

# ハザードチェッカー

兵庫県立大学応用情報科学研究科 有馬昌宏研究室  
(連絡先: arima=ai.u-hyogo.ac.jp (=を半角@にしてください))

**特徴・アピールポイント**(橙色の利用対象や機能は、今後の提供を検討中。公開データの制約で地域によって利用できない機能があります。)

- ①自然災害を避けるための避難行動にかかわる**防災・減災情報の情報品質の向上を目的に**、②日本全国、**どこでも**、③外国人や障がい者を含む**誰でも**、④**簡単な操作で**、⑤**現在地や**(住所、ランドマーク、地図で)指定した**任意の地点の**、⑥**自然災害**(津波、洪水、土砂災害、内水氾濫、高潮、地震)からの**ハザードの有無と**、⑦**関連気象防災情報と**、⑧**最寄りの災害種別の指定緊急避難場所と**、⑨**選択した避難場所への避難方向を**、⑩**テキストと記号と色とデジタル地図と音声と振動**などで**危険性と対応避難場所がすぐに理解できるように示し**、⑪**洪水ナビなどの新たに開発されるAPIにも対応し**、⑫**自主防災組織や小中学校などで作成されるローカルな防災マップも組み込み**、⑬**気象庁や国土交通省や指定地点の属する都道府県および市区町村の防災関連ウェブページにリンクがはられていて**、⑭**サイトにアクセスするだけですぐに利用できて**  
**平時でも緊急時でも避難に有用な情報が獲得できる防災・減災情報のワンストップサービスを実現するウェブアプリ。**

## 利用方法

### ステップ1 ウェブサイトへのアクセス

(事前登録やダウンロードやインストールは不要)

- ①QRコードから
- ②URL入力「<http://urx3.nu/zk2F>」
- ③検索「ハザードチェッカー」
- ④お気に入り・ブックマークへの登録



### ステップ2 使用言語の選択と

### ハザードの有無と防災情報を確認したい地点の指定

多言語対応

GPS機能オンであればここをタップするだけ

平時の防災教育に役立つリンク

### ステップ3 結果の確認と避難の判断と行動

#### 静的素因情報

#### 動的誘因情報

#### 判断

#### ハザードチェッカー

住所・標高・海からの距離

指定地点でオープンデータとして公開されて利用可能な各種ハザードマップに基づく指定地点でのハザードの有無の判定結果

指定地点の最寄りの指定緊急避難場所

危険性確認結果			
住所	日本、〒650-0025 兵庫県神戸市中央区船場3丁目1-1		
標高	2.7m		
海岸からの距離	458m		
津波・高潮			
津波浸水想定区域			
津波浸水想定深	0.3~1.0m		
高潮浸水想定区域	区域外		
高潮浸水想定深	---		
洪水・内水			
洪水浸水想定区域			
洪水浸水想定深	0~0.5m未満(5段階)		
内水浸水想定区域	1階床下浸水		
内水浸水想定深	No Data		
土砂災害			
特別警戒区域	区域外		
警戒区域	区域外		
土砂災害危険箇所	区域外		
地震時の建築物大危険性			
密集市街地	区域外		
避難所・緊急避難場所			
※ ○でも開設するとは限らない			
名称	津波	洪水	土砂
避難センター	○	○	○
小学校	○	○	○
中央防災館	○	○	○
中央防災館	○	○	○
金川緑中学校	○	○	○

#### 避難行動用ハザードマップ

津波 高潮 洪水 内水 土砂 密集

背景地図切替

#### 地域詳細情報へのリンク

表示します。

兵庫県1: 防災(気象)情報  
兵庫県2: 兵庫県CG/ハザードマップ  
神戸市中央区1: 神戸市ウェブサイト  
神戸市中央区2: 神戸市防災関連サイト  
神戸市中央区3: 神戸市防災関連サイト

指定地点の都道府県と市町村に発令されている警報等の気象庁の防災情報の表示と関連サイトへのリンク

災害種別で切替可能なデジタル版ハザードマップと選択された災害に対応した指定緊急避難場所

指定地点が属する自治体の防災関連ウェブページへのリンク

「浸水ナビ機能」未使用ページ

1 現在地の危険性が知りたい(※GPSを取得します)

今ここ危険?

2 マーカー地点の危険性が知りたい

地図上のどこかをクリックorドラッグでマーカー住所またはランドマーク(例: 姫路城)

住所・ランドマークを入力して地図上でマーカー移動して「今ここ危険?」をタップ

背景地図切替

離れた場所はここをタップ

### ステップ4 浸水到達余裕時間等の確認

相模川の浸水シミュレーション

シミュレーション結果

要約: 破堤から3時間05分後に浸水が開始し、破堤から11時間22分後に深2.9mまで達し、深さ5cmまで排水が完了するまで破堤から2日と3時かかる見込み。

(全破堤地点で最長浸水開始時間は破堤後20分、最大浸水深は2.9m。)

浸水ナビが利用可能な地点では、最大浸水深をもたらず破堤地点が破堤したと想定して、浸水深とハイドログラフを建て、指定地点のイラストを使ってわかりやすく避難の時間を求め、表示。避難のため時間

現在地あるいは指定地点のハザードの有無と気象防災情報が同時に文字と記号と警告色で表示されるので、地図を読めず、ハザードマップの凡例を理解できなくても、即座の避難判断に有効。洪水と土砂災害と津波のハザードマップを切り替えて表示でき、最寄りの指定緊急避難場所が災害種別に○×のリストと地図上に記号で表示されるので、表示される標高と合わせて、どこに避難するかの意思決定と実際の避難行動にも有効。国・自治体の防災ページにもリンク。