

令和3年度版

水害に関わる
防災授業資料

ワークシート集

(小学校低学年・中学年・高学年)

対象	タイトル
小学校低学年：テーマ①	雨について知ろう
小学校低学年：テーマ②	大雨がふったときに 気をつけること
小学校中学年：テーマ①	水害とたいさくに ついて知ろう
小学校中学年：テーマ②	自然と水害たいさく
小学校高学年：テーマ①	大雨が降ったときに 身を守る行動を知ろう
小学校高学年：テーマ②	自助と共助について

令和3年9月

国土交通省 近畿地方整備局
豊岡河川国道事務所

(資料提供・編集協力)
豊岡市

すいがい
水害と**たいさく**について
知ろう



____年 ____組 ____番 名前(_____)

1. 家の近くで大雨がふったら、どのようなきけんがありますか。

■まどを開けたら・・・



■少し外に出たら・・・



■家のいたんでいたところから・・・



■近所に川があるけど・・・



2. 水害を起こさないために川をどうしたらよいでしょうか？

.....

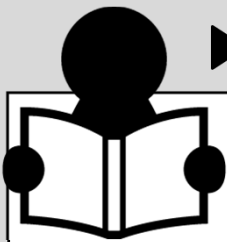
.....

.....

3. 今日の^{がくしゅう}学習で、わかったこと・思ったこと

今日の^{しゅくだい}宿題

▶ ^{とよおか}豊岡市で、^{むかし}昔、^お起きた^{さいがい}災害を^{しら}調べましょう。

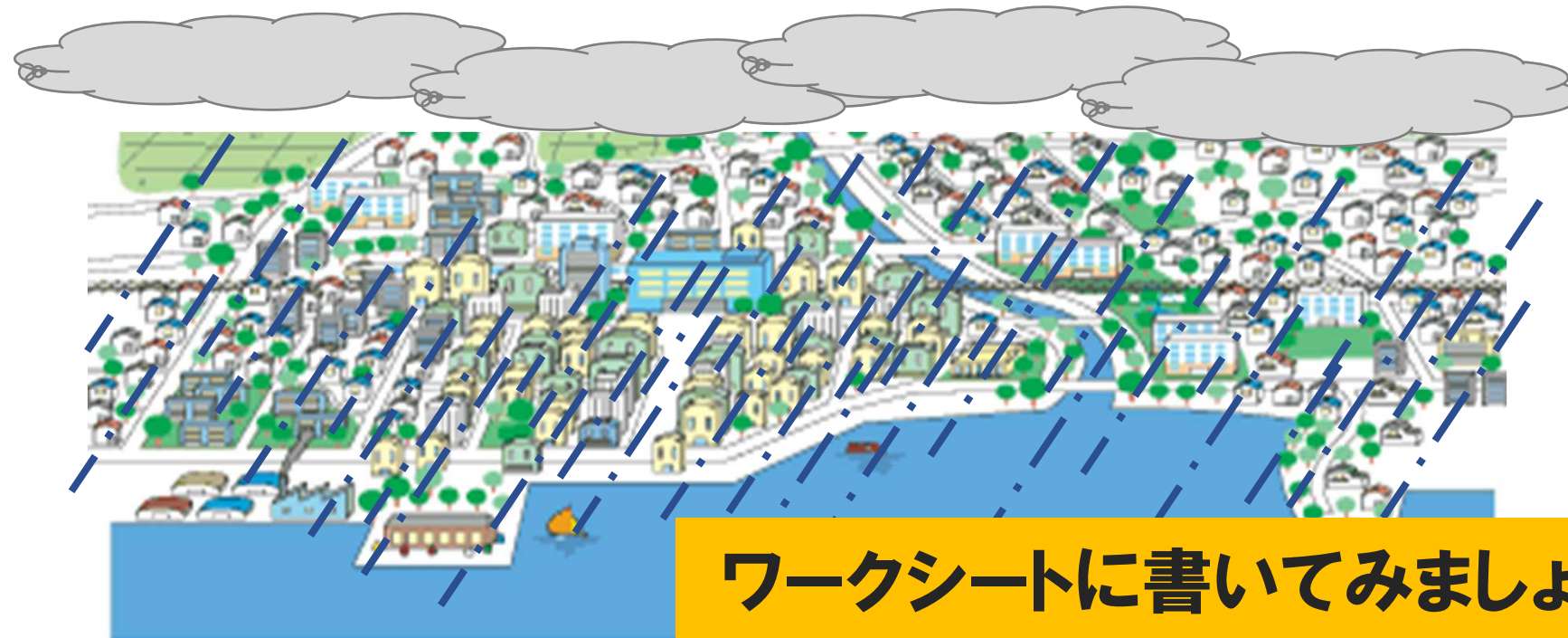


す い が い お
水害の起こり方と、
たいさくを学ぼう

国土交通省 近畿地方整備局
豊岡河川国道事務所

(資料提供・編集協力) 豊岡市

もし、雨がものすごくたくさんふったら・・・？



ワークシートに書いてみましょう

イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

みんなの家や家のまわりなど身近なところでは
どんなことが起こるだろう？

まどをあけたら・・・

雨が
まどから入ってきた！



家のいたんでいたところから・・・

てんじょう
天井から雨もり
し始めた！



少し外に出たら・・・

びしょびしょ
になった！



きんじょ
近所に
川があるけど・・・

家の中に
水が入ってきた！



もし、雨がものすごーくたくさんふったら・・・？

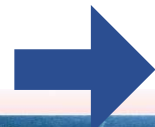


イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

みんなの町では

お
どんなことが起こるだろう？

大雨がふると・・・



川の水があふれる!



なが
家や車が流される

たくさんの家が水びたしになる

平成16年(2004年)台風23号

とよおかし 豊岡市
たちのおおはし 立野大橋付近

写真 | 国土交通省 豊岡河川国道事務所

大雨がふると・・・



みち
道が

水びたしになる



うご
車が動けなくなる

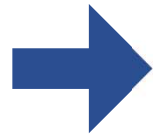
車の中にとじこめられて
しまうこともある

平成16年(2004年)台風23号

とよおかし さくらまち
豊岡市 桜町

写真 | 国土交通省 豊岡河川国道事務所

大雨がふると・・・



町が

水びたしになる!



^{なが}なが ^{はや}はや
流れが速いところでは
^{あさ}あさ ^{なが}なが
浅くても流されてしまう

見えないところに
みぞやマンホールがあるかも・・・

平成16年(2004年)台風23号

とよおかし だいかいどお とよおか えきまえどおりしょうてんがい
豊岡市大開通り (豊岡駅前通商店街)

写真 | 国土交通省 豊岡河川国道事務所

大雨がふると・・・



イラスト | 国土交通省都市局 都市計画課

すい がい
水 害

といいます

今日は

す い が い

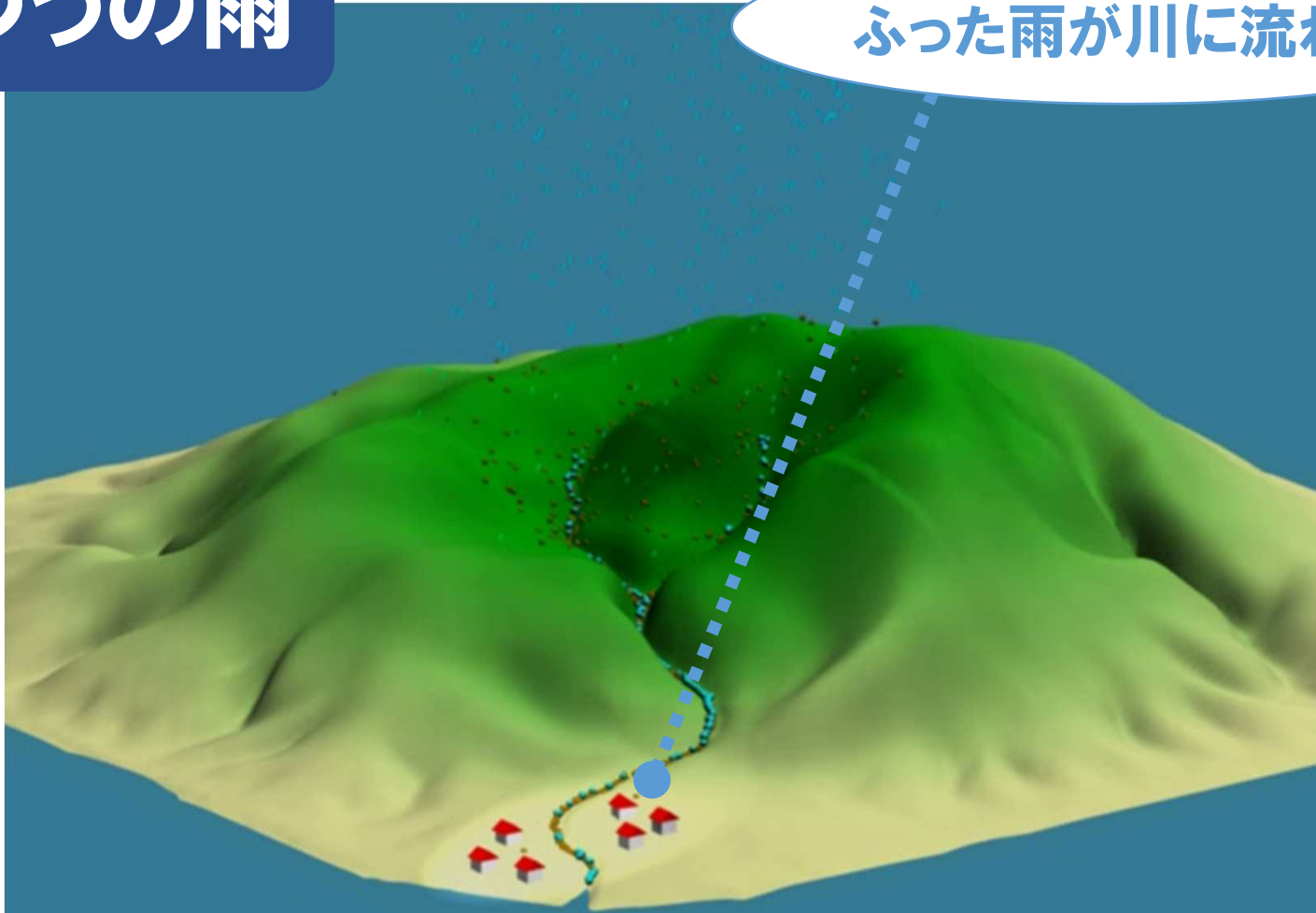
水害と たいさく

べん きょう
について勉強しましょう

雨がふると、川はどうなる？

ふつうの雨

なが
ふった雨が川に流れる



絵をクリックすると動画がスタート

東京大学 片田研究室

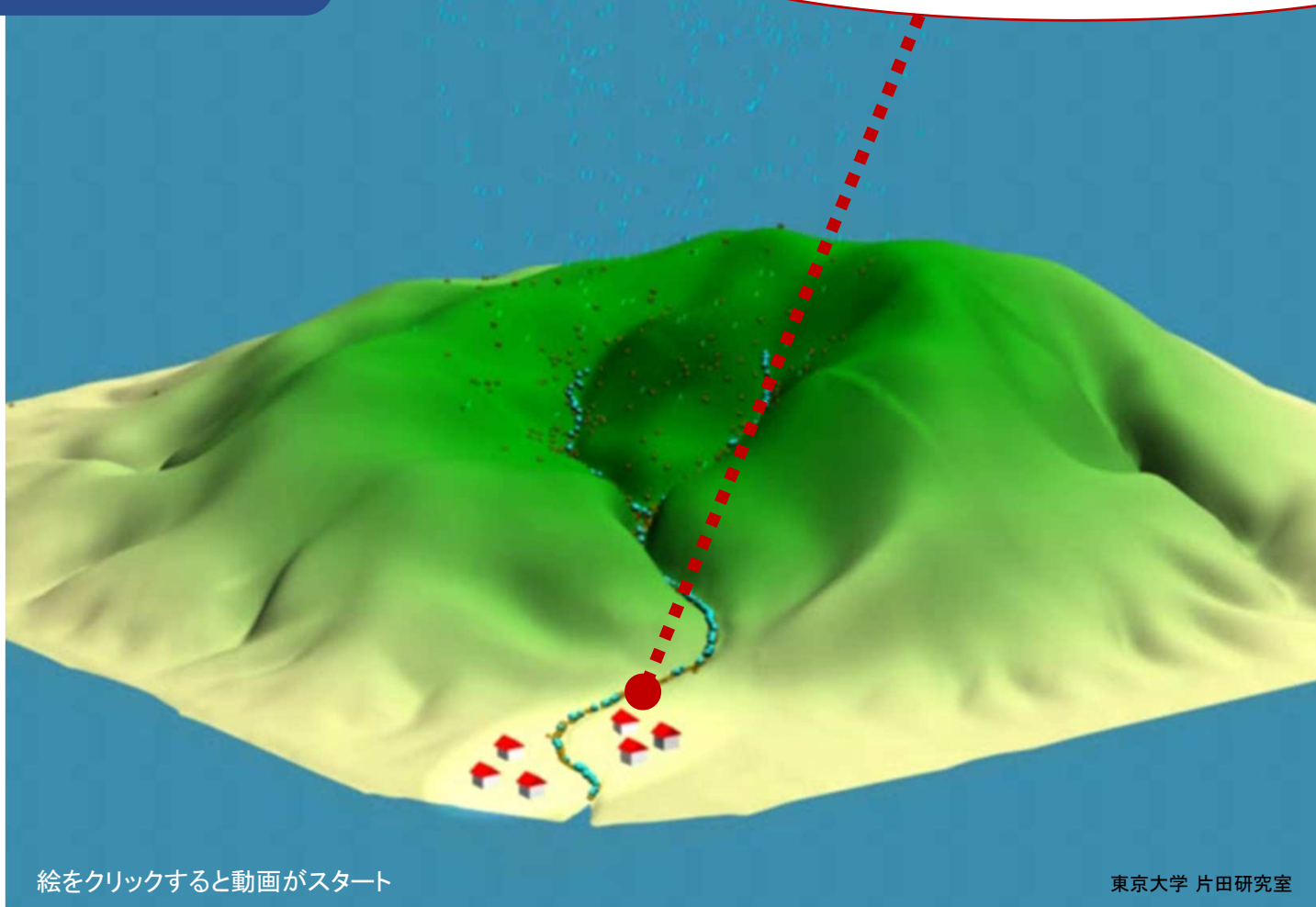
絵以外の部分をクリックすると文字がでる

動画_01通常の川の流れ

大雨がふると、川はどうなる？

すい がい
水 害

川から水があふれる



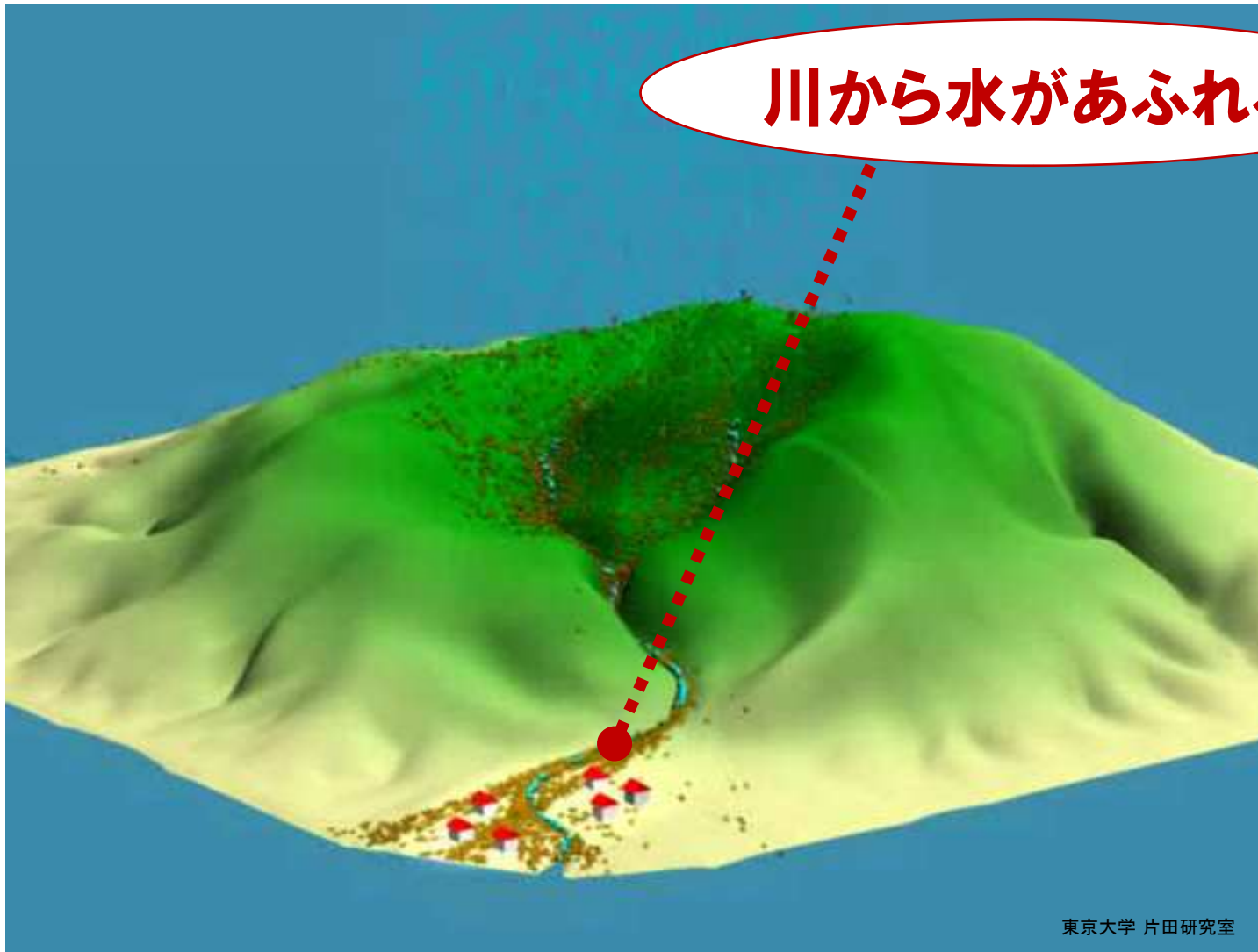
絵をクリックすると動画がスタート

東京大学 片田研究室

絵以外の部分をクリックすると文字がでる

動画_02洪水時

すいがい お
水害を起こさないために
川をどうしたらよいでしょうか？



すいがい お 水害を起こさないために・・・

川のまわりに
土をもる

ダムをつくる

ていぼうを
つくる

川のはばを
広げる

川をほる

なが
川に流れる
りょう
水の量を
へらす

絵をクリックすると動画がスタート

絵以外の部分をクリックすると文字がでる

東京大学 片田研究室

動画_03堤防・ダムあり

そのほかにも・・・



- 山がくずれることから守る
- 土や石が雨水といっしょに流れでないようにする

＼もっとくわしく／

とよおか

豊岡市には

みんなの安全を守るために……

すいがい

水害や山がくずれることから

町を守ったりなど

川や山のこうじ工事に

全力で取り組んだいじん偉人がいます

ふくどくほん

しら

副読本で調べてみましょう



すい がい
水 害
から命を守るための本

①
水害の
起こり方と
たいさくを学ぼう

②
豊岡市の自然と
水害の
たいさくを学ぼう

年 組 名前

ていぼうやダムさえつくれば、
すいがい 水害はぜったい お 起こらない??



絵以外の部分をクリックすると文字がでる

動画_03堤防・ダムあり

とよおか
す
みんなが住む豊岡市でも



大雨で

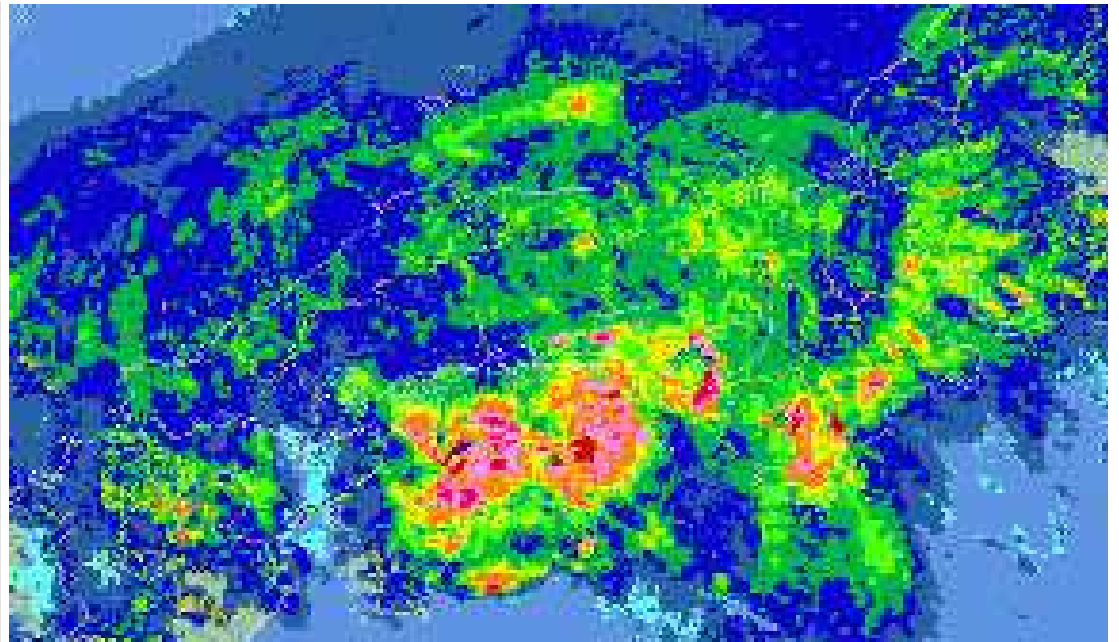
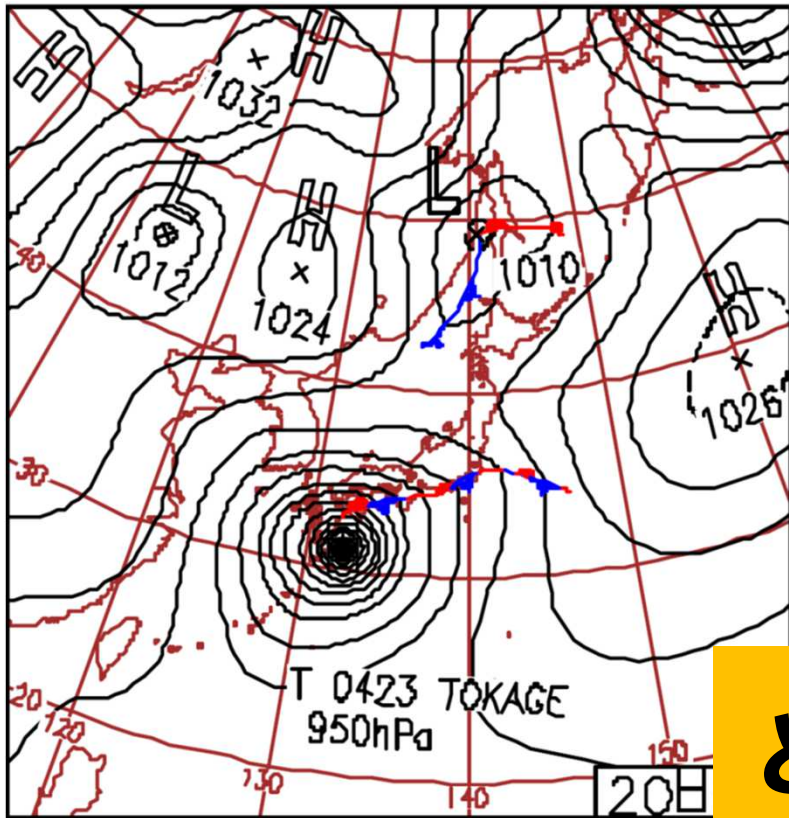
たいへん

大変なことになったことがあります



へいせい
平成16年(2004年)

台風23号^{ごう}

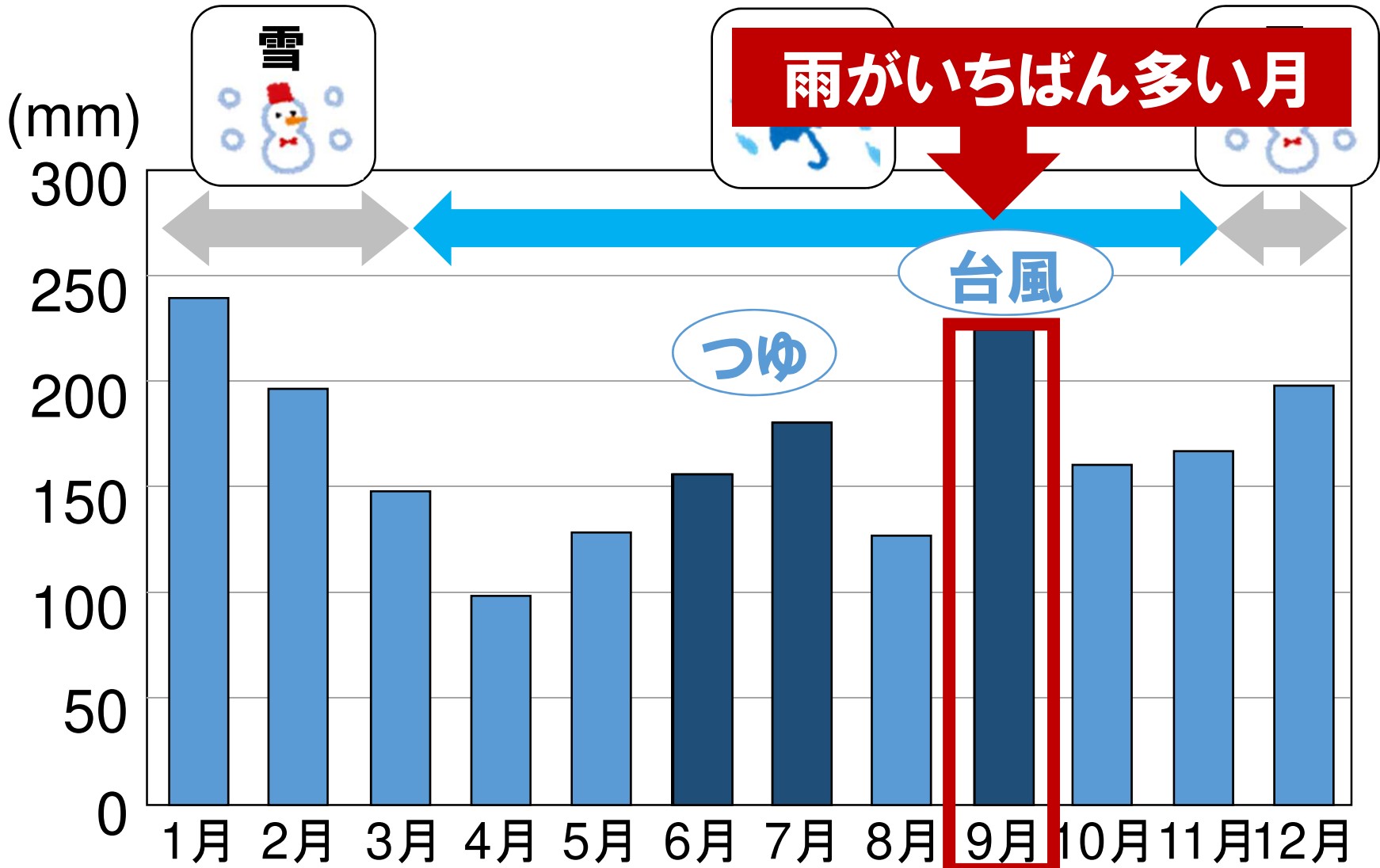


どのくらいの雨がふったの？

雨がたくさんふるのは、いつ？

こうすいりょう
降水量
りょう
空からふってきた水の量

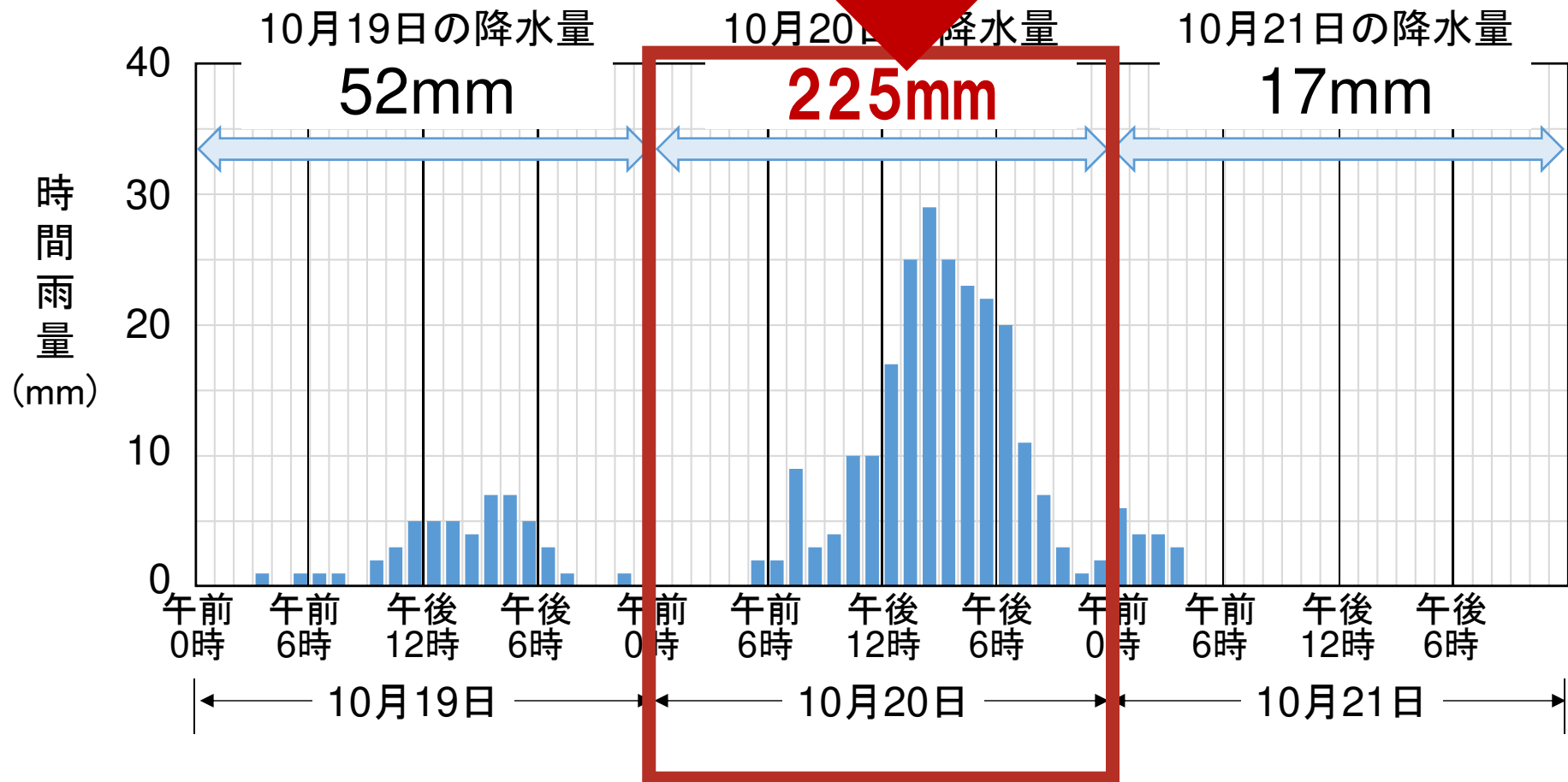
とよおか
豊岡市のひと月の降水量の平均



豊岡市の月平均降水量(1981年~2010年)

どのくらいの雨がふったの？

1日だけで1ヶ月分の雨がふった



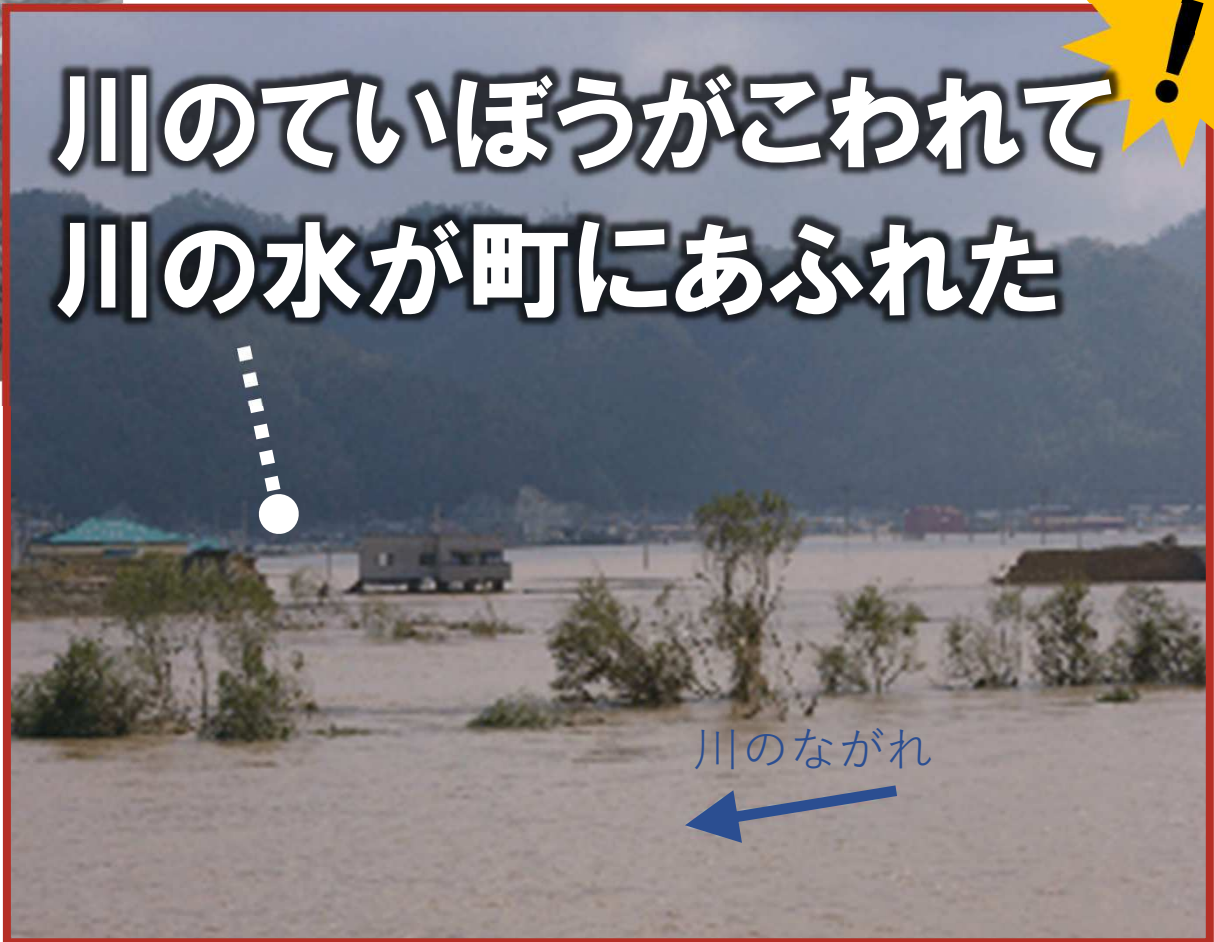
とよおか
豊岡市では

台風23号ごうのときの様子ようす



とよおかし たちの
豊岡市立野 上空

**川のていぼうがこわれて
川の水が町にあふれた**



とよおかし たちの まるやま
豊岡市立野(円山川右岸)

とよおか
豊岡市では

ごう ようす
台風23号のときの様子



たくさんの家が水びたしになった

とよおかし たちの
豊岡市 立野



くるま なが
車が流された

とよおかし いずしちょう
豊岡市 出石町



とよおかしいずしちょうとりの
豊岡市出石町鳥居

とよおか
豊岡市では

ごう
台風23号のときの様子
ようす



とよおかしことぶきちょう
豊岡市寿町

すい がい
いろいろな水害のたいさくをしているけれど・・・

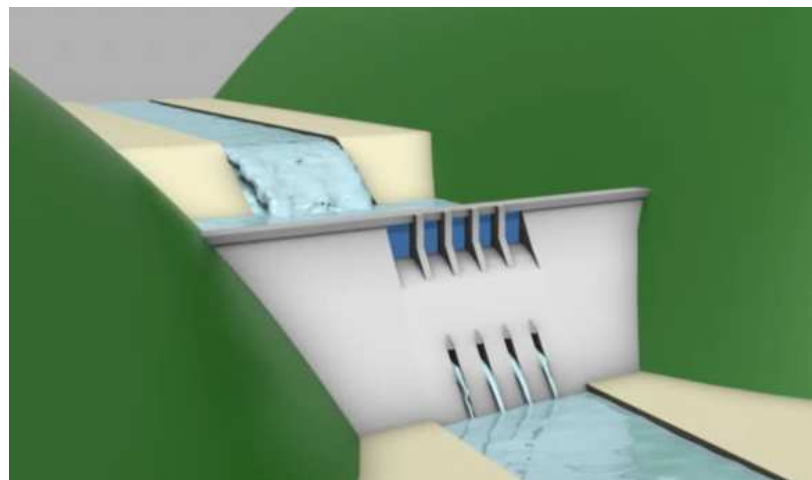


すい がい お あんぜん ば しょ
水害が起きる前に、安全な場所に行くこと

今日のまとめ

ワークシートに今日の^{がくしゅう}学習で
わかったことや思ったこと、
家の人に教えたいことを書きましょう

今日のふりかえり



いろいろな
たいさくが
行われています

ポイント!

さいがい
たいさくでは守り切れない災害が
お
起きることもあります ⚠

今日のふりかえり

だい じ だい じ
大 事 な こ と

こうどう
早めの行動
だい じ
が大事!!

すい がい お
水害が起きる前に、
あんぜん ば しょ
安全な場所に行くこと

今日のしゅくだい

とよおか お
豊岡市で起きた
むかし すいがい
昔の水害について
しら
調べてみましょう



しら
調べたことを
ワークシートに書きましょう

がくしゅう

学習したこと、
ひなんについて、
かくにんしておきましょう。



すい がい
水 害
いのち まら
から命を守るための本

①
すいがい
水害の
起こり方と
たいさくを学ぼう

②
とよがき しぜん
豊岡市の自然と
すいがい
水害の
たいさくを学ぼう

年 組 名前

す い が い
水害の起おこり方と、

たいさくを学ぼう

お わ り

発展的な学習のための
参考資料

◎^{しら}調べてみよう

^{とよおか}
豊岡市生まれの偉人

^{あかぎ} ^{まさお}
赤木 正雄

日本で一番早く「^{さぼう}砂防」の大切さを
知らせ、^{ぜんこく}全国で「^{さぼう}砂防」のたいさくを
^{すす}進めた人

^{さぼう}
「砂防」とはなにか？

どんなたいさくを^{すす}進めたのか？

^{しら}
調べてみよう



しら ◎調べてみよう

とよおか いじん
豊岡市生まれの偉人

おきの ただお
沖野 忠雄

ちすい かみさま
「治水の神様」とよばれ、多くの川
かいしゅうこうじ かか すいがい
の改修工事に関わり水害から町を守り
ました。

ちすい
「治水」とはなにか？

すす
どんなたいさくを進めたのか？

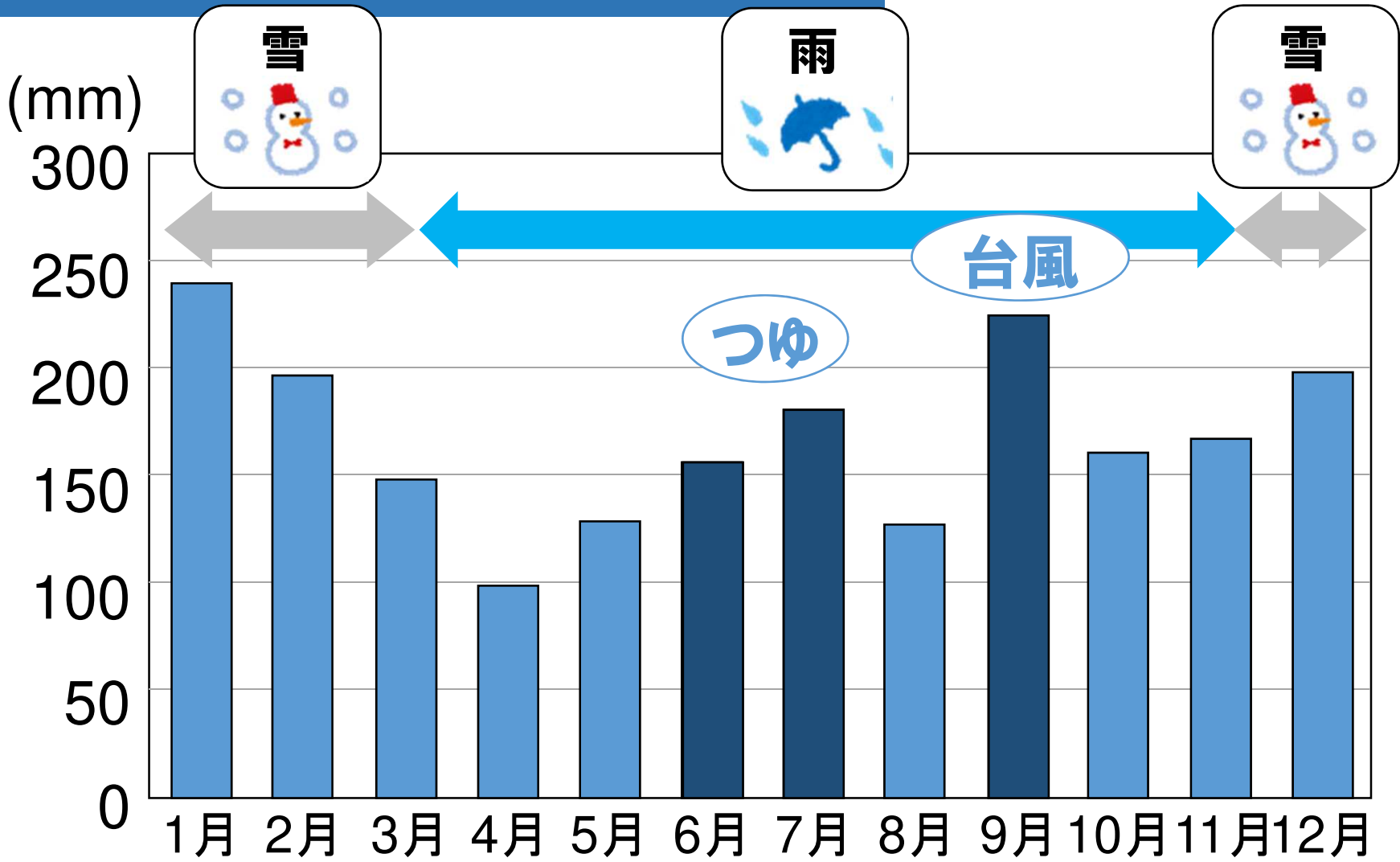
しら
調べてみよう



雨がたくさんふるのは、いつ？

こうすいりょう
降水量
りょう
空からふってきた水の量

とよおか 豊岡市の『月別』の平均降水量
へいきん こうすいりょう

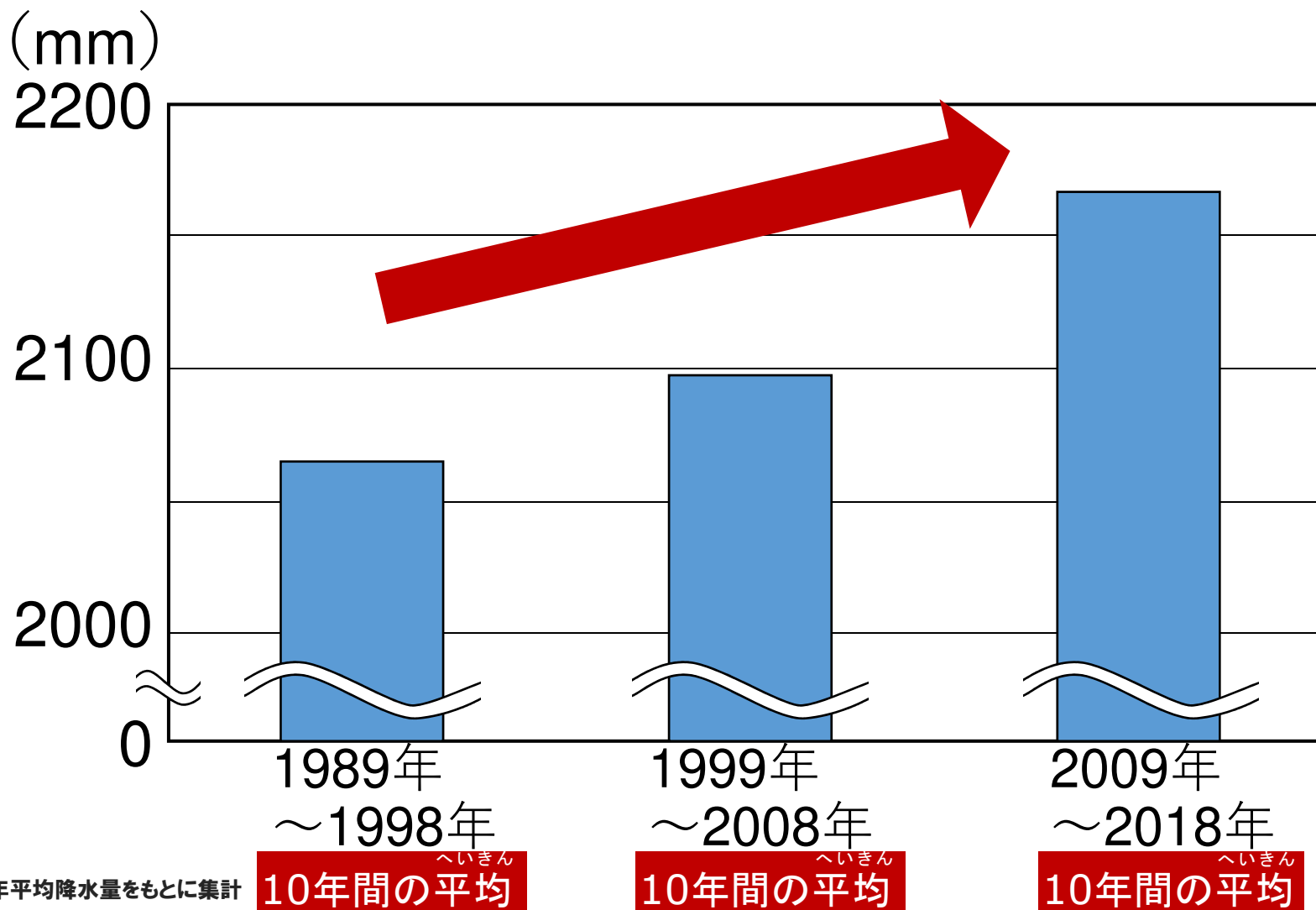


雨のふる量が増えている？

こうすいりょう
降水量

りょう
空からふってきた水の量

とよおか
豊岡市の1年間の平均降水量



気象庁：
豊岡市の年平均降水量をもとに集計