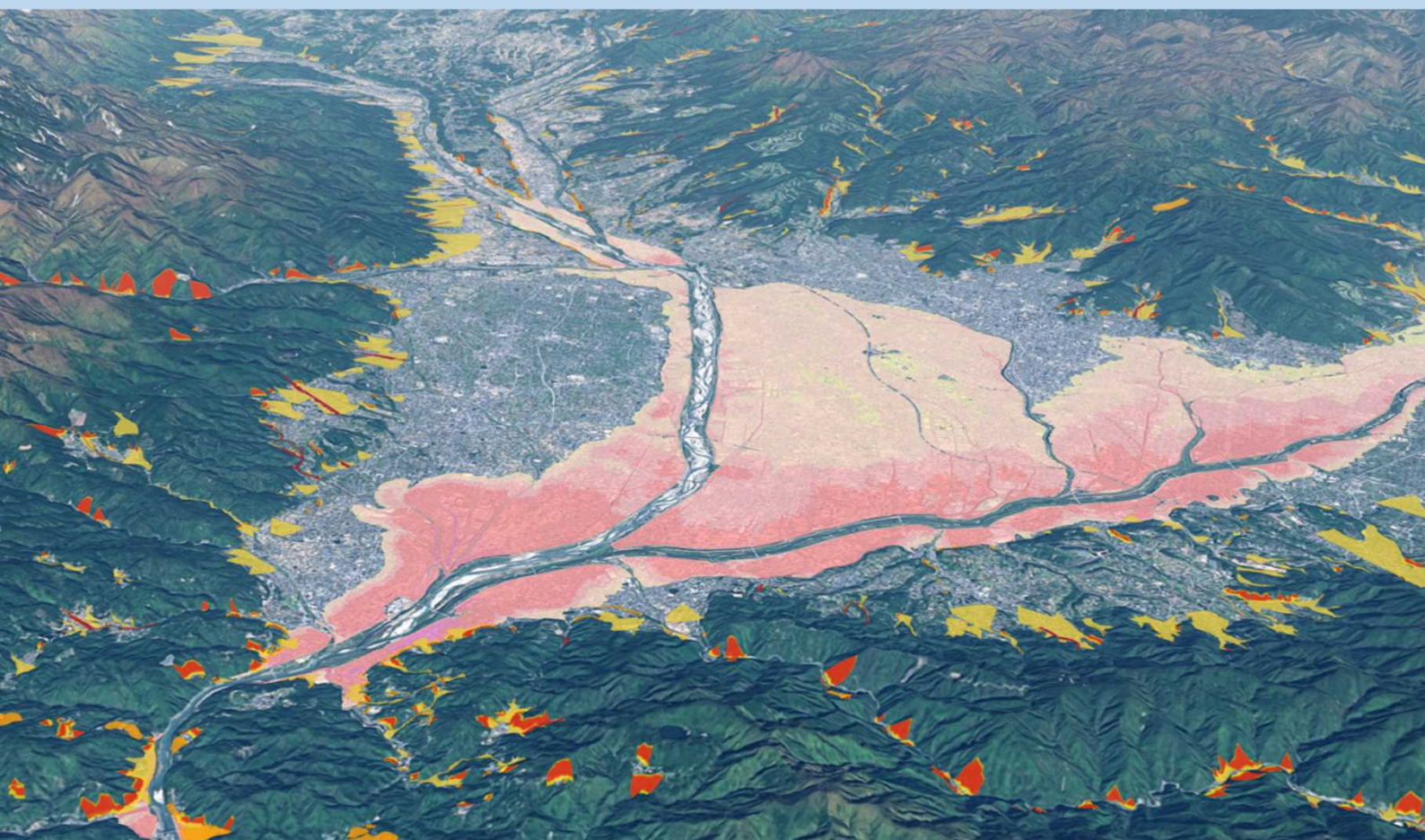


# ハザードマップポータルサイト 配信・提供データ活用事例集



ハザードマップポータルサイト データ配信・提供ページ

<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html>



国土地理院

1. 本事例集について
2. 重ねるハザードマップ配信データの使い方
3. わがまちハザードマップ提供データの使い方
4. 【事例1】防災手帳 (Yahoo! JAPAN)
5. 【事例2】MeetsWorld  
(株式会社キットプランニング)
6. 【事例3】防災EYE'S (個人)

# 1. 本事例集について

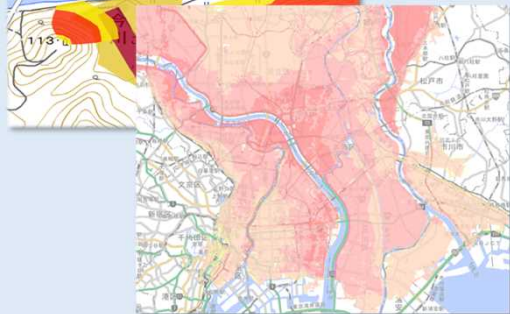
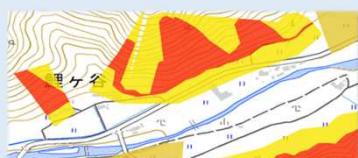
国土地理院では、防災に役立つ様々なリスク情報や全国の市町村が作成したハザードマップを、より便利により簡単に活用できるようにするため、ハザードマップポータルサイトを公開しています。

平成30年10月には、重ねるハザードマップで公開している国管理河川の洪水浸水想定区域（想定最大規模）及び土砂災害警戒区域のデータの配信を開始しました。併せて、これらのデータの活用を推進するため、スマートフォン等で活用いただける防災に役立つアプリケーション（以下「防災アプリ」という。）の公募を行いました。

また、平成30年12月には、わがまちハザードマップから公開している全国の市町村が作成したハザードマップのリンク先情報のCSV形式でのダウンロード提供を開始しました。

本事例集は、この防災アプリの公募の取組等を通じて得られた、配信・提供データを有効に活用した事例をまとめたものです。本事例集を企業や教育・研究機関等にご活用いただくことにより、ハザードマップポータルサイトから配信しているデータを有効に利用していただき、自然災害からの被害軽減に資することを期待しています。

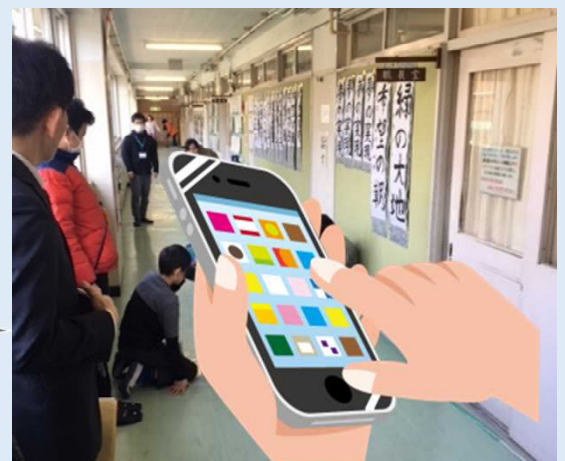
なお、本事例集は、必要に応じて事例の追加等の内容の更なる充実を図っていく予定です。



災害リスク情報



（データの利活用）



データを活用したアプリ開発・防災訓練等  
※災害リスク情報を活用した防災意識社会の構築

ハザードマップポータルサイト データ配信・提供ページ

<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html>



## 2. 重ねるハザードマップ配信データの使い方

重ねるハザードマップから配信されているデータは、以下にアクセスし、表示したいデータのURL欄をコピーして、アプリケーション等に利用することができます。

「オープンデータの使い方」ページ：

「<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html>」

### ■ レイヤ定義の設定について

- ・ レイヤ定義は layers.txt で設定します。
- ・ layers.txt はJSON形式で記載します。

layers.txt のサンプル

洪水浸水想定区域（想定最大規模）のサンプル

```
{
  "layers": [
    {
      "type": "Layer",
      "id": "shinsuishin_Kuni",
      "title": "洪水浸水想定区域（想定最大規模）",
      "url": "https://disaportaldata.gsi.go.jp/raster/01_Flood_I2_shinsuishin_Kuni_data/{z}/{x}/{y}.png",
      "attribution": "<a href='https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html' target='_blank'>ハザードマップポータルサイト</a>",
      "legendUrl": "https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/img/shinsui_legend2-1.png",
      "minZoom": 2,
      "maxZoom": 17,
      "html": "<div class='gsi_layerinfo_subtitle'>洪水浸水想定区域（想定最大規模）のラスタデータです。</div>"
    }
  ]
}
```

```
{
  "type": "Layer",
  "id": "dosekiryukeikaikuiki",
  "title": "土石流警戒区域",
  "url": "https://disaportaldata.gsi.go.jp/raster/05_jisuberikeikaikuiki_data/08/{z}/{x}/{y}.png",
  "attribution": "<a href='https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/opendata.html' target='_blank'>ハザードマップポータルサイト</a>",
  "legendUrl": "https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/copyright/img/shinsui_legend2-1.png",
  "minZoom": 2,
  "maxZoom": 17,
  "html": "<div class='gsi_layerinfo_subtitle'>茨城県の土石流警戒区域のラスタデータです。</div> "
}
]}
```

土砂災害警戒区域のサンプル

## 2. 重ねるハザードマップ配信データの使い方

### ■ レイヤ定義 Layer のプロパティ (参考: <http://leafletjs.com/reference-0.7.7.html>)

属性名	属性値	意味	デフォルト
type	Layer	Layerであることを示す。	(必須)
id	文字列	表示状態の再現に使用。 <a href="#">ココタイル</a> に収録。	""
title	文字列	レイヤの名前。レイヤツリーのテキストとして使用。	(必須)
url	URL	タイルデータのテンプレートURL	(必須)
subdomains	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
attribution	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
cocotile	true/false	<a href="#">ココタイル</a> を使って表示範囲に絞込みを有効にするかどうか。	true
minZoom	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
maxZoom	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
maxNativeZoom	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
iconUrl	URL	レイヤを表現するアイコンのURL	""
legendUrl	URL	凡例のURL	""
styleurl	URL	ベクトルタイルのstyle.jsを指定する場合に記述。	""
errorTileUrl	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
bounds	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ	<a href="#">L.TileLayer</a> と同じ
html	文字列	レイヤに関する説明をHTMLで記述。	""

### ■ レイヤ定義 LayerGroup のプロパティ

属性名	属性値	意味	デフォルト
type	LayerGroup	LayerGroupであることを示す。	(必須)
id	文字列	LayerGroupを一つのレイヤとして扱う場合に記述	""
title	文字列	レイヤグループの名前。レイヤツリーのテキストとして使用。	(必須)
toggleall	true/false	下位レイヤ群を「全表示」「全非表示」するボタンを表示するかどうか。	false
entries	Layer 及び LayerGroupの配列	下位にあるLayer 及び LayerGroup群	[] (entries属性かsrc属性のいずれかが必須)
src	URL	entriesの配列の内容が存在するlayers.txtのURL	"" (entries属性かsrc属性のいずれかが必須)
iconUrl	URL	レイヤグループを表現するアイコンのURL	""
legendUrl	URL	凡例等のURL	""
html	文字列	レイヤグループに関する説明をHTMLで記述。	""

# 3. わがまちハザードマップ提供データの使い方

## 3. 「わがまちハザードマップ」のリンク先のダウンロード提供について

「わがまちハザードマップ」のリンク先情報をCSV形式でダウンロードいただけます。

本一覧内の日付は本サイトにおいてリンク先を更新した日であり、各市町村が更新した日とは異なりますのでご注意ください。

リンク切れ等を見つけた場合は、[gsi-portal+2.gxb.mlit.go.jp](http://gsi-portal+2.gxb.mlit.go.jp) (■は@にしてください) までご連絡をお願いします。その際、ハザードマップの種類（洪水、土砂等）及び当該市町村名をご教示ください。なお、ハザードマップを作成している市町村の担当者におかれましては、“[こちらのページ](#)”よりリンク修正の申請をお願いします。リンク先のハザードマップ等の著作権は作成機関（各市町村等）に帰属します。各情報の引用・利用方法については、各機関の規約等をご参照ください。

種類	最終更新日	CSVファイル
洪水ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
内水ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
ため池ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
高潮ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
津波ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
土砂災害ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
火山ハザードマップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
震度被害マップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
地盤被害マップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
地盤被害（液状化）マップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
<b>わがまちハザードマップのリンク先情報をCSV形式でダウンロード</b>		
火災被害マップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
避難被害マップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
その他被害マップ	2022年11月18日	<a href="#">ダウンロード</a>
総合被害マップ	2022年09月22日	<a href="#">ダウンロード</a>

市町村コード	都道府県	市町村	掲載するURL
1100	北海道	札幌市	<a href="http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/fuusui/ssh_map.html">http://www.city.sapporo.jp/kikikanri/higoro/fuusui/ssh_map.html</a>
1202	北海道	函館市	<a href="http://www.city.hakodate.hokkaido.jp/ds/2014022400531/">http://www.city.hakodate.hokkaido.jp/ds/2014022400531/</a>
1203	北海道	小樽市	<a href="http://www.city.otaru.lg.jp/simin/anzen/bosai/hosio/ki_hazard_map.html">http://www.city.otaru.lg.jp/simin/anzen/bosai/hosio/ki_hazard_map.html</a>
1204	北海道	旭川市	<a href="http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/kurashi/320/ko_zui/d053059.html">http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/kurashi/320/ko_zui/d053059.html</a>
1205	北海道	室蘭市	<a href="http://www.city.muroran.lg.jp/main/org3250/haza-do.html">http://www.city.muroran.lg.jp/main/org3250/haza-do.html</a>
1206	北海道	釧路市	<a href="http://www.city.kushiro.lg.jp/bo_sai/kyu/bosai/map/0100.html">http://www.city.kushiro.lg.jp/bo_sai/kyu/bosai/map/0100.html</a>
1207	北海道	帯広市	<a href="http://www.city.obihoro.hokkaido.jp/soumubu/soumuka/a020106.html">http://www.city.obihoro.hokkaido.jp/soumubu/soumuka/a020106.html</a>
1208	北海道	北見市	<a href="http://www.city.kitami.lg.jp/ds/2015031200099/">http://www.city.kitami.lg.jp/ds/2015031200099/</a>
1209	北海道	夕張市	<a href="http://yubari-hokkaido.jp/service.html">http://yubari-hokkaido.jp/service.html</a>
1210	北海道	岩見沢市	<a href="http://www.city.iwamizawa.hokkaido.jp/index.php/contents/item/1500404">http://www.city.iwamizawa.hokkaido.jp/index.php/contents/item/1500404</a>
1211	北海道	網走市	<a href="http://www.city.abashiri.hokkaido.jp/005emergency/saigai/to-p-bosai-guidebook-hazard-ko_zui.html">http://www.city.abashiri.hokkaido.jp/005emergency/saigai/to-p-bosai-guidebook-hazard-ko_zui.html</a>
1212	北海道	留萌市	<a href="http://www.e-rumoi.jp/bosai/cat_00003.html">http://www.e-rumoi.jp/bosai/cat_00003.html</a>
1213	北海道	苫小牧市	<a href="http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/kurashi/bosai/jshin/bosai/ho_fusuigai/hazardmap.html">http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/kurashi/bosai/jshin/bosai/ho_fusuigai/hazardmap.html</a>
1215	北海道	美瑛市	<a href="http://www.city.bibai.hokkaido.jp/iyumin/ds/2015080700021/">http://www.city.bibai.hokkaido.jp/iyumin/ds/2015080700021/</a>
1216	北海道	芦別市	<a href="http://www.city.ashibetsu.hokkaido.jp/soumu/ssyomu/ashibetsu_bosai_hazard_map.html">http://www.city.ashibetsu.hokkaido.jp/soumu/ssyomu/ashibetsu_bosai_hazard_map.html</a>
1217	北海道	江別市	<a href="http://www.city.ebetsu.hokkaido.jp/site/bosai/272.html">http://www.city.ebetsu.hokkaido.jp/site/bosai/272.html</a>
1218	北海道	赤平市	<a href="http://www.city.akabira.hokkaido.jp/ds/2013061300024/">http://www.city.akabira.hokkaido.jp/ds/2013061300024/</a>
1219	北海道	紋別市	<a href="http://mombetsu.jp/emergency/bosai/files/hazard-map1.pdf">http://mombetsu.jp/emergency/bosai/files/hazard-map1.pdf</a>
1220	北海道	士別市	<a href="http://www.city.shibetsu.lg.jp/www/contents/1334832392813/index.html">http://www.city.shibetsu.lg.jp/www/contents/1334832392813/index.html</a>
1221	北海道	名寄市	<a href="http://www.city.nayoro.lg.jp/section/bosai/prke/0000000a05.html">http://www.city.nayoro.lg.jp/section/bosai/prke/0000000a05.html</a>
1222	北海道	三笠市	<a href="http://www.city.mikasa.hokkaido.jp/hotnews/detail/00001717.html">http://www.city.mikasa.hokkaido.jp/hotnews/detail/00001717.html</a>
1224	北海道	千歳市	<a href="http://www.city.chitose.lg.jp/ds/95-29003-168-881.html">http://www.city.chitose.lg.jp/ds/95-29003-168-881.html</a>
1225	北海道	滝川市	<a href="http://www.city.takikawa.hokkaido.jp/200soumubu/02bosai/hazardmap.html">http://www.city.takikawa.hokkaido.jp/200soumubu/02bosai/hazardmap.html</a>
1226	北海道	砂川市	<a href="http://www.city.sunagawa.hokkaido.jp/shisei/bosai/bouka/hazard-map.html">http://www.city.sunagawa.hokkaido.jp/shisei/bosai/bouka/hazard-map.html</a>
1227	北海道	歌志内市	<a href="http://www.city.utashinai.hokkaido.jp/hotnews/detail/00001465.html">http://www.city.utashinai.hokkaido.jp/hotnews/detail/00001465.html</a>
1228	北海道	深川市	<a href="http://www.city.fukagawa.lg.jp/cms/section/jchibo/uo2pl000000cjuz.html">http://www.city.fukagawa.lg.jp/cms/section/jchibo/uo2pl000000cjuz.html</a>
1229	北海道	富良野市	<a href="http://www.city.furano.hokkaido.jp/ds/2015022200046/">http://www.city.furano.hokkaido.jp/ds/2015022200046/</a>
1230	北海道	登別市	<a href="http://www.city.noboribetsu.lg.jp/ds/2014042800014/">http://www.city.noboribetsu.lg.jp/ds/2014042800014/</a>
1231	北海道	恵庭市	<a href="http://www.city.eniwa.hokkaido.jp/www/contents/1365679706531/index.html">http://www.city.eniwa.hokkaido.jp/www/contents/1365679706531/index.html</a>
1233	北海道	伊達市	<a href="http://www.city.date.hokkaido.jp/hotnews/detail/00000635.html">http://www.city.date.hokkaido.jp/hotnews/detail/00000635.html</a>
1234	北海道	北広島市	<a href="http://www.city.kitahiroshima.hokkaido.jp/hotnews/category/473.html">http://www.city.kitahiroshima.hokkaido.jp/hotnews/category/473.html</a>
1235	北海道	石狩市	<a href="http://www.city.ishikari.hokkaido.jp/soshiki/soumu/3274.html">http://www.city.ishikari.hokkaido.jp/soshiki/soumu/3274.html</a>
1236	北海道	北斗市	<a href="http://www.city.hokuto.hokkaido.jp/modules/life/content0063.html">http://www.city.hokuto.hokkaido.jp/modules/life/content0063.html</a>
1303	北海道	当別町	<a href="http://www.town.tobetsu.hokkaido.jp/soshiki/soumu/2292.html">http://www.town.tobetsu.hokkaido.jp/soshiki/soumu/2292.html</a>
1304	北海道	新篠津村	<a href="http://www.vill.shinshinotsu.hokkaido.jp/hotnews/detail/00000264.html">http://www.vill.shinshinotsu.hokkaido.jp/hotnews/detail/00000264.html</a>
1332	北海道	福島町	<a href="http://www.town.fukushima.hokkaido.jp/bosai/bosai.html">http://www.town.fukushima.hokkaido.jp/bosai/bosai.html</a>
1337	北海道	七飯町	<a href="http://www.town.nanae.hokkaido.jp/hotnews/category/330.html">http://www.town.nanae.hokkaido.jp/hotnews/category/330.html</a>
1346	北海道	八雲町	<a href="http://www.town.yakumo.lg.jp/modules/soumu/category0007.html">http://www.town.yakumo.lg.jp/modules/soumu/category0007.html</a>
1347	北海道	長万部町	<a href="http://www.town.oshamambe.lg.jp/modules/life/content0111.html">http://www.town.oshamambe.lg.jp/modules/life/content0111.html</a>
1361	北海道	江差町	<a href="http://www.hokkaido-esashi.jp/modules/lifeinfo/content0086.html">http://www.hokkaido-esashi.jp/modules/lifeinfo/content0086.html</a>
1362	北海道	上国町	<a href="http://www.town.kamino.kuni.lg.jp/hotnews/detail/00000241.html">http://www.town.kamino.kuni.lg.jp/hotnews/detail/00000241.html</a>
1363	北海道	厚沢部町	<a href="http://www.town.assabu.lg.jp/modules/admininfo/content0024.html">http://www.town.assabu.lg.jp/modules/admininfo/content0024.html</a>

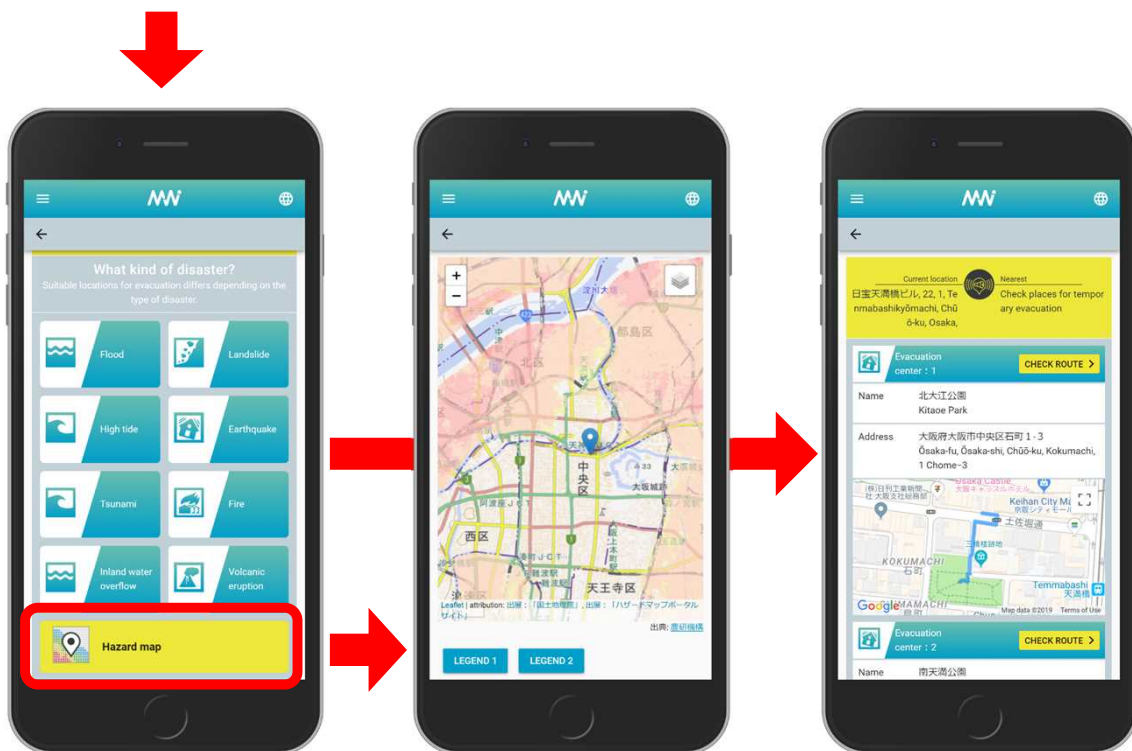
## 4. 【事例1】防災手帳 (Yahoo! JAPAN)

災害発生時だけでなく、普段の備えにも役に立つ、5つの新機能を提供する「防災手帳」が「Yahoo!防災速報」アプリに2019年2月に新規追加されました。その機能の1つにわがまちハザードマップの提供CSVデータを活用し、自治体が作成したハザードマップへのリンク集を作成しています。



# 5. 【事例2】MeetsWorld(株式会社キットプランニング)

訪日外国人がケガや病気、生活トラブル、災害、地域情報などの様々な困った場面に遭遇した際にサポートする「旅行生活サポートツール（17言語対応）」をアプリケーションとして開発されました。その中の指定緊急避難場所データを確認するページのコンテンツの1つに重ねるハザードマップ配信データが活用されています。河川の洪水浸水想定区域（想定最大規模）や土砂災害警戒区域を地図上に表示しています。



8つの災害区分とハザードマップ表示

洪水浸水想定区域

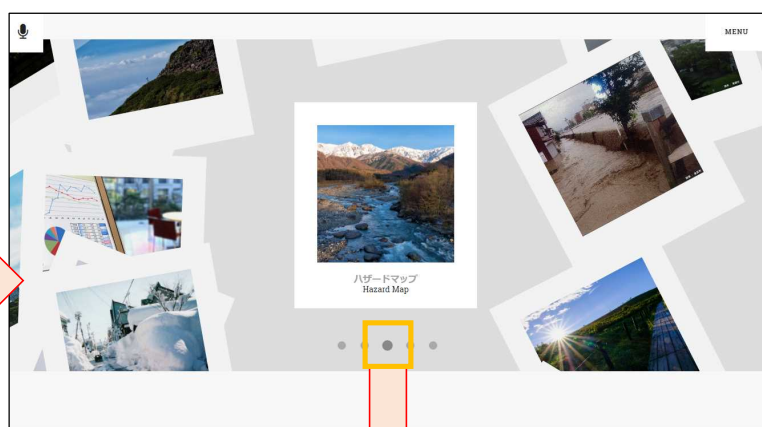
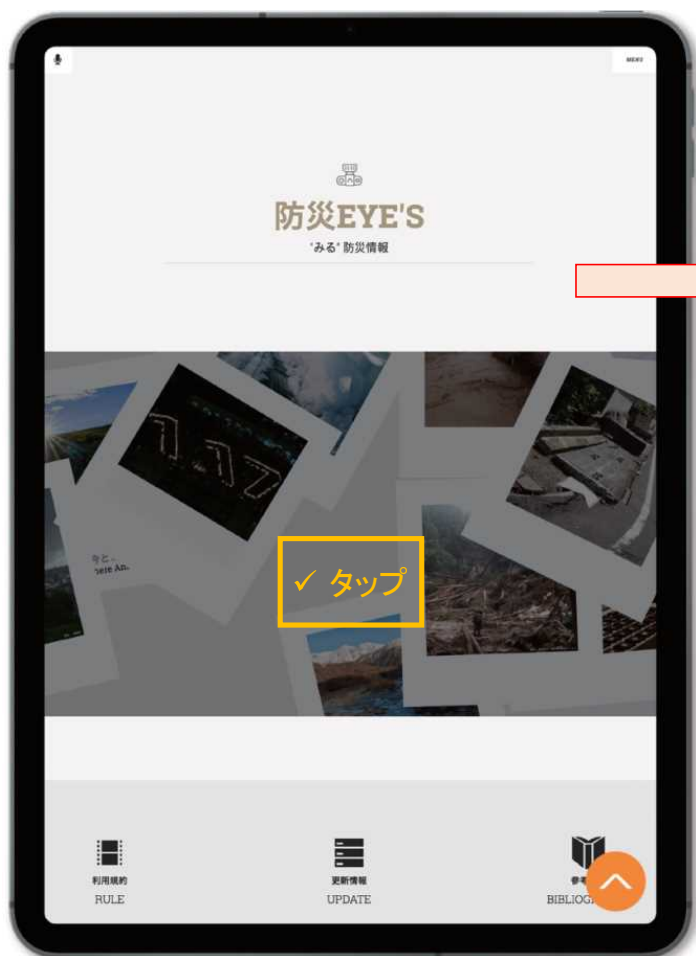
指定緊急避難場所



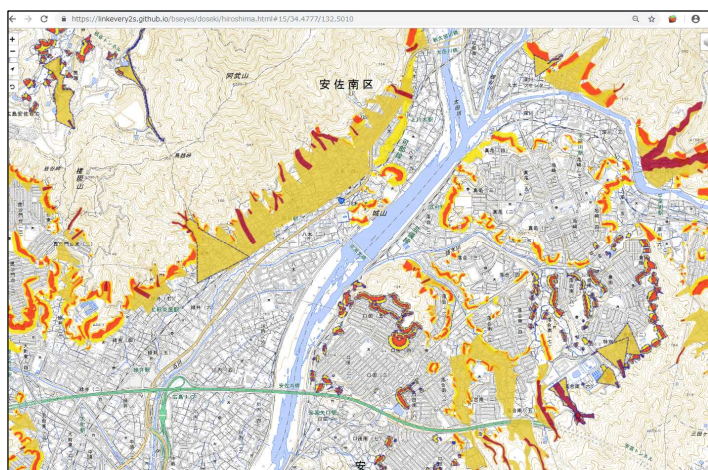
## 6. 【事例3】防災EYE'S(個人)

災害時や災害の恐れのある時、「避難場所はどこ?」「雨雲の様子はどうなっているのだろうか?」「浸水被害は大丈夫か?」「非常持ち出し品リストは?」など様々な情報を確認し、自ら助かる行動を起すのに役立つアプリとして2018年10月に「防災EYE'S」が開発されました。

そのコンテンツの1つには、重ねるハザードマップ配信データを活用し、河川の洪水浸水想定区域(想定最大規模)や土砂災害警戒区域を地図上に表示しています。



洪水浸水想定区域



土砂災害警戒区域

問合せ先

国土交通省国土地理院  
応用地理部 地理情報処理課

TEL:029-864-1111 (代表)

Email:[gsi-portal+2@gxb.mlit.go.jp](mailto:gsi-portal+2@gxb.mlit.go.jp)