

豊岡市から ひとりも災害犠牲者を 出さないために。

防災情報収集 編



国土交通省 近畿地方整備局
豊岡河川国道事務所



豊岡市

目次

平常時：自宅や自宅周辺の**災害リスク**を知る。

- ① 豊岡市**防災マップ**
- ② 豊岡市**土砂災害危険度**予測システム

災害時：いま迫っている災害の**危険度**を知る。

- ③ **雨量**：最寄りの雨量観測所
- ④ **雨量**：「簡易雨量計」を使って自宅で観測
- ⑤ **水位**：最寄りの水位観測所
- ⑥ **河川の状況**：ライブカメラ
- ⑦ **危険度分布**(キキクル)
- ⑧ 台風情報
- ⑨ 今後の雨
- ⑩ 兵庫県**地域別土砂災害危険度**

防災情報収集を
知る

平常時：
自宅や自宅周辺の
災害リスクを知る。

- ① 豊岡市防災マップ
- ② 豊岡市土砂災害危険度予測システム

行政区・町内会ごとに、周辺で起こりうる災害リスクを確認できます

・ 防災マップを確認する上での注意点

- ・ 自宅だけでなく、自宅周辺や避難経路、勤務先・通学先、など広い視野を持って「**その土地における災害傾向**」を確認してください。
- ・ 防災マップは、**一定の条件下で起こりうる災害を表示**しています。**防災マップで危険性がないからと言って「絶対安全」ということではありません。**
- ・ 洪水災害の想定について：
 - ・ 計画規模降雨(百年に一度の大雨)を採用して掲載しています。
 - ・ 想定の対象でない河川があります。
(対象河川は兵庫県のホームページを確認してください。)
 - ・ **内水はん濫**(雨水が排水できずあふれること)は、**表示していません。**
- ・ 土砂災害について：
 - ・ 土砂災害のおそれのある区域は、地質や地形などの一定の基準以上の危険があると判定した区域です。
 - ・ 住家がない、山道などの**土地の利用条件によっては調査が行われていない可能性がります**(危険な場所すべてに色がついているわけではありません)。
 - ・ 土石流や流木に起因する河道閉塞によるはん濫は想定していません。

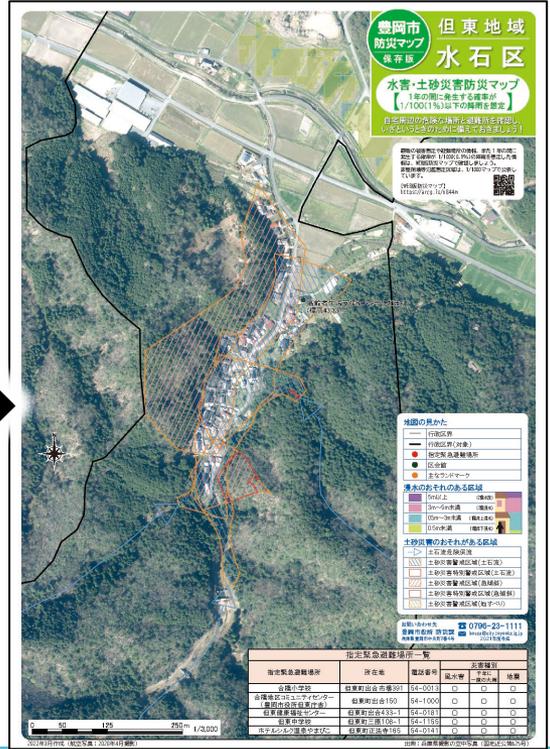
1. 「豊岡市防災マップ」にアクセス。(アクセス方法例:以下3つ)

- ・ 「豊岡市防災マップ」と検索
- ・ <https://www.city.toyooka.lg.jp/bosai/1019913/bosaimap/index.html> にアクセス
- ・ 右上のQRコードからアクセス



2. お住まいの「地域」、「区・町内会」の順にクリック。

※ 防災マップのファイルサイズが大きいため、表示に時間がかかる場合があります。



パソコン等で様々な機能を使いながら表示が可能

• 行政区毎の地図と異なり、パソコン等で様々な操作が可能

- 地図の拡大・縮小、住所検索、災害想定が表示・非表示や距離の計測などが可能。
- 洪水災害の想定別の表示切替が可能

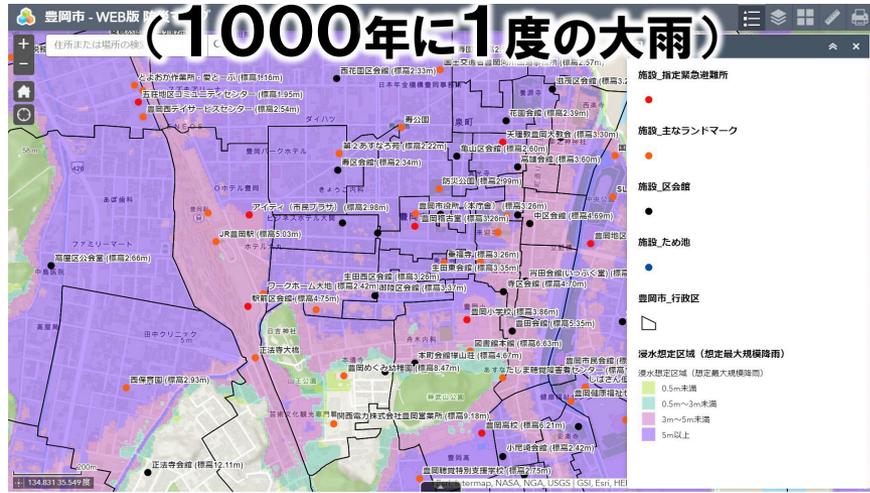
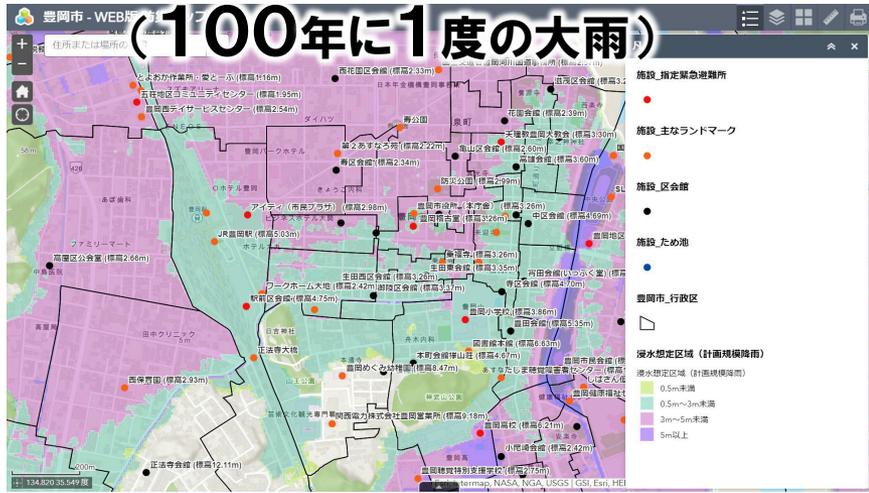


: 「計画規模降雨」と「想定最大規模降雨」の浸水想定区域

: 家屋倒壊等氾濫想定区域は、WEB版防災マップの「想定最大規模降雨」で確認

計画規模降雨

想定最大規模降雨



② 豊岡市土砂災害危険度予測システム

**どれぐらいの大雨で
土砂災害発生の危険度が高まるかを知ることができます**

操作手順① 「豊岡市土砂災害危険度予測システム」にアクセス。
(アクセス方法例:以下3つ)

- 「豊岡市土砂災害危険度予測システム」と検索
- <https://www3.city.toyooka.lg.jp/kikendo/index.html> にアクセス
- 右上のQRコードからアクセス



操作手順② 見たいエリアを「索引図」からクリック。

**操作手順③ 「連続雨量」を選択して、雨量ごとの危険性を確認
(どれぐらいの大雨で土砂災害が起こる可能性があるのかを確認)**

操作手順② 見たいエリアを 索引図 からクリック。

パソコン画面での操作例を紹介

索引図(市全域)

索引図(拡大図) から 順に 確認したい範囲 お住まいの場所付近 を選択

クリックすると表示が変わります

The screenshot shows the system's interface. On the left, a sidebar contains a menu with '索引図(市全域)' highlighted in a red box. The main area displays a topographic map of Toyooka City with a grid overlay. A red box highlights a specific grid cell, with a red arrow pointing to it and the word 'クリック' (Click) written below. A large black arrow points from this grid cell to the right, where a more detailed map of the selected area is shown. This detailed map also has a red box around a specific location, with a red arrow pointing to it and the word 'クリック' (Click) written below. The sidebar on the right also has '索引図(拡大図)' highlighted in a red box. The top of the interface shows the system name and a '連続雨量' (Continuous Rainfall) section with a list of rainfall amounts: 140mm-180mm, 180mm-220mm, 220mm-260mm, and 260mm-300mm.

操作手順③

連続雨量

を選択して、雨量ごとの危険性を確認

パソコン画面での操作例を紹介

連続雨量

- > 140mm - 180mm
- > 180mm - 220mm
- > 220mm - 260mm
- > 260mm - 300mm

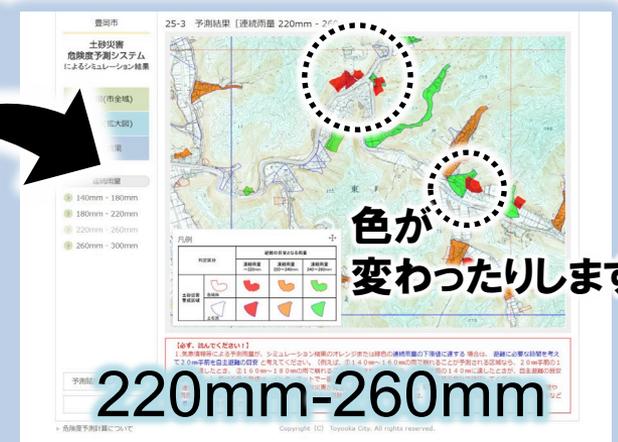
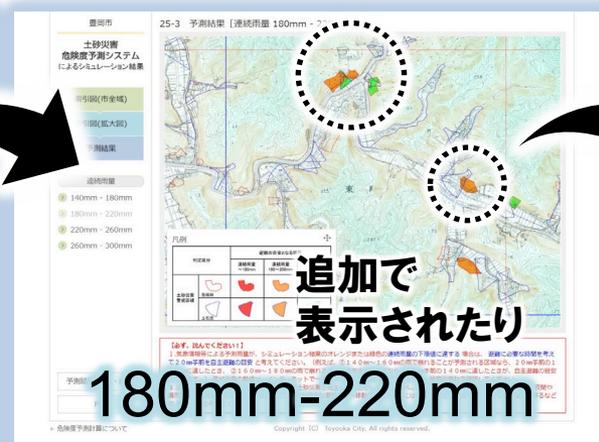
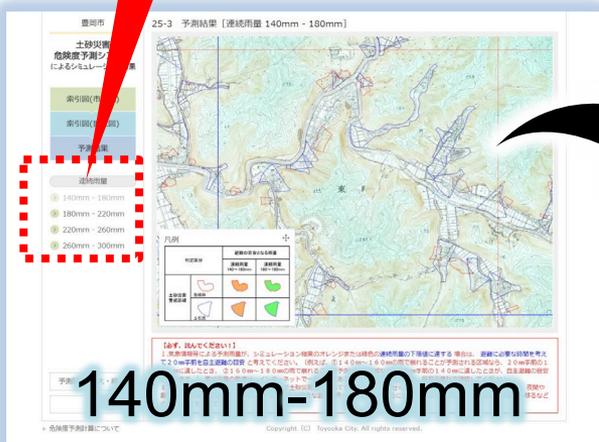
クリック

連続雨量

を変えて

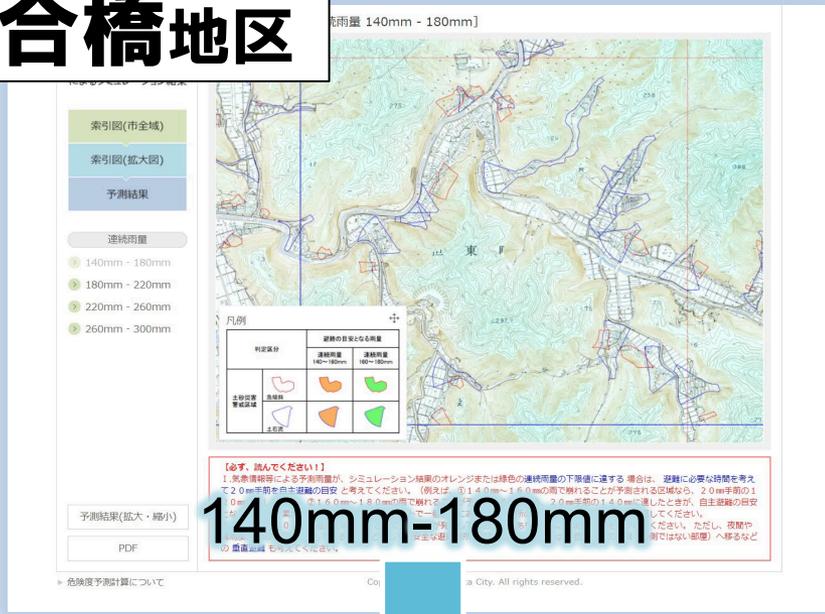
どれくらいの大雨で

土砂災害が起こる可能性があるのかを確認

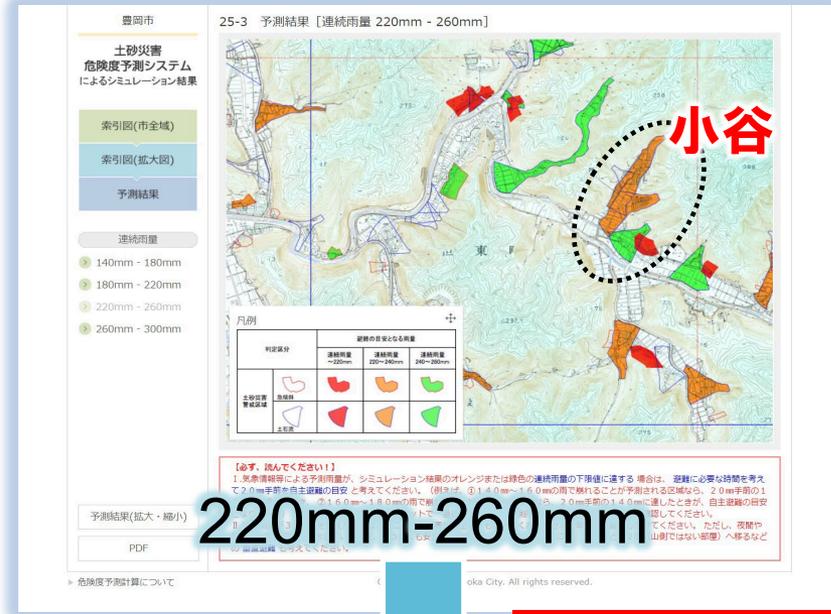


読み取り方 設定した **連続雨量** 凡例を参考に読み取る

合橋地区



140~180mmの雨量で土砂災害が起こる可能性のあるエリアはない。



小谷公民館周辺で連続雨量220~240mmで1か所 連続雨量240~260mmで1か所 計2か所で土石流 連続雨量~220mmで1か所 がけ崩れ(急傾斜地の崩壊) が起こる可能性のあるエリアがある。

災害時： いま**迫**っている 災害の危険度を知る。

③雨量：最寄りの雨量観測所

④雨量：「簡易雨量計」を
使って自宅で観測

⑤水位：最寄りの水位観測所

⑥河川の状況：ライブカメラ

⑦危険度分布(キキクル)

⑧台風情報

⑨今後の雨

⑩兵庫県地域別土砂災害危険度



現在の雨量をWEBで調べることができます

アクセス方法(例)

手順① 「川の防災情報」とで検索

手順② 「川の防災情報」のサイト内検索

「豊岡市」
→「雨量観測所」
→「但東」
と選択した画面。

観測所情報
但東 円山川水系 出石川

最新観測値 2022/12/08 15:00
雨量グラフ 詳細情報

10分雨量 [mm]

時間雨量 10分雨量 30分雨量
0.0 mm 0.0 mm 0.0 mm

「詳細情報」
クリック

「詳細情報」

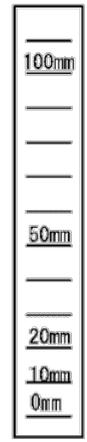
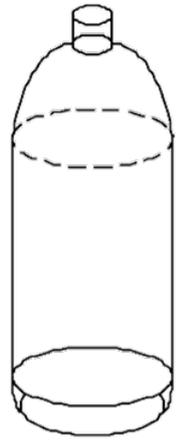
観測所一覧

日時	雨量	10分雨量[mm]	降り始めからの雨量 累計[mm]
12/08 15:00	15.00	0.0	0.0
14:50	0.0	0.0	0.0
14:40	0.0	0.0	0.0
14:30	0.0	0.0	0.0
14:20	0.0	0.0	0.0
14:10	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0
13:50	0.0	0.0	0.0
13:40	0.0	0.0	0.0
13:30	0.0	0.0	0.0

④ 雨量:「簡易雨量計」を使って自宅で観測

現在の雨量を自宅で測ることもできます

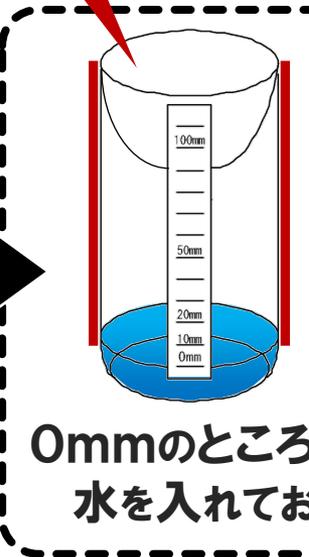
簡易雨量計の作り方



1cm



ポイント
容器が寸胴であれば
誰でもどこでも
雨量計測ができます。



カップ酒の瓶
でもOK

0mmのところまで
水を入れておく

ペットボトルの
上の部分を
切り取る

テープに油性マジックで
1cm(10mm)刻みの
目盛りを書く

0mmを下に
目盛りを貼る

・ただし、簡易型雨量計は、あくまでも自主避難行動の1つの目安としてください。
:様々な情報から総合的に判断することが大切

雨量の目安

土砂災害発生の危険性が高まる
といわれている**目安**※

雨が降り出してから
10cmの
寸胴容器から
あふれる



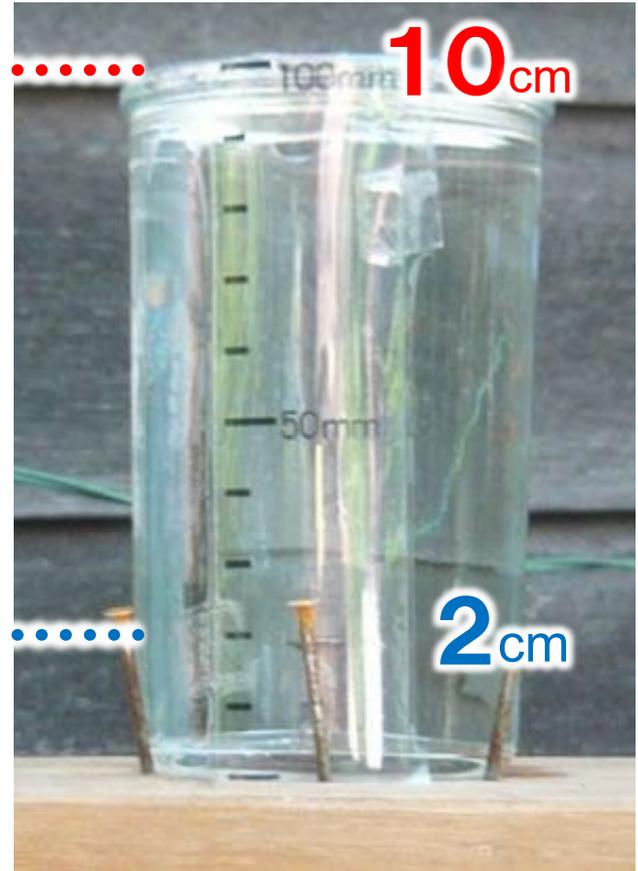
連続雨量
100mm以上

(雨の激しさのイメージ)
車のワイパーを
一番早く動かしても、
前が見えにくい



1時間雨量
20mm以上

※ 地質や、その地域の普段からの雨の傾向などにもよるため、あくまでも全国的にみた場合の経験則から言われている目安



⑤ 水位：最寄りの水位観測所

現在の河川水位をWEBで調べることができます

アクセス方法(例)

手順① 「川の防災情報」とで検索

手順② 「川の防災情報」のサイト内検索



「豊岡市」
→「水位観測所」
→「矢根」
と選択した画面。

「詳細情報」
クリック



水位 1.17m

観測時刻	水位[m]	10分雨量[mm]	降り始めからの雨量[mm]
12/08 15:00	1.17	-	-
15:00	1.17	→	-
14:50	1.17	→	-
14:40	1.17	→	-
14:30	1.17	→	-
14:20	1.17	→	-
14:10	1.17	→	-
14:00	1.17	→	-
---	1.17	→	-

現在の川の状況をWEBで調べることができます

アクセス方法(例)

手順① 「川の防災情報」とで検索

手順② 「川の防災情報」のサイト内検索

「豊岡市」

→「水位・ダム・カメラ観測所」

→「 矢根」

と選択した画面。

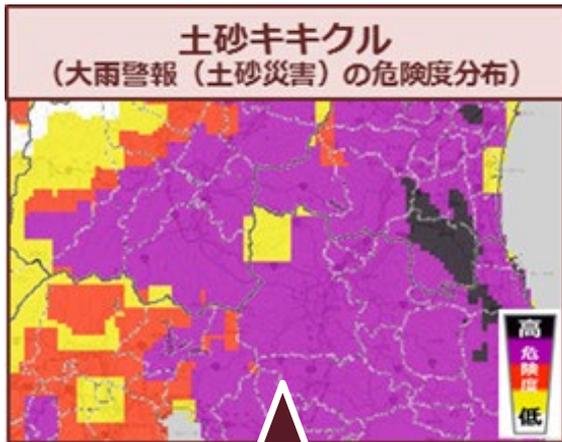


The screenshot displays the '川の防災情報' (River Disaster Information) website interface. The main content area shows a topographic map of Toyooka City (豊岡市) with a red circle highlighting the '但東町矢根' (Yane) area. A sidebar on the right lists various observation points, with '河川カメラ' (River Camera) selected. The '観測所情報' (Observation Point Information) section shows the selected camera: '矢根 円山川水系 出石川' (Yane, Enryu River Basin, Itoishi River). The '観測詳細' (Observation Details) section shows a live video feed of the '矢根カメラ' (Yane Camera) with a '現在' (Now) tab selected. The video shows a wide river with a dam structure in the background.

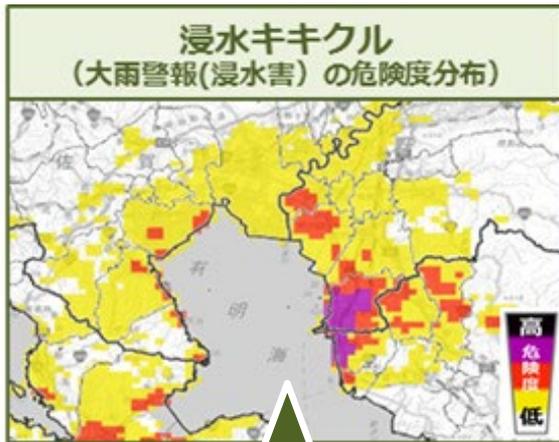
「現在」の様子をみて、
状況判断に役立てましょう

⑦ 危険度分布（キキクル）

大雨や洪水による**災害の危険**が、どこで、どのレベルで迫っているかを、**地図上で視覚的に**知ることができる**情報**



土砂災害が起きる危険度



内水も含め、大雨で**浸水**が起きる危険度



川があふれる (洪水が起きる) 危険度



**5段階の色分けを参考に
自らの判断で安全な場所へ
速やかに避難することが重要**

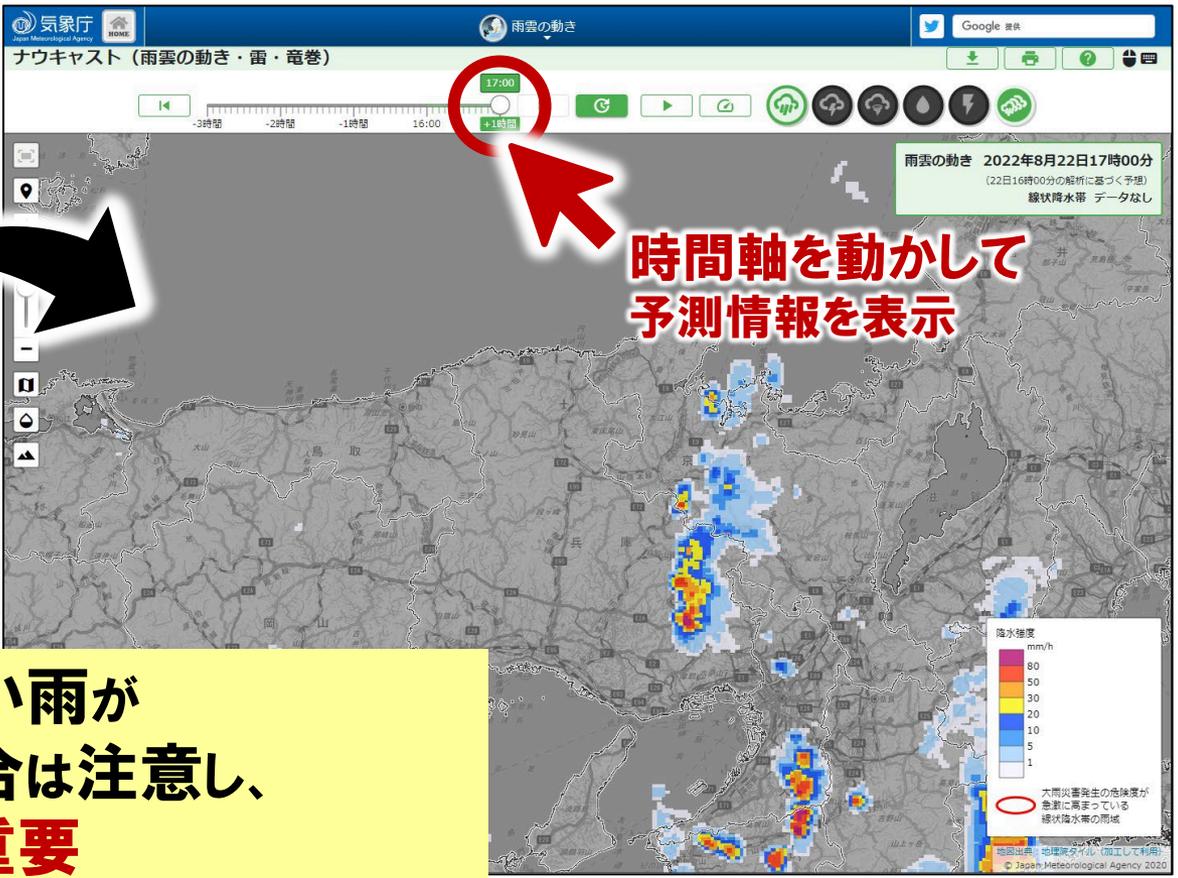
5日先までの台風に関する予測情報



予定を見合わせる、早めに避難するなど、予測情報を参考に、安全な行動を考えて前もって実施しておくことが重要

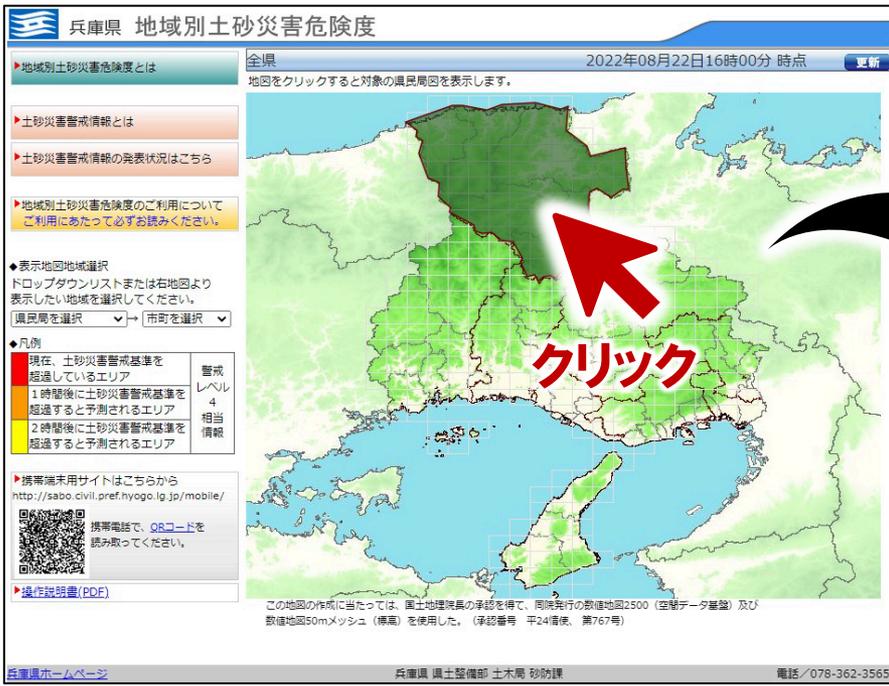
**クリックすると
詳細説明が表示**

5時間先までの降雨予測

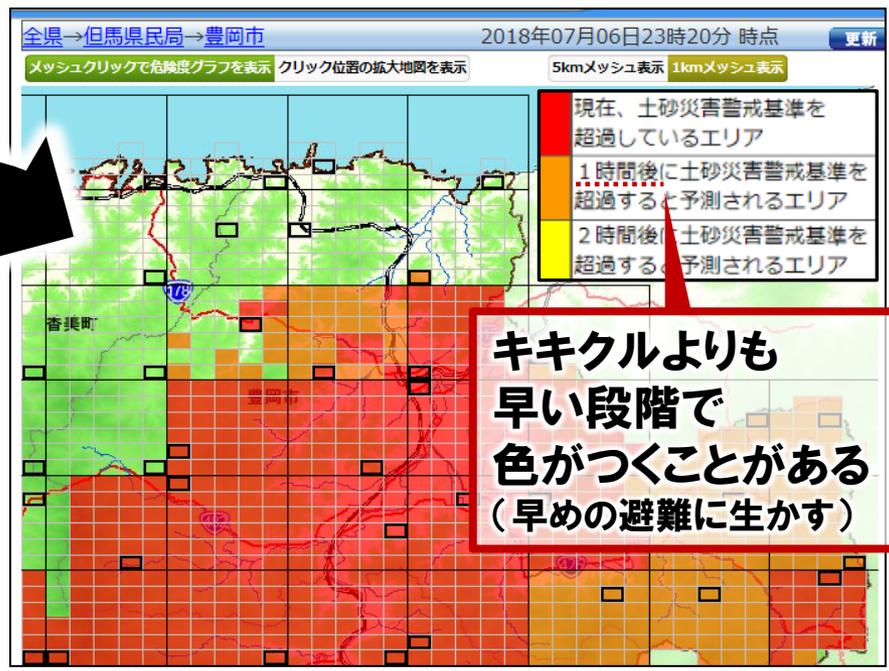


豊岡市やその周辺で強い雨が降り続くと予想される場合は注意し、**早めの避難**をすることが**重要**

「土砂災害警戒情報」を補足する情報



▼平成30年7月6日(金)23時20分(特別警報発表30分後)



キキクルと色分け基準が異なるので、情報の特徴を生かして、状況判断・避難に生かすことが重要

▼土砂キキクルの5段階基準

災害切迫	実況値が大雨特別警報(土砂災害)の基準値以上となった場合。
危険	実況値又は2時間先までの予測値が土砂災害警戒情報の基準以上となる場合。
警戒	実況値又は2時間先までの予測値が大雨警報(土砂災害)の基準以上となる場合。
注意	実況値又は2時間先までの予測値が大雨注意報の基準以上となる場合。

パソコン操作が苦手でも テレビの **d** ボタンから簡単確認

テレビの地上デジタル放送

テレビのリモコンの **d** ボタンから、避難情報などが確認できます。



<NHK(地デジ 1ch)の事例>

① **防災・生活情報** を選択



※データ放送に対応していないテレビでは確認できません。

② **河川水位・雨量** を選択



※ **避難情報**・**開設避難所情報** も確認できます。

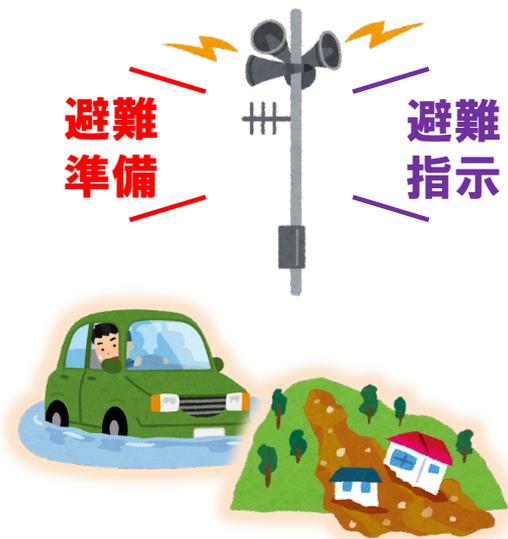
③ **円山川の水位** を確認



※ **ヘルプ** から **円山川の危険度** も確認できます。

豊岡市役所など行政からの情報を待つだけでなく、自ら積極的に情報を収集し、個人・地域の早めの対応に結びつけることをお願いします。

- **豊岡市役所**では気象情報や河川の水位などの情報をもとに、**避難情報を発令**します。
- **しかし**、皆様のご自宅周辺の道路の冠水状況や裏山の危険度などの、災害の状況を完璧に把握することができないため、**避難情報を適時適切に発令できるとは限りません**。

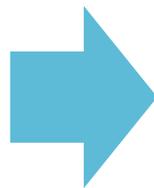


市役所からの情報や、災害が発生しそうな状況まで
避難を待つ必要はありません！

自らの判断で、**早め早めの避難行動が重要**です

役所から避難指示が
出なかったので、
避難しなかった

ではなく



行政に避難・防災を
役所に頼り切らず、
早めの避難(最善)を心がける

- 親戚・知人宅など、安全が確保できる場所へ「1日前」の早めの避難(最善)