「実現したいこと」を整理し、それを実現するために必要なデータ を、倉敷市真備地区での事例を参考に整理(別添1-1)。
- ○必要な<u>データをオープンデータ化することで、</u>そのデータを有効に活用することができ<u>防災に関する『必要な</u> 情報』を『必要な時』に住民や被災した方へ提供することで防災・減災に貢献。

### 3 データの開示方法(形式)

#### (1) 形式の統一

- ○データが独自のデータ形式で提供されることは、データ活用にとって非効率で課題。
- ○その課題を解決し、**防災に関する『必要な情報』を容易に入手するためには、データ形式の統一が重要。**
- ○倉敷モデルを参考に<u>「データセット」及び「データ形式」(</u>別添1-2) (並びに「推奨テンプレート(アウト プット例)」(別添 2 から別添 5 )を示した。
- (2)機械判読性に配慮したデータ開示方式
  - ○データがPDF形式で提供されることは、機械判読出来ないため二次利用に制限。
  - ○その課題を解決し、**防災に関する『必要な情報』を容易に入手するためには、人による判読性に優れた 形式(HTML、PDF形式等)と機械判読に配慮した形式(CSV形式等)で開示することが重要。**

出典:「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」まとめ概要

### 令和元年度「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」まとめ

### 4 データの二次利用に向けた著作権表示

- 必要なデータが公開されたとしても、二次利用の可否について表示されていない例が判明。
- <u>オープンデータ公表されているデータについて、二次利用可能とする『CC BY(Creative Commons Attribution(クリエイティブ・コモンズ)注)』を記入するなど、明確な意思表示を行い、自由に利活用できる</u>ことをデータの活用者に伝えることが重要。

注:「CC-BY」は、原作者のクレジット(氏名、作品タイトルなど)を表示することを主な条件とし、改変や営利目的での二次利用も許可されるライセンス

### 5 今後のオープンデータ化の普及・促進

- ○防災分野でのオープンデータ化し、<u>二次利用を促進するための課題が改めて整理され、その解決方法について</u> も一定の結論が示すことができたことは、当該地域にとって非常に有意義。
- ○データ形式が統一され、機械可読に配慮したデータ形式で二次利用が容易となるオープンデータ化を促進するには、自治体首長や関係部署、関係機関、国の行政機関等、公共データを所有する者に対して、理解を広げていくことが重要。
- ○こうした取り組みが、他の地域(中国地域以外)に広がりオープンデータ化への加速に繋がることも期待。
- ○また、民間企業等においても、<u>オープン化されたデータを積極活用したアプリ等の開発が進めば、相乗的に</u> オープンデータ化の進展も期待。

### 6 今後の取り組み

- ○「まとめ」をあらゆる機会を捉えながら説明しつつ、オープンデータ化の進捗状況を確認。
- ○また、二次利用可否の状況等を調査等するなどフロォーアップの取り組みを進める。

### 令和2年度「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」開催概要

### 4 開催概要

- ◆ 中国情報通信懇談会においては、有識者、国の地方支分部局、管内5県2政令市、中国経済連合会とともに、地方公共団体のオープンデータへの取り組みを加速し、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、令和元年6月に設置し、定期的に開催(今回第5回(今年度は今回の総会のみ)は対面とWebのハイブリット方式で開催)。
- ◆ 基調講演として、日本経済団体連合会から「今後のデジタル政策」への期待と、データクレイドルから防災を支援する「まちケア」の取り組みに関して紹介。
- ◆ また、これまでの取組報告等として、中国経済連合会からラウンドテーブルの目的と今回の主旨の確認。中国総合通信局からは5県2政令市アンケート結果と今年度の取組の紹介。さらに、広島市が広島広域都市圏(11市13町)で、オープンデータの共同ポータルサイトを立ち上げ、運用を開

始することを報告。

◆ 意見交換では、相原委員長をコーデイネーターとして 5県2政令市から取組にあたっての課題等について報告・ご意見 を伺い、中国経済連合会から来年度の開催についての提案を 受けて確認した。



### 令和3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3回・総会)」開催概要

令和4年度も活動します!

### 開催概要

中国情報通信懇談会は、中国総合通信局及び(一社)中国経済連合会との共催により、令和3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3回・総会)」を次の内容で開催しました。

◆ 開催日時 :令和4年1月14日(金) 14:00~15:30

◆ 参加者 :ラウンドテーブルメンバー19名

◆ 開催方法 :Zoom ミーティング



【概要】 令和元年度から今年度までの取組を総括、また、内閣府及び独自のアンケートの結果を分析し、その中で得られた地方公共団体のデータのデジタル化及び自動化を前提とした業務見直しが必要なこと、必要なデータ項目の見直し及びデータの質の向上が必要なこと等の課題を抽出し、実際取組を進める地方公共団体を中心に意見交換を行った。その結果、来年度について、今年度と同様に、オープンデータに関する認識を高める企画を3回程度行い、アンケートも引続き行うこととした。

# 防災道の駅とオープンデータ

アーバンデータチャレンジ2021 土木学会インフラデータチャレンジ賞受賞

https://urbandata-challenge.jp/

# 1. 防災オープンデータワークショップ

UDC2021岡山

# 防災道の駅オープンデータを考える

主催:一般社団法人データクレイドル

協力:一般社団法人やまぐちGISひろば

協力:中国地方整備局岡山国道事務所

後援:山口大学

## ●第1回「防災道の駅」オープンデータ活用モデルを考える(オンライン)

日 時 令和3年9月21日(火)17時30分~19時00分

- ・INPUT「防災道の駅」の役割と期待 国土交通省中国整備局岡山国道事務所 桐谷副所長
- ・INPUT「防災道の駅」オープンデータ化の意義 (一社) やまぐちGISひろば代表理事・山口大学名誉教授 三浦房紀氏
- INPUT「防災道の駅みやま公園」訪問報告 (一社) データクレイドル
- ・グループディスカッション

## ●第2回「防災道の駅」オープンデータ項目を考える(オンライン)

日 時 令和3年9月24日(金)17時30分~19時00分

- ・INPUT「中国地域防災オープンデータセットについて」 (一社) データクレイドル理事 大島正美
- ・INPUT「防災道の駅ソレーネ周南」訪問報告 (一社)やまぐちGISひろば
- ・グループディスカッション

# 【令和3年度活動概要】

実施日	活動	参加者
9月5日(月)	防災道の駅「みやま公園(岡山県玉野市)」訪問 資料提供依頼、データ活用についてディスカッション	道の駅みやま公園(駅長) 玉野市都市計画課 玉野市危機管理課 岡山国道事務所 (一社) データクレイドル
9月21日(火)	防災オープンデータワークショップ(オンライン)	官:山口県、周南市、萩市、玉野市学:山口大学産:山陽小野田市防災士協会日本防災士会山口県支部東部ブロック
9月24日(金)	防災道の駅オープンデータを考える	(株) 三友 (一社) やまぐちGISひろば (一社) データクレイドル
9月24日(金)	防災道の駅「ソレーネ周南(山口県周南市)」訪問 資料提供依頼、データ活用についてディスカッション	山口河川国道事務所 周南市防災危機管理課 (一社)やまぐちGISひろば
10月4日(月) 10月9日(土)	防災道の駅「みやま公園(岡山県玉野市)」取材 ※10月9日(土)は夜の様子を取材	道の駅みやま公園(駅長) 玉野市都市計画課 (一社)データクレイドル
~現在	防災道の駅オープンデータセット作成	(一社)データクレイドル

## INPUT「防災道の駅」の役割と期待(資料抜粋)

## 国土交通省中国整備局岡山国道事務所 桐谷副所長





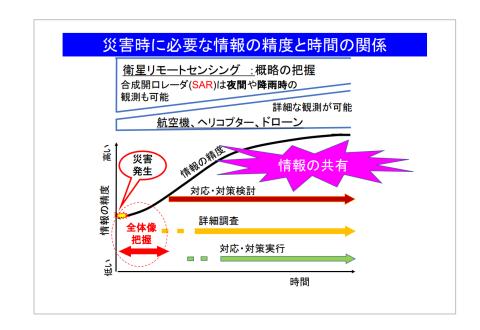


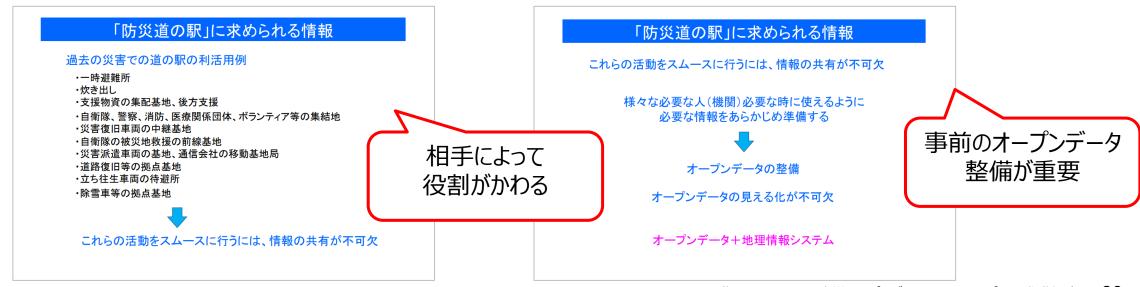
出典: UDC2021防災オープンデータワークショップ 桐谷講師資料 29

## INPUT「防災道の駅」オープンデータ化の意義(資料抜粋) やまぐちGISひろば代表理事・三浦房紀氏

「道の駅」の災害時の活用				
災害	災害時に利用された道の 駅	防災機能の例		
平成16年 新潟県中越地震	クロス10十日町 (新潟県十日町)	<ul><li>・一時避難所、炊き出し</li><li>・支援物資の集配基地、災害復旧車両の中継基地</li></ul>		
平成23年 東日本大震災	遠野風の丘 (岩手県遠野市)	・避難所、支援物資の後方支援拠点 ・自衛隊、警察、消防、医療関係団 体、ボランティア等の集結地		
平成25年 豪雪	メルヘンの丘めまんべつ (北海道大空町)	・除雪車等の拠点基地、立ち往生車 両の待避所		
平成28年 熊本地震	あそ望の郷くぎの (熊本県南阿蘇村) 阿蘇 (熊本県阿蘇市)	<ul><li>・一時避難所、炊き出し等</li><li>・自衛隊の被災地救援の前線基地</li><li>・災害派遣車両の基地、通信会社の 移動基地局</li></ul>		
令和2年7月 豪雨	飛騨街道なぎさ (岐阜県高山市)	・道路復旧等の拠点基地、立ち往生 車両の待避所		

|国土交通省:|道の駅」の防災機能強化について 資料3より





出典: UDC2021防災オープンデータワークショップ 三浦講師資料 30

## INPUT「防災道の駅みやま公園」訪問報告(資料抜粋)

### (一社) データクレイドル



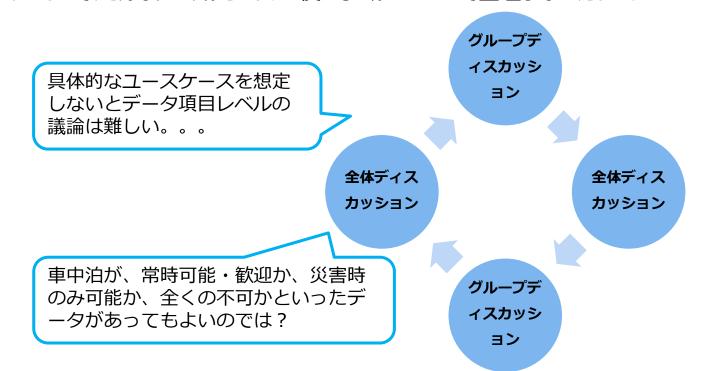
### 【議事メモ】

- 発災の位置、規模、時間軸で地域住民の避難先になる場合、広域の防災拠点になる場合等、複数の役割を担っている。
- 災害想定により住民に提供できるキャパシティが変化する情報も必要。
- 標高50メートル~180メートルに位置しており、大雨の際には避難駐車に来る住民もいる。(門は常時開いている)
- Jロナの影響で車中泊などの避難も選択肢となる中、深山公園の車中泊キャパシティデータを作成する。
- 今後の設備強化についてはデータ更新時に反映する。
- 平時の集客に活用できるデータもオープンデータ化検討する。

## 地域や組織を超えて防災オープンデータについてディスカッション

### 【議事メモ】

- 道の駅が地域にとってどういう役割なのか、広域でどういう役割なのかイメージがつかみにくい。
- 想定する災害によって時間とスケールが違う、用意するデータも違う。
- 道の駅はどんな災害に強いのか、どういう災害の時に行けばいいのかわかる情報が欲しい。
- 提供できる機能、提供の仕方が重要。
- 活用できるデータが事前にわかればよい。
- BCPの中にオープンデータを位置付ける。
- 災害の種別によって時間軸、スケール感が違う。
- いつ、だれによって、どんなデータがどのように使えるのか5W1Hで整理していくとよい。







出典: UDC2021活動報告資料

# 2. 防災道の駅オープンデータセットづくり

## (1) データ項目定義書案作成

推奨仕様 ファイル形式: csv 文字コード: UTF-8

定義書:

- ・国土交通省国土数値情報 道の駅データに防災関連情報を追加
- ・内閣官房政府CIOポータル(https://cio.go.jp/policy-opendata)推奨データセットデータ項目定義書(公共施設一覧、指定緊急避難場所一覧)準拠
  - ※「防災道の駅No」「防災道の駅指定年月」を追加。
  - ※24時間利用可能な施設を記載する「24時間利用」を追加。
  - ※「避難所の指定」「指定緊急避難場所番号」「災害種別」 「対象となる町会・自治会」を追加。
  - ※駐車場、トイレ等の施設・設備の詳細情報を追加。多目的トイレを多機能トイレに変更。
  - ※「防災施設・設備」」「非常時提供サービス」「状態」を追加。
  - ※営業施設の営業時間、定休日は運営者、季節等条件により異なるケースを想定し、データ項目から削除。
  - ※避難駐車を想定し、「最寄りの交通機関」を追加。

## (2) サンプルデータ作成

国のデータセットをベース に防災情報を追加

# 防災道の駅オープンデータの構成

### 基本情報

道の駅の基本情報 (国土数値情報)

### 防災に役立つ情報

- ・24時間利用可能な施設を記載
- ・避難所の指定
- ·指定緊急避難場所番号
- ·災害種別」
- ・対象となる町会・自治会
- ・駐車場、トイレ等の施設・設備の詳細情報
- •防災施設•設備
- ・非常時提供サービス
- •営業状態

写真

道の駅の様子がわかる 写真を撮影 (昼と夜)

百聞は一見に如かず!

現地取材·資料収集

# 1. データ項目定義書案

## 基本情報

<b>全</b> 个旧和				データ項目(防災道の駅情報)		
	項目 Vo	項目名	区分	説明	形式	記入例
	1	都道府県コード又は市区町村 コード	推奨	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。	文字列(半角数字)	332046
	2	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	岡山県
	3	市区町村名	必須	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	玉野市
	4	防災道の駅No	推奨	国土交通省「防災道の駅」の選定箇所一覧で記載のNOを記載。	文字列(半角数字)	27
Ī	5	防災道の駅指定年月	必須	防災道の駅指定年月日(西暦)を記載。	日付(YYYY-MM-DD)	(2021-6-11)
[	6	道の駅名称	必須	国土交通省「防災道の駅」の選定箇所一覧で記載の避難所名称を記載。	文字列	道の駅みやま公園
[	7	道の駅名称_カナ	推奨	国土交通省「防災道の駅」の選定箇所一覧で記載の避難所名称をカナで記載。	文字列(全角カナ)	ミチノエキミヤマコウエン
	8	道の駅の種類	推奨	施設の分類を記載。※記載内容について、「データ項目特記事項」シートの【施設の種類】	文字列	一体型
	9	POIJ-ド		施設のPOIコードを記載。	文字列	3710a
	10	運営主体		施設の運営主体を記載。	文字列	有限会社みどりの館みやま
	11	道の駅所在地	推奨	施設の住所を記載。	文字列	岡山県玉野市田井2丁目4490番地
	12	施設方書		施設の住所の方書を記載。	文字列	
		緯度	推奨	施設の緯度を記載。	文字列(半角数字)	34.52016188
		経度	推奨	施設の経度を記載。	文字列(半角数字)	133.9268387
	15	標高	推奨	施設の標高を標高をm単位で記載。	文字列(半角数字)	67.6
L	16	施設電話番号	推奨	施設の連絡先(電話番号)を記載。	文字列(半角数字)	0863-32-0115
	17	URL	推奨	施設のURLを記載	文字列(半角文字)	https://m-y.jp/
	18	最寄りの交通機関	推奨	最寄りの交通機関(最寄り駅)を記載。複数の場合は「;」(半角のセミコロン) 区切りで記載。	文字列	JR宇野みなと線備前田井駅 徒歩20分 両備バス玉野市役所線(深山公園入口); 両備バス宇野駅・渋川線(深山公園入口); シーバス深山・レクレ・すこやか線(深山公園・ 道の駅)
	19	24時間利用	推奨	24時間利用できる主な施設を記載。複数の場合は「;」(半角のセミコロン)区切りで記載。	文字列	駐車場;EV充電設備;自動販売機;トイレ;公 衆電話;情報提供;休憩所

出典: UDC2021活動報告資料

#### データ項目 (防災道の駅情報) 施設·設備情報 区分 説明 形式 記入例 20 駐車場 無料 必須|施設が所有する無料駐車場の収容台数を記載。 文字列(半角数字) 500 21 駐車場 有料 推奨 施設が所有する有料駐車場の収容台数を記載。 文字列(半角数字) 22 駐車場 大型 推奨 施設が所有する大型車駐車場の収容台数を記載。 文字列(半角数字) 16 駐車場 23 駐車場 障がい者用 推奨 施設が所有する障がい者用駐車場の収容台数を記載。 文字列(半角数字) 24 駐輪場 バイク 推奨 施設が所有するバイク駐輪場の収容台数を記載。 文字列(半角数字) 飲料(自動販売機) 25 駐輪場 自転車 推奨 施設が所有する自転車駐輪場の収容台数を記載。 文字列 (半角数字) 26 設備 EV充電設備 推奨 施設が所有するEV充電設備の台数を記載。 文字列(半角数字) トイレ、WiFi 27 設備 ガソリンスタンド 推奨 ガソリンスタンドを有する場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 休憩スペース等 28 設備 自動販売機 施設が設置する自動販売機の台数を記載。 文字列(半角数字) 29 設備 災害対応型自動販売機 施設が設置する災害対応型自動販売機の台数を記載。 文字列(半角数字) 30 設備 無線LAN 推奨 無線LANを設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 31 設備 公衆電話 推奨 公衆電話を設置している場合は「1」を記載。 文字列 (半角数字) 32 設備 ATM 推奨 ガソリンスタンドを有する場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 33 トイレ 洋式 推奨 施設が所有するトイレ (洋式) 数を記載。 文字列 (半角数字) 34 トイレ 和式 推奨 施設が所有するトイレ (洋式) 数を記載。 文字列(半角数字) 35 トイレ 小便器 推奨 施設が所有するトイレ (小便器) 数を記載。 文字列 (半角数字) 36 トイレ 乳幼児用設備設置 推奨 施設が所有するトイレ (乳幼児用設備設置) 数を記載。 文字列(半角数字) 37 トイレ 多機能トイレ 推奨 施設が所有するトイレ (多機能) 数を記載。 文字列 (半角数字) 推奨 AEDを設置している場合は「1」を記載。 38 救助·救援 AED 文字列(半角数字) 推奨 救護室を設置している場合は「1」を記載。 39 救助・救援 救護室 文字列 (半角数字) 40 乳幼児設備 ベビーベッド 推奨 ベビーベッドを設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 41 乳幼児設備 授乳コーナー 推奨 | 授乳コーナーを設置している場合は「1」を記載。 文字列 (半角数字) 42 乳幼児設備 調乳用給湯 推奨 調乳用給湯を設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 43 施設 キッズスペース 推奨 キッズスペースを設置している場合は「1」を記載。 文字列 (半角数字) 44 施設 休憩スペース 推奨 休憩スペースを設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 文字列(半角数字) 45 施設 飲食スペース 推奨 飲食スペースを設置している場合は「1」を記載。 46 施設 宿泊施設 推奨 宿泊施設を設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 47 施設 温泉施設 |温泉施設を設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 推奨 シャワーを設置している場合は「1 を記載。 48 施設 シャワー 文字列 (半角数字) 49 施設 手洗い場 推奨 手洗い場を設置している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 50 施設 キャンプ場 推奨 キャンプ場を設置している場合は「1」を記載。 文字列 (半角数字) 51 施設 公園 推奨 公園を有している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 52 施設 美術館・博物館 推奨 美術館・博物館を有している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 53 施設 体験施設 推奨 体験施設を有している場合は「1」を記載。 文字列(半角数字) 文字列(半角数字) 54 施設 観光案内所 推奨 観光案内所を設置している場合は「1」を記載。 推奨 ドッグランを設置している場合は「1」を記載。

推奨 レストラン営業をしている場合は「1」を記載。

推奨 物産等販売をしている場合は「1」を記載。

推奨 |軽食・喫茶営業をしている場合は「1」を記載。

文字列(半角数字)

文字列(半角数字)

文字列(半角数字)

文字列(半角数字)

55 営業 ドッグラン

56 営業 レストラン

57 営業 軽食·喫茶

58 営業 物産等販売

## 防災·災害対応等情報

<b>沙</b>	災·災害対応等情	轮			<b>」</b> 防災施設						
項目 No ▼	項目名	区分	説明	形式	避難所の指定 対応する災害種別						
59	防災施設·設備_耐震化		耐震化工事 済・予定(時期 )		□						
60	防災施設·設備_非常用電源		非常用電源 有(トイレ用)								
61	防災施設・設備_貯水タンク		貯水タンク 無								
62	防災施設·設備_備蓄倉庫		備蓄倉庫 有								
63	避難所の指定	必須	避難場所に指定されている場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
64	対象となる町会・自治会	推奨	避難場所に指定されている場合、指定緊急避難場所へ避難する対象の地域等を「;」(半角のセミコロン)区切りで記載。	文字列	田井小学校区						
65	災害種別_洪水	推奨	避難場所が災害(洪水)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
66	災害種別」崖崩れ、土石流及 び地滑り	推奨	避難場所が災害(崖崩れ、土石流及び地滑り)にしている場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
67	災害種別_高潮	推奨	避難場所が災害(高潮)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)							
68	災害種別_地震	推奨	避難場所が災害(地震)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
69	災害種別_津波	推奨	避難場所が災害(津波)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
70	災害種別_大規模な火事	推奨	避難場所が災害(大規模な火事)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)							
71	災害種別_内水氾濫	推奨	避難場所が災害(内水氾濫)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
72	災害種別_火山現象	推奨	避難場所が災害(火山現象)に対応している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)							
73	指定避難所との重複	推奨	指定避難所と重複している場合「1」を記載。	文字列(半角数字)	1						
74	指定緊急避難場所番号		指定緊急避難場所に指定されている場合、地方公共団体内で指定緊急避難場所が一意に決まるよう設定したNOを記載。	文字列(半角数字)							
75	想定収容人数	推奨	避難場所の容可能な人数を記載。	文字列	810						
76	配慮事項	推奨	配慮事項を記載。※記載内容について、「データ項目特記事項」シートの【配慮事項】	文字列	新型コロナ感染症対策						
77	非常時提供サービス	推奨	非常時提供サービスを記載。※記載内容について、「データ項目特記事項」シートの【非常時提供情報】	文字列	災害時営業情報の提供;トイレ;無線LAN;水 やお湯の提供;物品の提供						
	バリアフリー情報	推奨	施設のバリアフリー設備を記載。※記載内容について、「データ項目特記事項」シートの【バリアフリー情報】	文字列	優先駐車場有り;多機能トイレ有り;車椅子貸出;スロープ						
	状態	推奨	営業状態を記載。※記載内容について、「データ項目特記事項」シートの【状態】	文字列	通常営業中						
80	備考		想定収容人数(1人あたりの面積)等特記事項等あれば記載。	文字列							

## 防災道の駅データサンプル(中国地域防災道の駅)

III bousai\_michiMichi\_no\_eki\_20211011.csv - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

市区町村コード,都道府県名,市区町村名,防災道の駅No,防災道の駅指定年月,道の駅名称,道の駅名称\_力ナ,道の駅の種類,POIコード,道の駅所在地,施設方書,緯度,経度,標高,施設電話番号,URL,最寄りの交通機関,24時間利用,駐車場\_無料,駐車場\_有料,駐車場\_大型,駐車場\_障がい者用,駐輪場\_バイク,駐輪場\_自転車,設備\_EV充電設備,設備\_ガンリンスタンド,設備\_自動販売機,設備\_災害対応型自動販売機,設備,無線LAN,設備\_公衆電話,設備\_ATM,トイレ\_洋式,トイレ\_和式,トイレ\_小便器,トイレ\_乳幼児用設備設置,トイレ\_多機能トイレ,救助・救援\_AED,救助・救援\_救護室,乳幼児設備\_ベビーベッド,乳幼児設備」授乳コーナー,乳幼児設備」調乳用給湯,施設\_キッズスペース,施設\_休憩スペース,施設\_飲食スペース,施設\_宿泊施設,施設\_温泉施設,施設\_シャワー,施設\_手洗い場,施設\_キャンプ場,施設\_公園,施設\_美術館・博物館,施設\_体験施設,施設\_観光案内所,営業\_ドッグラン,営業\_レストラン,営業\_軽食・喫茶,営業\_物産等販売,防災施設・設備」耐震化,防災施設・設備」非常用電源,防災施設・設備」貯水タンク,防災施設・設備」備蓄倉庫,避難所の指定,対象となる町会・自治会,災害種別\_洪水,災害種別」崖崩れ、土石流及び地滑り,災害種別」高潮,災害種別」地震,災害種別」津波,災害種別」大規模な火事,災害種別」内水氾濫,災害種別」火山現象,指定避難所との重複,指定緊急避難場所番号,想定収容人数,配慮事項,非常時提供サービス,バーフリー情報,状態,備者

352152,山口県,周南市,29,(2021-6-11),道の駅ソレーネ周南,ミチノエキソレーネシュウナン,一体型,3710a,山口県周南市大字戸田2713番地,,34.07525,131.687831,22,0834-83-3303,https://www.solene.jp/,,公衆電話;産直特産品売場;コンビニ,168,,43,3,,10,1,,,,1,1,18,5,12,1,4,1,,1,1,,,,1,1,,,,,,,,1,1,位畑自治会,,1,1,1,1,1,,,,,新型コロナ感染症対策;防災関連商品・サービス,災害時営業情報の提供;トイレ;フリーWiFi;水やお湯の提供;避難場所の提供;休憩場所の提供;物品の提供,,,駐車場168台に大型車43台は含む。;トイレは非常用発電装置により72時間程度稼働可能。;・非常時には避難場所・休憩場所として研修交流室を開放。また店舗の食料・飲料を提供することを検討。

ソレーネ周南

出典: UDC2021活動報告資料

 $\times$ 

# 防災道の駅施設データサンプル(みやま公園)

X ■ 332046 bousai michiMichi no eki.csv - メモ帳 ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H) 市区町村コード,都道府県名,市区町村名,防災道の駅No,防災道の駅指定年月,道の駅名称,道の駅名称\_力ナ,道の駅の種類,POIコード,道の駅所在地,方書,緯度,経度,標高,施設電話番号,URL,最寄りの交通機関,24時間利用,駐車場 無料,駐車場 有料,駐車場 大型,駐車場 障がい者用,駐輪場 バイク,駐輪場,自転車,設備 EV充電設備,設備 ガソリンスタンド,設備自動販売機,設備 災害対応型自動販売機,設備 無線 AN,設備 公衆電話,設備 ATM,トイレ 洋式,トイレ 和式,トイレ 小便器,トイレ 乳幼児用設備設置,トイレ 多機能トイレ,救助・救援 AED,救助・救援 救護室,乳幼児設備 ベビーベッド,乳幼児設備 授乳コーナー,乳幼児設備 調乳用給湯,施設 キッズスペース,施設 休憩スペース,施設 飲食スペース,施設 宿泊施設,施設 温泉施設,施設 シャワー,施設 手洗い場,施設 キャンブ場,施設 公園,施設 美術館・博物館,施設 体験施設,施設 観光案内所,営業 ドッグラン,営業 レストラン,営業 軽食・喫茶,営業 物産等販売,防災施設・設備」耐震化,防災施設・設備 非常用電源,防災施設・設備」貯水タンク,防災施設・設備 備蓄倉庫,避難所の指定,対象となる町会・自治会,災害種別 洪水,災害種別 崖崩れ、土石流及び地滑り,災害種別 高潮,災害種別 地震,災害種別 津波,災害種別 大規模な火事,災害種別 内水氾濫,災害種別 火山現象,指定避難所との重複,指定緊急避難場所番号,想定収容人数,配慮事項,非常時提供サービス,バリアフリー情報,状態,情報更新日, 332046,岡山県,玉野市,27,(2021-6-11),道の駅みやま公園,ミチノエキミヤマコウエン,一体型,3710a,岡山県玉野市田井2丁目4490番地,道の駅みやま公 園,34,52016188,133.9268387,67.6,0863-32-0115,https://m-y.jp/,リR宇野みなど線備前田井駅 徒歩20分;両備バス玉野市役所線(深山公園入口);両備バス宇野駅・ - 11\_01.jpg;33204miyamaP01\_12\_01.jpg - 32204k 岡山県 工野市 27\_72071-8-11) - 道の駅みや主公園 ミチノエキミセフコウエン 一体型 2710。岡山県工野市田井2丁日4490悉地 第1駐車 04miyamaP03 03 01.jpg 場。34.514728,133.927309,,,,,1 4miyamaP05\_03\_01.jpg;33204miyamaP05\_04\_01.jpg 332046,岡山県、玉野市、27, (2021-6-11),道の駅みやま公園、ミチノエキミヤマコウエン,一体型、3710a,岡山県玉野市田井2丁目4490番地、さくらの丘駐車 04miyamaP08 04 01.jpg みやま公園の g;33204miyamaP04\_03\_01.jpg;33204miyamaP04\_04\_01.jpg
332046,岡山県、玉野市,27, (2021-6-11),道の駅みやま公園,ミチノエキミヤマコウエン,一体型,3710a,岡山県玉野市田井2丁目4490番地,消防 04miyamaFIRE\_03\_01.jpg;33204miyamaFIRE\_04\_01.jpg 332046,岡山県,玉野市,27, (2021-6-11) ,道の駅みやま公園,ミチノエキミヤマコウエン,一体型,3710a,岡山県玉野市田井2丁目4490番地,第1駐車場\_トイ 1行、1列 Windows (CRLF) UTF-8 (BOM 付き)

# 防災道の駅施設データサンプル(みやま公園)

5区町村 7 都追附県	具4市区町村4	防災道の關防災道の關道の駅名和道の駅名和道の駅	の和POIコ-	- F 道の駅所む	方書		緯度	経度	標高	施設電話	URL	最寄りの324時間利用駐車	場_無駐車場_有駐車場_フ	大駐車場_障駐輪場_	ベ駐輪場_自 設備_E	/対設備_ガン	ノ設備_自動
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉里	直の駅み弋	ま公園	34.52016	133.92	68 6	7.6 0863-32-	https://r	m JR宇野みなと線備	1	1	1 1	1	1
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエニー体型	3710a	岡山県玉里	第1駐車場		34.51988	133.92	74			1	1	1	1 1	1	
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉野	第2駐車場		34.5193	133.92	76			1	1	1			
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉野	第4駐車場		34.51967	7 133.92	86			1	1				
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉野	第5駐車場		34.518	133.92	81			1	1	1			
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉野	赤松池駐車	場	34.51473	133.92	73			1	1				
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉里	さくらのE	駐車場	34.51731	133.92	62			1	1				
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み ミチノエニー体型	3710a	岡山県玉里	駐車場		34.50272	2 133.93	47			1	1				
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉野	南駐車場		34.50473	133.92	89			1	1				
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み キミチノエギー体型	3710a	岡山県玉里	ドッグラン	,	34.51823	133.92	75								1
332046 岡山県	玉野市	27 (2021-6-道の駅み ミチノエニー体型	3710a	岡山県玉里・	センター/	ウス	34.518	3 133.92	81				1				1
332046 岡山県	玉野市	27 (2021 c ) 黄の印スメミエノティー/ナ刑 災害種別 指定避難月指定緊急減想定収容	2710~	図 J. 旧 工画: 登時提供パリマラ	11年第	情報更新日 備考	24 51001	1 122 02	0.5								1
332046 岡山県	玉野市	27 / 有怪的_有足避難的有足無思測思定权告》	北原学供 非	も付達はハソアン	10.85		1miyamaP01	09 01.ing	:33204miv	amaP01 10 01.	ing:33204m	niyamaP01 11 01.jpg;33204m	vamaP01 12 01.ing				
332046 岡山県	玉野市	27							•			niyamaP01 03 01.jpg;33204m		iyamaP01 05 01.jpg;33	204miyamaP01 06 01.	pg;33204miy	amaP01 07 0
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204	4miyamaP02	_06_01.jpg	[								
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204	4miyamaP03_	_01_01.jpg	;33204miya	amaP03_02_01	jpg;33204m	niyamaP03_03_01.jpg					
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204											
332046 岡山県	玉野市	27								amaP05_02_01	.jpg;33204m	niyamaP05_03_01.jpg;33204m	yamaP05_04_01.jpg				
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204 20211004 33204			•	D07 02 01							
332046 岡山県	玉野市	27										niyamaP08_04_01.jpg					
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204						nyamar oo_o+_o1.jpg					
332046 岡山県	玉野市	27							-			niyamaP04_03_01.jpg;33204m	yamaP04_04_01.jpg				
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204	4miyamaFIRE	_01_01.jp	g;33204mi	yamaFIRE_02_0	01.jpg;33204	4miyamaFIRE_03_01.jpg;3320	4miyamaFIRE_04_01.jpg				
332046 岡山県	玉野市	27				20211004 33204			•								
										amaP02_02_01	.jpg;33204m	niyamaP02_03_01.jpg;33204m	yamaP02_04_01.jpg;33204mi	iyamaP02_05_01.jpg			
						20211004 33204			•								
						20211004 33204				320/miyamaGR	OLINDO1 0	02_01.jpg;33204miyamaGROU	ND01_06_01_ing-33204miyam	aGROUNDOL 07 01 in	r		
												02_01.jpg;33204miyamaGROU					
												04_01.jpg;33204miyamaGROU			-		
						20211004 33204	4miyamaGRO	UND02_0	4_01.jpg;3	3204miyamaGR	OUND02_0	05_01.jpg;33204miyamaGROU	ND02_06_01.jpg;33204miyam	aGROUND02_07_01.jp	g		
		備考欄に画像	ファイ	'川.夕.7	<b>₹</b>	20211004 33204											
			ノバー	$\mathcal{V} \square $	<u>ر</u> [	20211004 33204	4miyamaGRA	VE02_01_		04miyamaGRAV	E02_02_01.	.jpg;33204miyamaGRAVE02_0	3_01.jpg				
		W1.5 5 11.5			_												
		入れてみる				20211004 33204	-					204miyamaGOLF_03_01.jpg					

# 防災道の駅施設写真データサンプル(みやま公園)



昼景 33204miyamaP01\_08\_01.jpg



夜景 33204miyamaP01\_08\_02.jpg

# 防災道の駅オープンデータセット公開



LocalWikiの 全国 防災道の駅検索 へ ようこそ!

一般道路に整備され、自由に立ち寄ることができる休憩施設「道の駅」。

今まで道の駅に求められていた「休憩機能」「情報発信機能」「地域の連携機能」 に加え、防災拠点としての役割を果たす「防災道の駅」が選定されました。

(国土交通省: ≥ https://www.mlit.go.jp/report/press/road01\_hh\_001460.html)





ここでは

全国の 防災道の駅 を検索することができます。

→ 検索

https://ja.localwiki.org/bosai-top/



広島県:東広島市 西条のん太の酒蔵

→ 防災道の駅 フロントページ へ → 防災道の駅 検索トップ へ

山口県:周南市 ソレーネ周南



秋田県

大仙市

協和

いいで

全国防災道の駅 😡探索する 🛚 マップ 🔈 🛪 添助

→新しいページを追加

#### 道の駅みやま公園・道の駅みやま公園第1駐車場 編集 情報

リダイレクト元道の駅みやま公園

標高50~180メートルの高地に整備されており、8ヶ所の駐車場を有する。

国道30号線に面し、路線バス(岡山駅行・宇野駅行)だけでなくコミュニティバス「シーバス」、 乗り合いタクシー「シータク」も運行されておりアクセス良好。

(シーバス・シータクについてはcr256)

授乳室やおむつ交換台、映像でのインフォメーションも24時間利用できる「情報コーナーMint」は 年中無休。公衆電話も室内に設置されている。

(飲食店など各施設の利用可能日時についてはほごちら)

バイク駐輪場前には災害用トイレ設備が14か所。非常時以外は鉄蓋が閉じられているため安心。































#### 【各エリア詳細】

- ドッグラン
- さくらの丘駐車場
- 南駐車場
- ミニパターゴルフ場
- わんぱく広場
- 玉野市消防庁舎防災センター
- 自由広場
- 赤松池駐車場
- 道の駅みやま公園第2駐車場
- 道の駅みやま公園第4駐車場
- ・ センターハウス・道の駅みやま公園第5駐車場
- 道の駅みやま公園・道の駅みやま公園第1駐車場
- 駐車場(名称なし)

#### O Add new "みやま公園"



[基本情報]	
方書	道の駅みやま公園
稳度	34.52016188
極度	133.9268387
標高	67.6
住所	岡山県玉野市田井2丁目4464番地
施設電話番号	0863-32-0115
URL	□ https://m-y.jp/
最高りの交通機関	(電影) 3 R 字野外次と機能前田井駅 徒歩 2 0 分 (プロ) 開催 (7 王野市伯州報: 原山公園入口 下車 両機 (7 子野祭・渋川線 深山公園入口 下車 ラー/ (7 京和・大) ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・
24時間利用	
駐車場_無料	0
駐車場_有料	
駐車場_大型	
駐車場_障がい者用	0
駐輪場」(イク	0
驻翰場_自転車	0
设備_EV充電設備	0
段備_ガソリンスタンド	
設備_自動販売機	0
設備_災害対応型自動販売機	
设備_無線LAN	
設備_公衆電話	
設備_ATM	
トイレ」洋式	0
トイレ」和式	
トイレ_小便器	
トイレ_乳幼児用設備設置	

トイレ」多機能トイレ

〇

救助・救援_AED	
救助・救援_救護室	
乳幼児設備_ベビーベッド	
乳幼児設備_授乳コーナー	0
乳幼児設備_調乳用給湯	
施設_キッズスペース	
施設_休憩スペース	0
施設_飲食スペース	0
施設_宿泊施設	
施設_温泉施設	
施設_シャワー	
施設_手洗い場	0
施設_キャンプ場	
施設_公園	
施設_美術館・博物館	
施設_体験施設	
施設_観光雲内所	
営業_ドッグラン	
営業_レストラン	0
営業_軽食・喫茶	0
営業_物産等販売	0
防災施設・設備」耐廢化	
防災施設・設備_非常用電源	
防災施設・設備_貯水タンク	
防災施設・設備_備蓄倉庫	
避難所の指定	
対象となる町会・自治会	

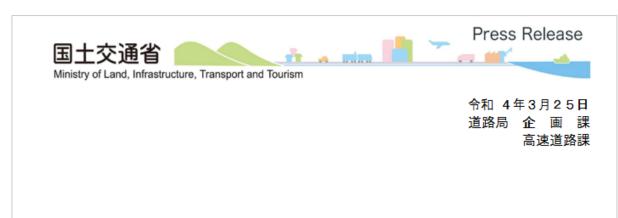
災害種別上洪水	
災害種別」崖崩れ、土石流及び地滑り	
災害種別」高潮	
災害種別」地震	
災害種別_津波	
災害種別」大規模な火事	
災害種別_内水氾濫	
災害種別_火山現象	
指定避難所との重複	
指定緊急避難場所番号	
想定収容人数	
配慮事項	
非常時提供サービス	
パリアフリー情報	
状態	
情報更新日	20211004
備考	

# 今後の取組み

令和4年度も活動します!



# 2. 防災拠点自動車駐車場オープンデータ作成



#### 「防災拠点自動車駐車場」を指定しました

災害時において、広域的な災害応急対策を迅速に実施するための拠点を確保することが重要であることを踏まえ、地域防災計画等に位置づけられた「道の駅」や高速道路のサービスエリア・パーキングエリアの自動車駐車場について、「防災拠点自動車駐車場」として指定しました。

令和3年3月に道路法等が改正され、広域災害応急対策の拠点となる防災機能を有する「道の駅」や高速道路のサービスエリア・パーキングエリアの自動車駐車場について、国土交通大臣が防災拠点自動車駐車場として指定する制度が創設されました。

この度、防災拠点自動車駐車場として、道の駅332箇所、サービスエリア・パーキングエリア146箇所の計478箇所を指定しました。

出典:国土交通省「防災拠点自動車駐車場」の指定について

## 防災拠点自動車駐車場 指定箇所図【中国ブロック】

•	SA・PAの自動車駐車場		
<ul><li>道の駅の自動車駐車場</li></ul>			
	高速道路		
	一般国道等		





## 「防災拠点自動車駐車場」の指定について

○ 広域災害応急対策の拠点となる防災機能を有する「道の駅」等について、 国土交通大臣が防災拠点自動車駐車場として指定する制度を創設

(改正道路法等 令和3年3月31日成立・公布、令和3年9月25日施行)

⇒地域防災計画等に位置付けがある「道の駅」やSA・PAを対象として指定

道の駅におけるイメージ

道路駐車場 (防災拠点自動車駐車場に指定)



地域振興施設等

出典:国土交通省「防災拠点自動車駐車場」の指定について

○ 災害時に<u>防災拠点としての利用以外を</u> 禁止・制限が可能



利用の禁止・制限の際に設ける標識



道の駅を拠点として 活用した災害応急対策

- 災害時に有用な施設等の占用基準を緩和
- 道路管理者が隣接する 地域振興施設等の 所有者と協定を締結し、 災害時には一体的に 活用可能



炊き出しの様子

# 3. 防災道の駅・防災拠点自動車駐車場 オープンデータ活用検討

みなさま、ぜひご参加ください!!

みんなで取り組む! 中国地域のオープンデータ

# UDC2022中国エリア(事務局岡山ブロック)活動計画

7月1日 キックオフシンポジウム@東京					
1回目 2022年7月中旬~下旬	名称: キックオフミーティング 概要: 年度計画の周知と取り組み継続の宣言 <b>道の駅「西条のん太の酒蔵<sup>(2022/7/15オープン)</sup> 現地取材</b> 人数: 10名 + オンライン 対象: 中国地域産学官				
2回目 2022年9月上旬	目的・名称:防災道の駅+防災拠点自動車駐車場オープンデータソン 概要: <b>防災道の駅+防災拠点自動車駐車場オープンデータをつくろう</b> 人数:オンライン20名 対象:中国地域産学官				
3回目 2022年9月下旬	目的・名称:防災道の駅+防災拠点自動車駐車場オープンデータソン 概要: <b>防災道の駅+防災拠点自動車駐車場オープンデータをGISで可視化しよう</b> 人数:オンライン20名 対象:中国地域産学官				
10-11月頃 中間シンポジウム@岐阜orオンライン					
4回目 2022年10月中旬	目的・名称:中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル 概要:中国地域防災オープンデータ推進活動報告 人数:オンライン50名 対象:中国地域産学官オープンデータラウンドテーブル参加者				
3月11日 最終シンポジウム・最終審査会@東京orオンライン					