

ぼうさい こうざ
防災講座

1コマ^め目（案） 15^{ふんぱん}分版

1. 水害^{すいがい}について知ろう^し！

過去^{かこ}に起きた水害^{おすいがい}を写真^{しゃしん}でみてみよう！

2. 自分^{じぶん}たちが通う^{かよ}学校^{がっこう}は安全^{あんぜん}かどうか確認^{かくにん}しよう！

3. 命^{いのち}を守る^{まも}ために自分^{じぶん}たちができること、気^きをつけることを考え^{かんが}よう！

4. 振り返^ふり^{かえ}

1.水害について知ろう！ 過去に起きた水害を写真でみてみよう！

【ポイント】大分市を流れる大きな河川“**大分川**”と“**大野川**”に注目して、
当時の水害写真を一つ一つ確認しよう！

©NTT空間情報,DigitalGlobe Inc.



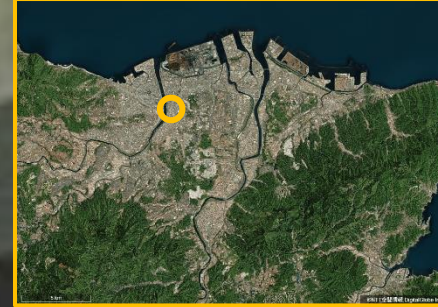
すい がい しゃ しん
水害写真
おお いた がわ
大分川

おおいたがわ 大分川

しょうわ ねん がつ にしにほんすいがい
昭和28年6月(西日本水害)

1

すいがい
水害



おおいたがわ

大分川



おおいたし しもごおり ちく
大分市下郡地区

おお いた がわ 大 分 川

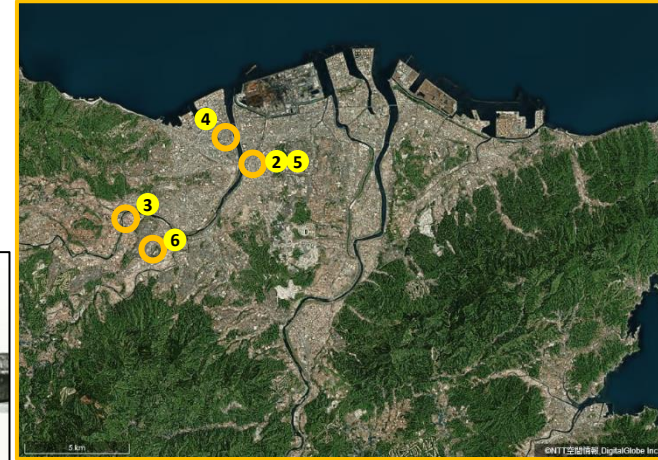
しょうわ ねん がつ にしにほんすいがい
昭和28年6月(西日本水害)

すい が い 水 害

2



3



4



5



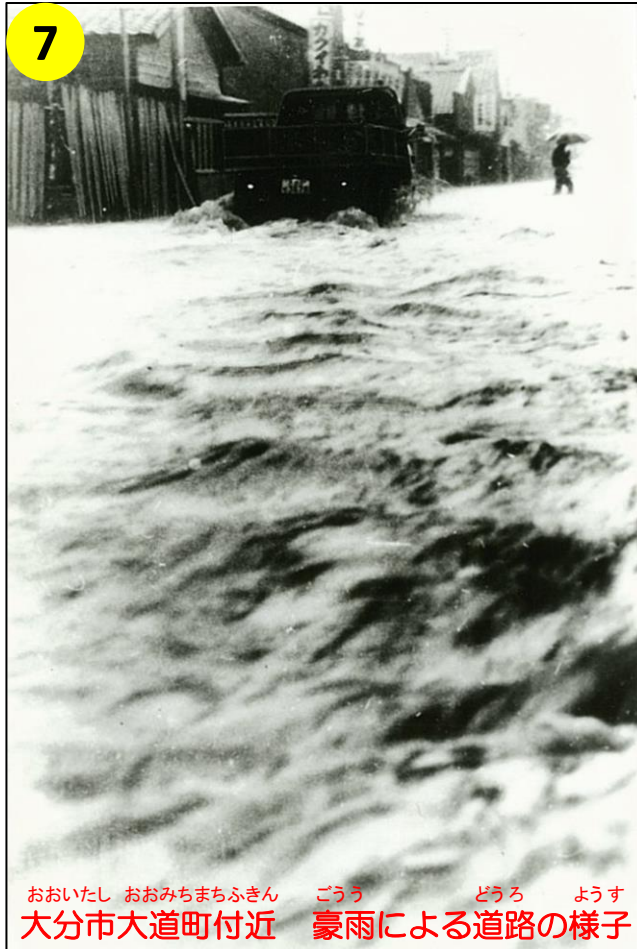
6



おお いた がわ
大 分 川

しょうわ ねん がつ たいふうだい ごう
昭和36年10月(台風第26号)

すい が い
水 害



おおいたがわ 大分川

しょうわ ねん がつ たいふうだい ごう
昭和55年10月(台風第19号)

10

すいがい
水害



おおいたし つる おおいたがわうがん
大分市津留 大分川右岸(0k700)

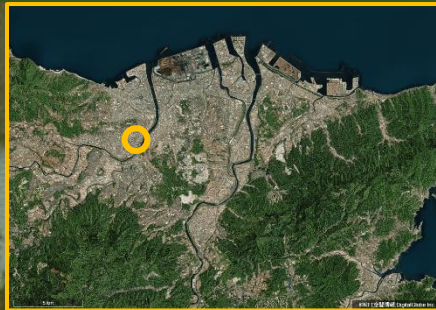
出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おお いた がわ
大 分 川

しょうわ ねん がつ たいふうだい ごう
昭和55年10月(台風第19号)

11

すい がい
水 害



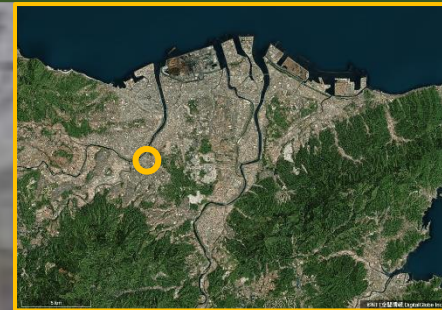
おおいたし はなぞの おおいたがわさがん
大分市花園 大分川左岸(5k400)

おお いた がわ
大 分 川

へいせい ねん がっこうずい たいふうだい ごう
平成29年9月洪水(台風第18号)

12

すい が い
水 害



おおいたし みやざき ちく
大分市宮崎地区

すい がい しゃ しん
水害写真
おお の がわ
大野川

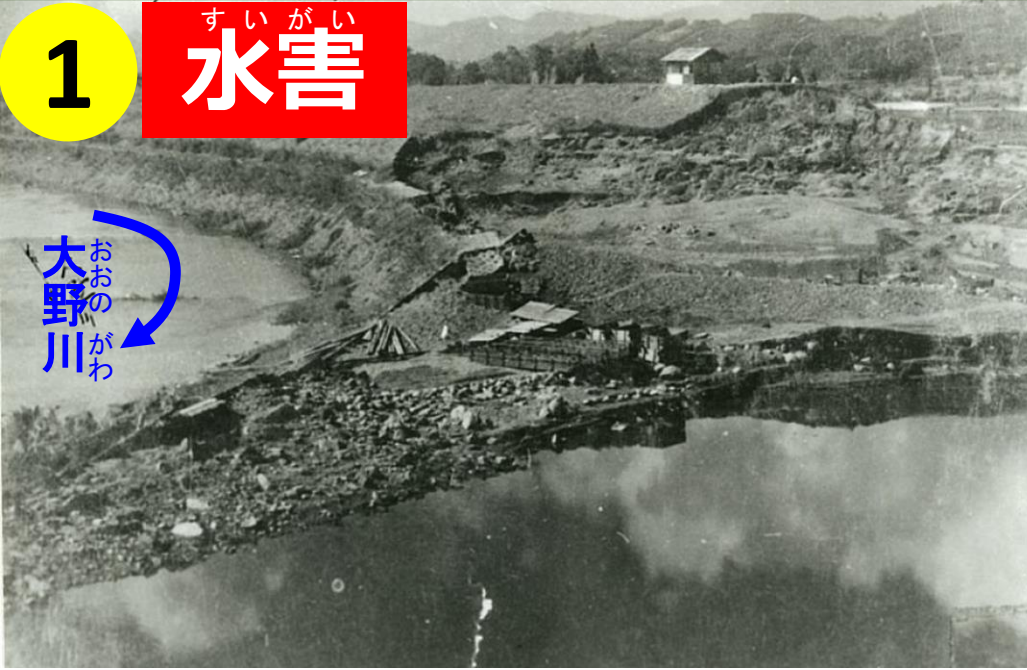
大野川

しょうわ ねん がつたいふうだい ごう
昭和18年9月(台風第26号)

1

すいがい
水害

おおのがわ
大野川



おおいたし つる せ ち く ていほうけっかいご
大分市鶴瀬地区 堤防決壊後

おのの 大野川

しょうわ ねん がつごうう たいふうだい ごう
昭和57年7月豪雨(台風第10号)

2

すいがい
水害



たけだし とよおかしやうがっこうふ きん
竹田市 豊岡小学校付近

出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

大野川

しょうわ ねん がつごう たいふうだい ごう
昭和57年7月豪雨(台風第10号)

3

すいがい
水害



たけだし きゅうたけだ ど ぼくじむしょ ふ きん
竹田市 旧竹田土木事務所付近

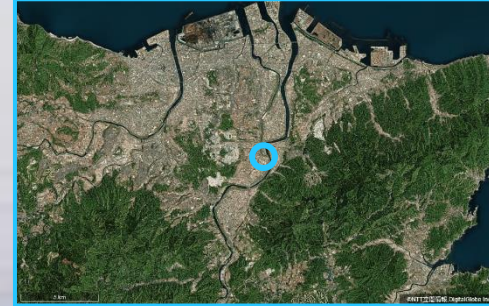
出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

大野川

しょうわ ねん がつごうずい ばいうぜんせん
平成2年7月洪水(梅雨前線)

4

すいがい
水害



おおいたし けい ちく
大分市 毛井地区

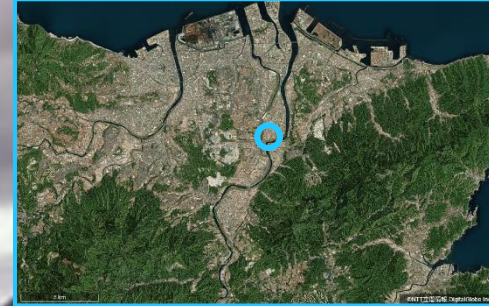
出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

大野川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成5年9月洪水(台風第13号)

5

すいがい
水害



おおいたし おお つ る ち く か め い じ どう し ゃ が っ こ う
大分市 大津留地区(亀の井自動車学校)

9 4 '93

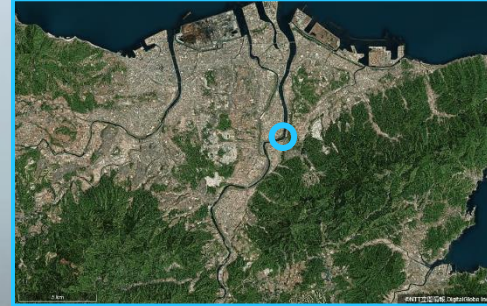
出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おのの 大野川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成17年9月洪水(台風第14号)

6

すいがい
水害



おののがわ
大野川
←



おおいたし かわぞえばしふきん
大分市 川添橋付近

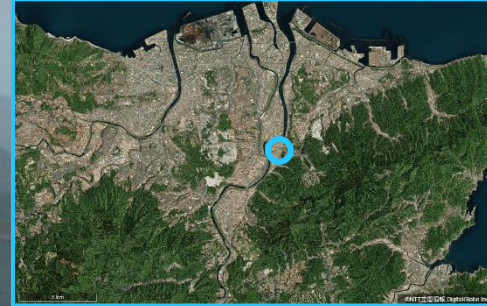
出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おお の がわ
大 野 川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成17年9月洪水(台風第14号)

7

すい が い
水 害



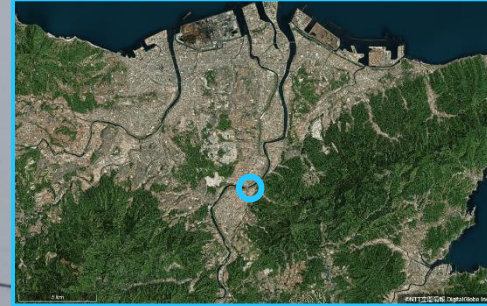
おおいたし みやかわうち ちく
大分市 宮河内地区

おお の がわ
大 野 川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成17年9月洪水(台風第14号)

8

すい が い
水 害



おおいたし ふなもと ち く
大分市 舟本地区

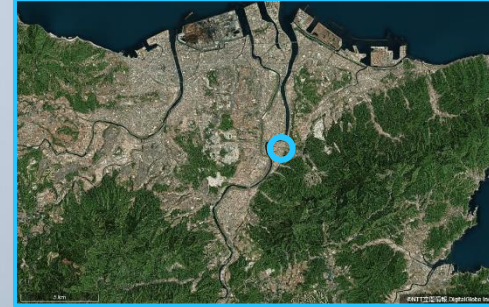
出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おおのかわ 大野川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成29年9月洪水(台風第18号)

9

すいがい
水害



こうそくどうろ
高速道路



おおいたし みやかわうち ちく
大分市 宮河内地区

出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おお の がわ
大野川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成29年9月洪水(台風第18号)

10 すいがい
水害



おおのがわ
大野川

こくどう
国道10号

おおいたし かみへつぎ ちく
大分市 上戸次地区

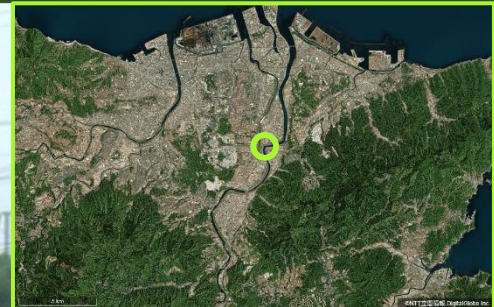
すい がい しゃ しん
水害写真
おと つ がわ
乙津川

おと づ がわ
乙 津 川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成17年9月洪水(台風第14号)

1

すい が い
水害



おおいたし いわふね ちく
大分市 岩舟地区

出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おと っ がわ
乙 津 川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成29年9月洪水(台風第18号)

2

すい がい
水害



おおいたし たか だばし ふきん
大分市 高田橋付近

出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

おと づ がわ
乙 津 川

へいせい ねん がつごうずい たいふうだい ごう
平成29年9月洪水(台風第18号)

3

すい が い
水害



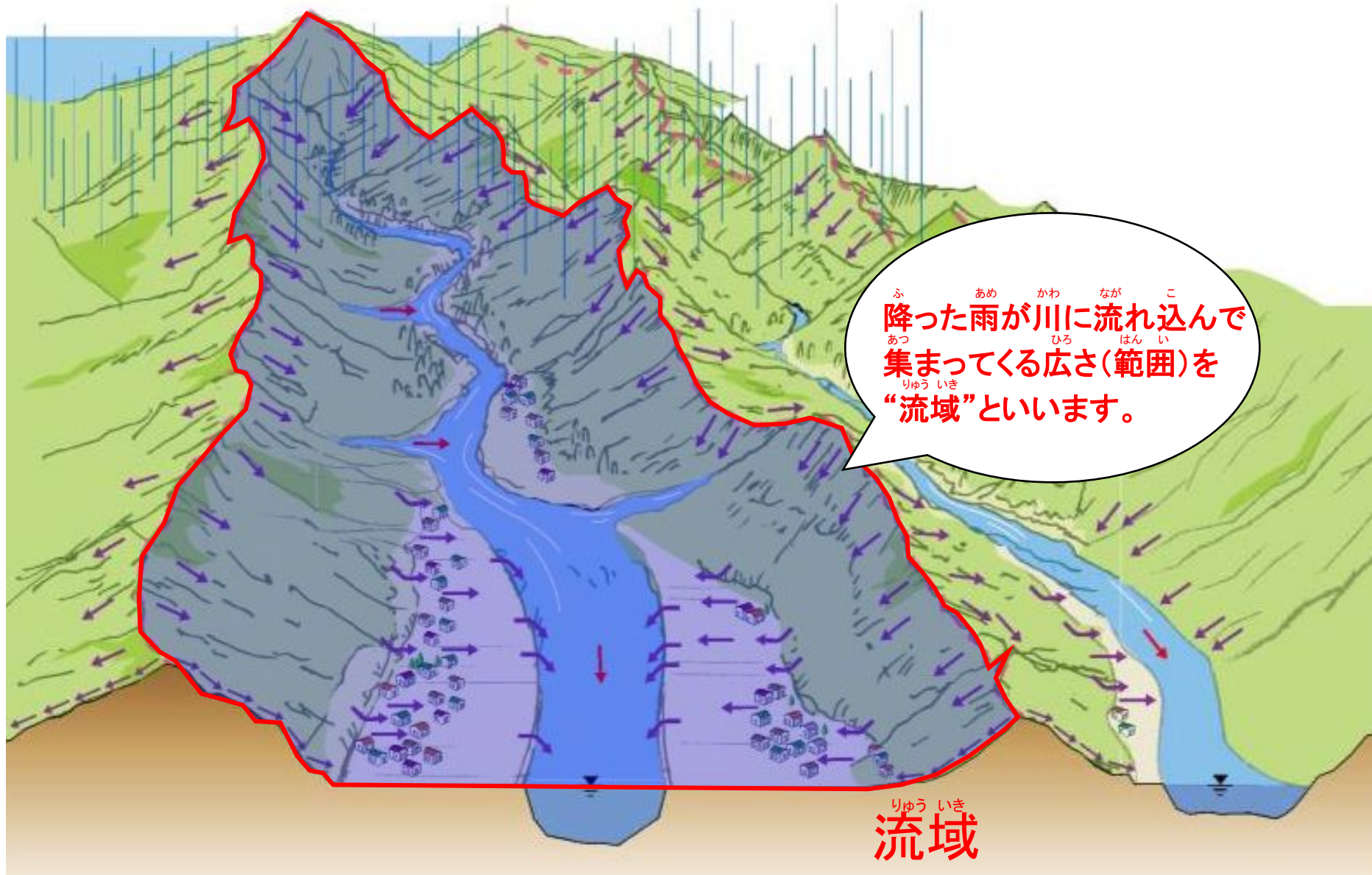
おおいたし けい ち く
大分市 毛井地区

出典：国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所

こう ずい
洪水についてし知ろう！

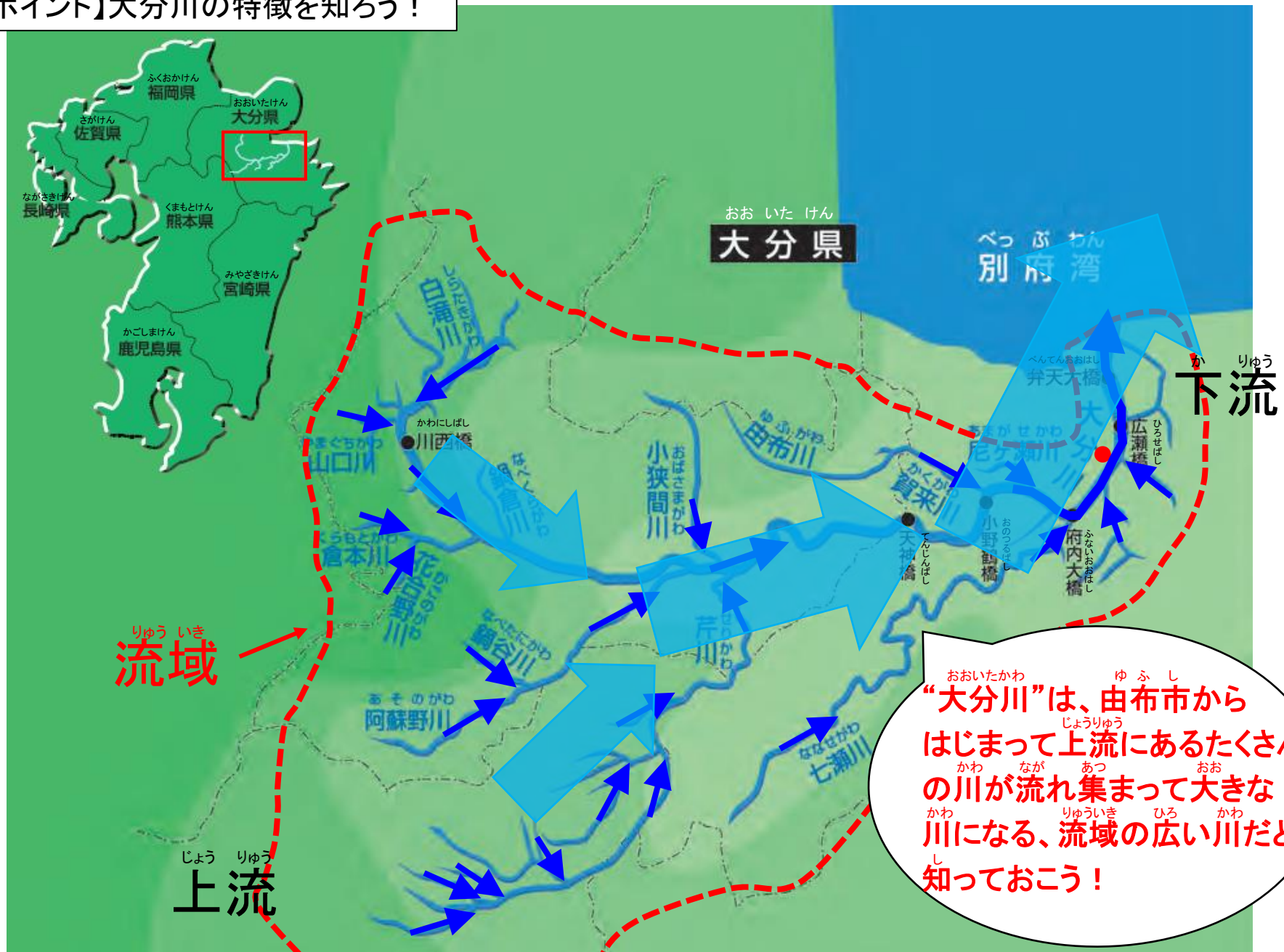
1.水害について知ろう！

【ポイント】^ふ降った^{あめ}雨は^{あつ}どこに^{りゅういき}集まるかな？ 流域を知ろう！



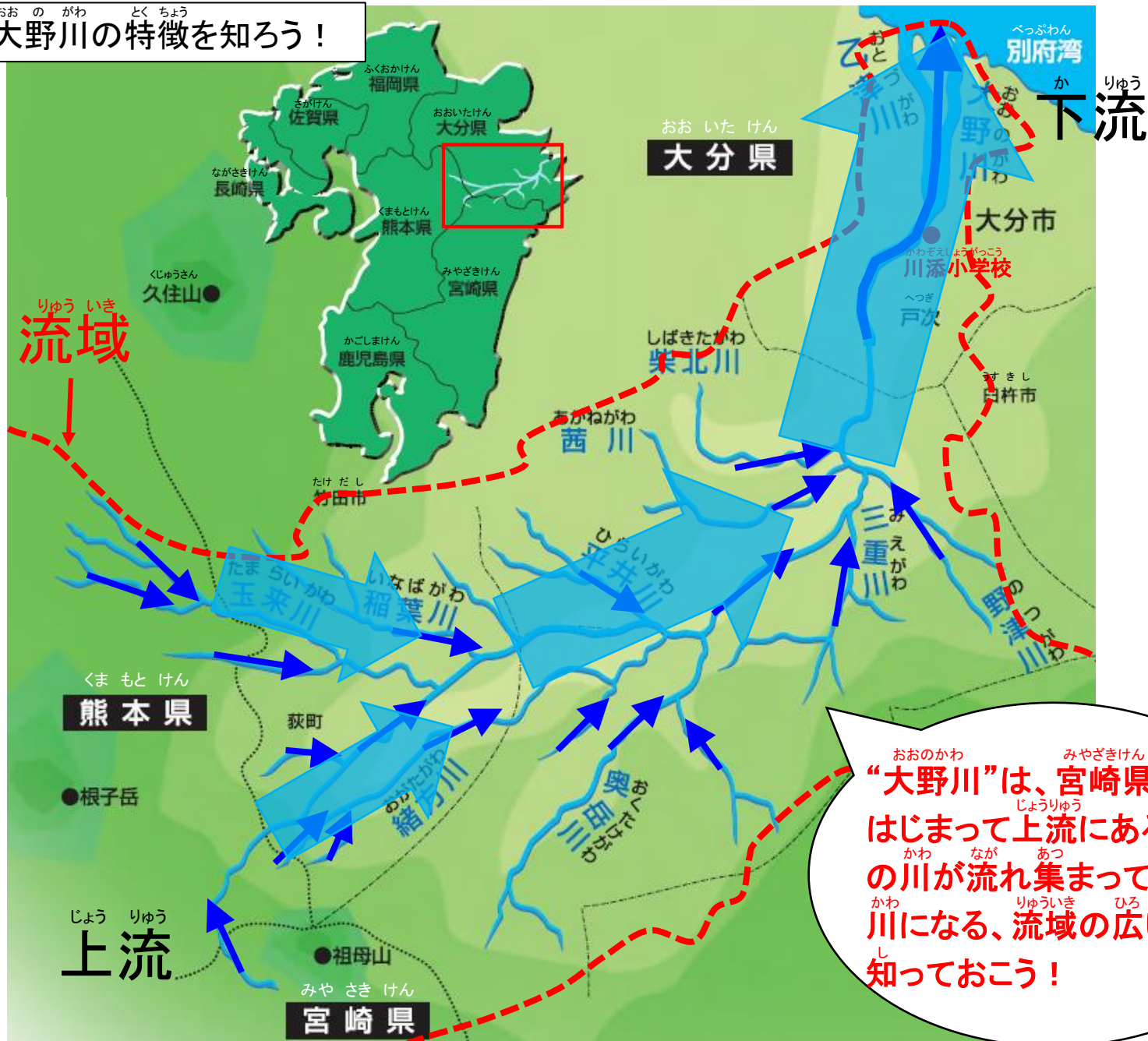
1.水害すい がいについて知ろう！

【ポイント】大分川の特徴を^{おお}^{いた}^{がわ}とく^{ちよう}ちょうろう！



1.水害について知ろう！

【ポイント】大野川の特徴を知ろう！



“大野川”は、宮崎県からはじまって上流にあるたくさんの川が流れ集まって大きな川になる、流域の広い川だと知っておこう！

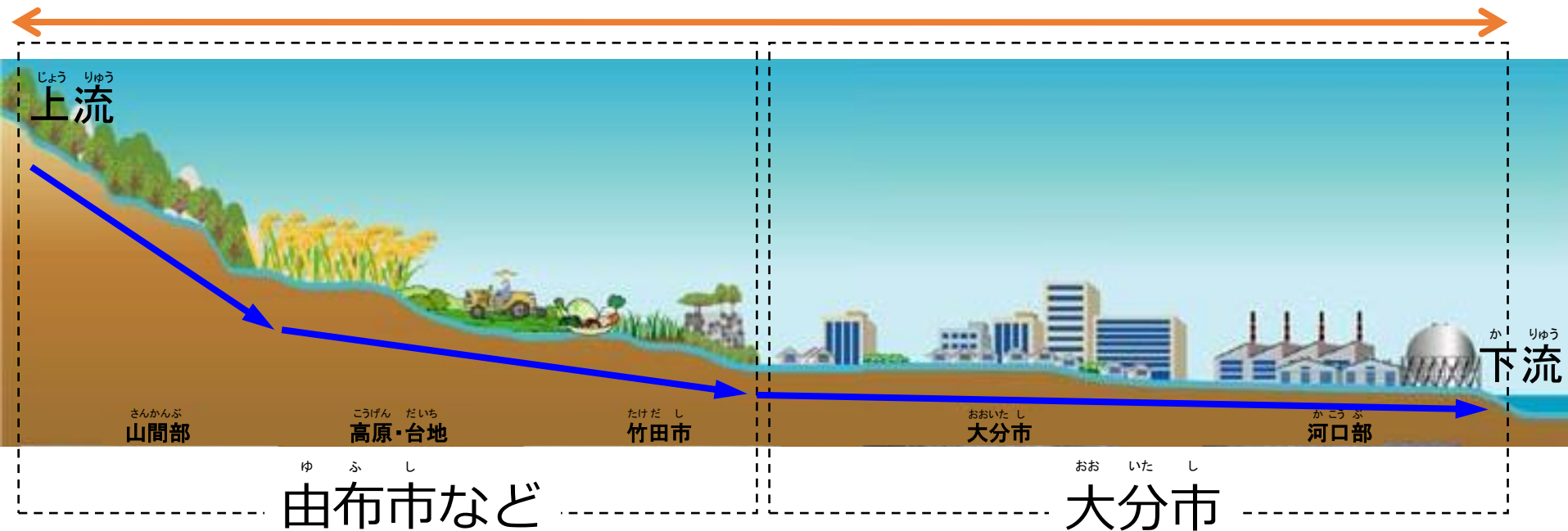
1.水害について知ろう！

【ポイント】^ふ降った^{あめ}雨はどこに^{あつ}集まるかな？ ^{りゅういき}流域を知ろう！

^{ゆ ふ だけ たか}
由布岳の高さ
1,584m

^{おお いた がわ なが}
大分川の長さは55 km

^{か こう たか}
河口の高さ
2~3m



^{じょう りゅう} 上流の ^{ゆ ふ し} 由布市などの山に降った、^{あめ} たくさんの雨は ^{おお} 大分川に集まり、^{いた がわ} 時間をかけて ^{あつ} 下流の ^{じ かん} 大分市内に流れてきます。

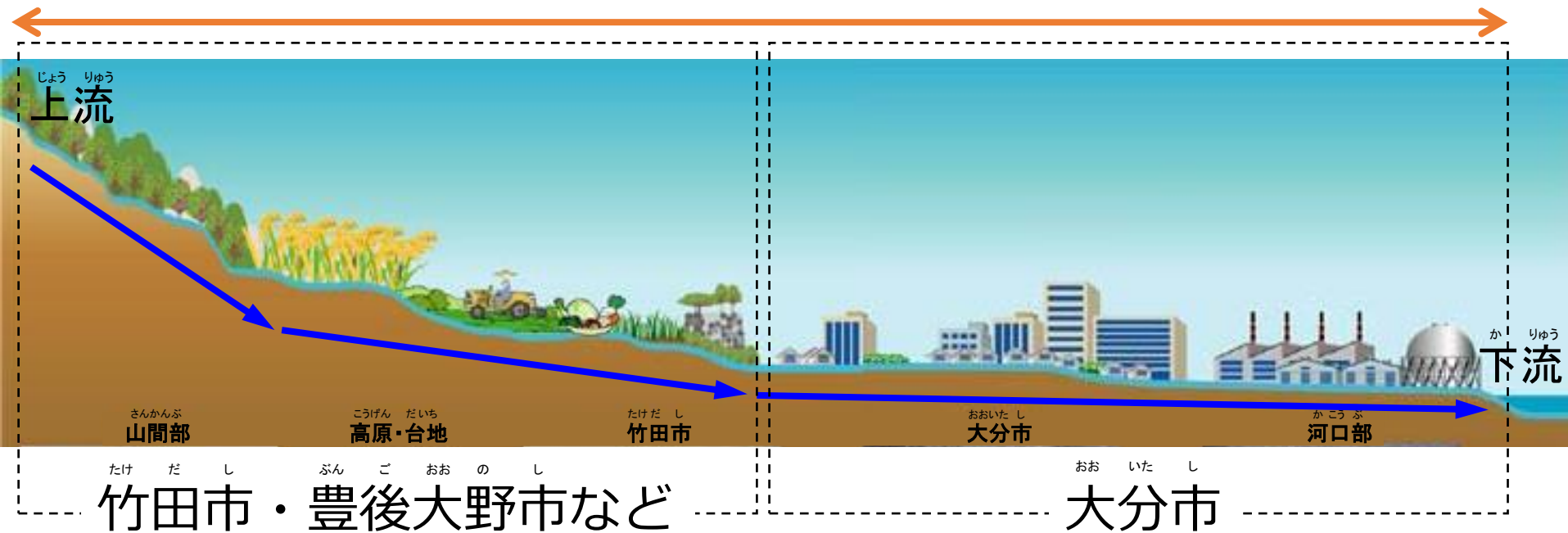
1.水害について知ろう！

【ポイント】^ふ降った^{あめ}雨はどこに^{あつ}集まるかな？ ^{りゅういき}流域を知ろう！

^{そ ぼ さん たか}
祖母山の高さ
1,756m

^{おお の がわ なが}
大野川の長さは107 km

^{か こう たか}
河口の高さ
2~3m

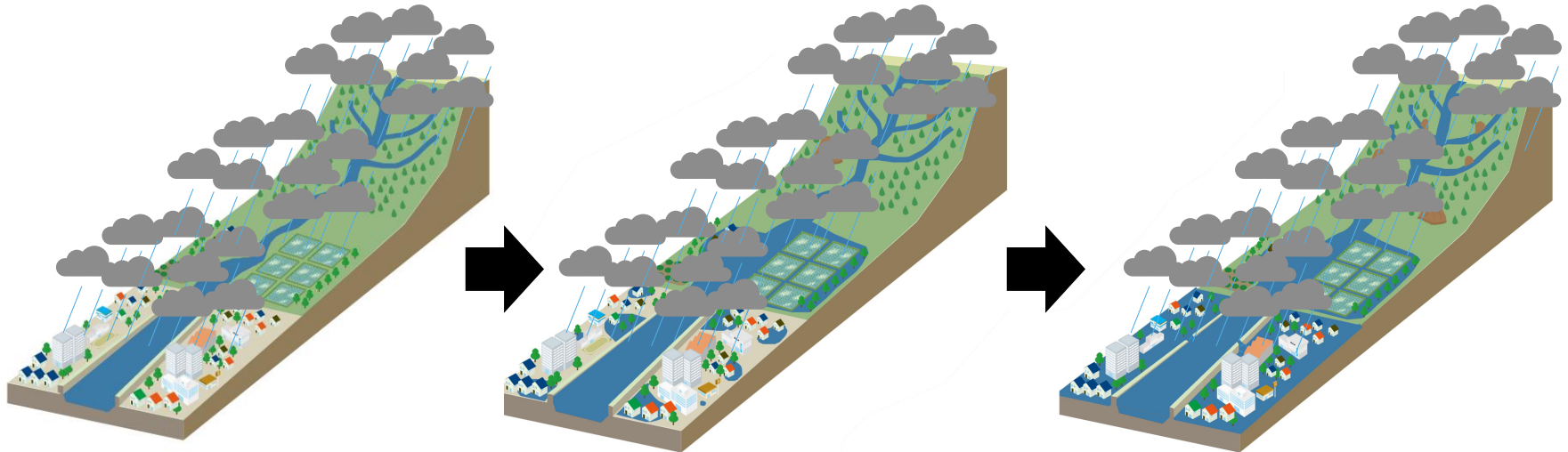


^{じょう りゅう}上流の^{たけだ し}竹田市や^{ぶん ご おお の し}豊後大野市などの^{やま}山に^ふ降った、^たく^{あめ}さんの^{あめ}雨は^{おお の がわ}大野川に^{あつ}集まり、^{じ かん}時間を^かかけて^{か りゅう}下流の^{おおいた し ない}大分市内に^{なが}流れてきます。

1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

洪水のイメージ



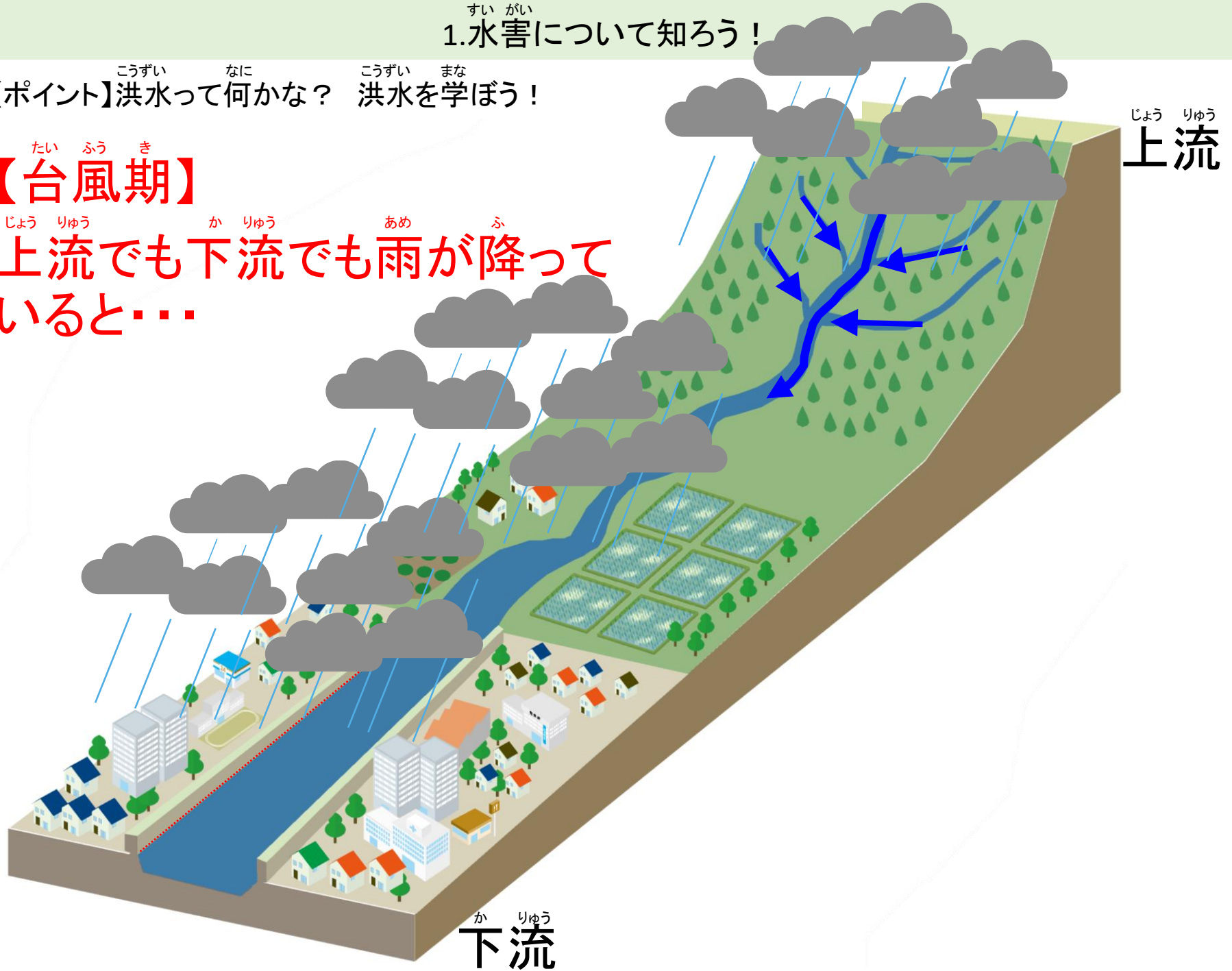
大雨が降って、川にたくさんの水が流れ込むと
川の水があふれてまちの中が浸水することがあるよ！

1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

【台風期】

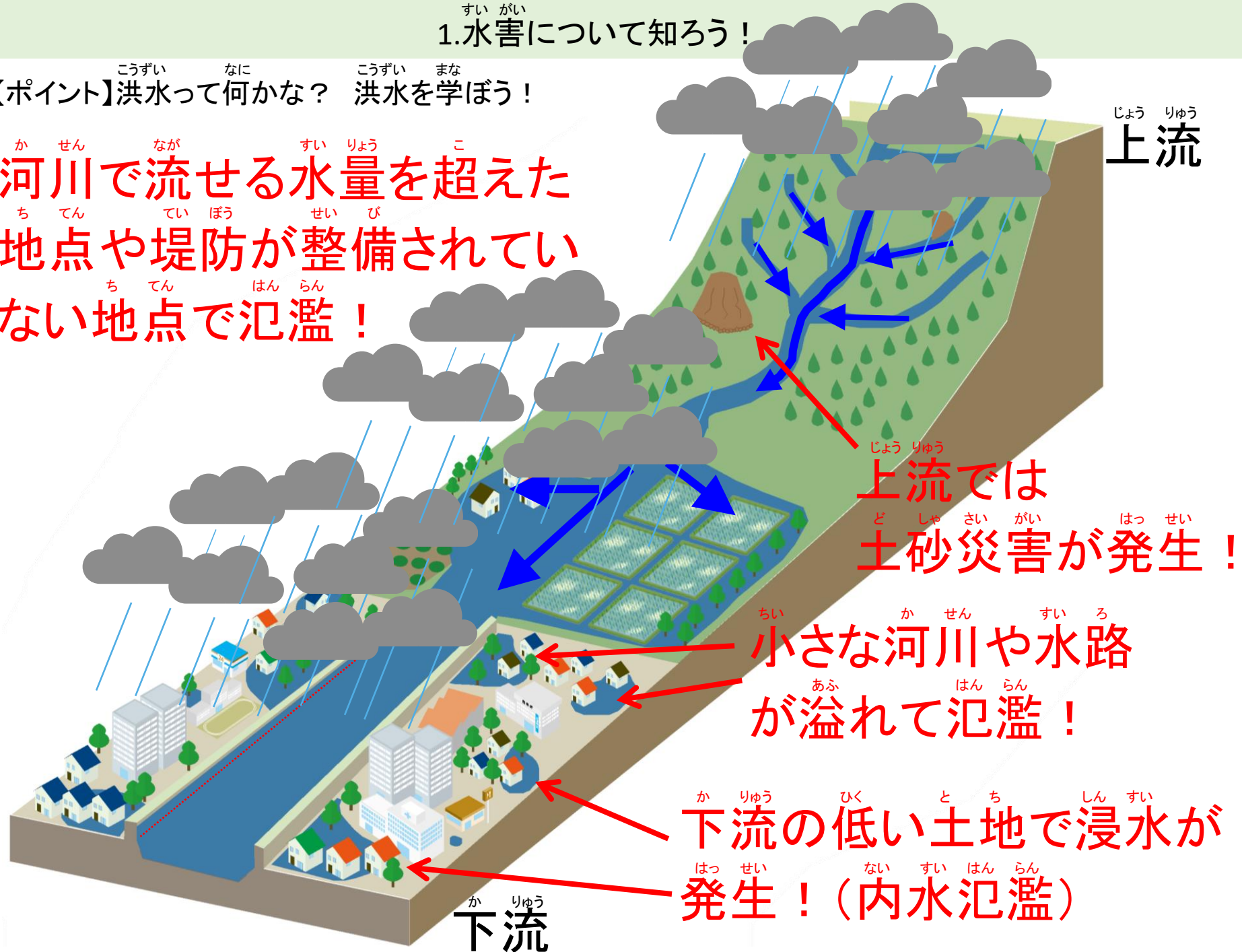
上流でも下流でも雨が降っていると...



1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

河川で流せる水量を超えた
地点や堤防が整備されてい
ない地点で氾濫！



上流

上流では
土砂災害が発生！

小さな河川や水路
が溢れて氾濫！

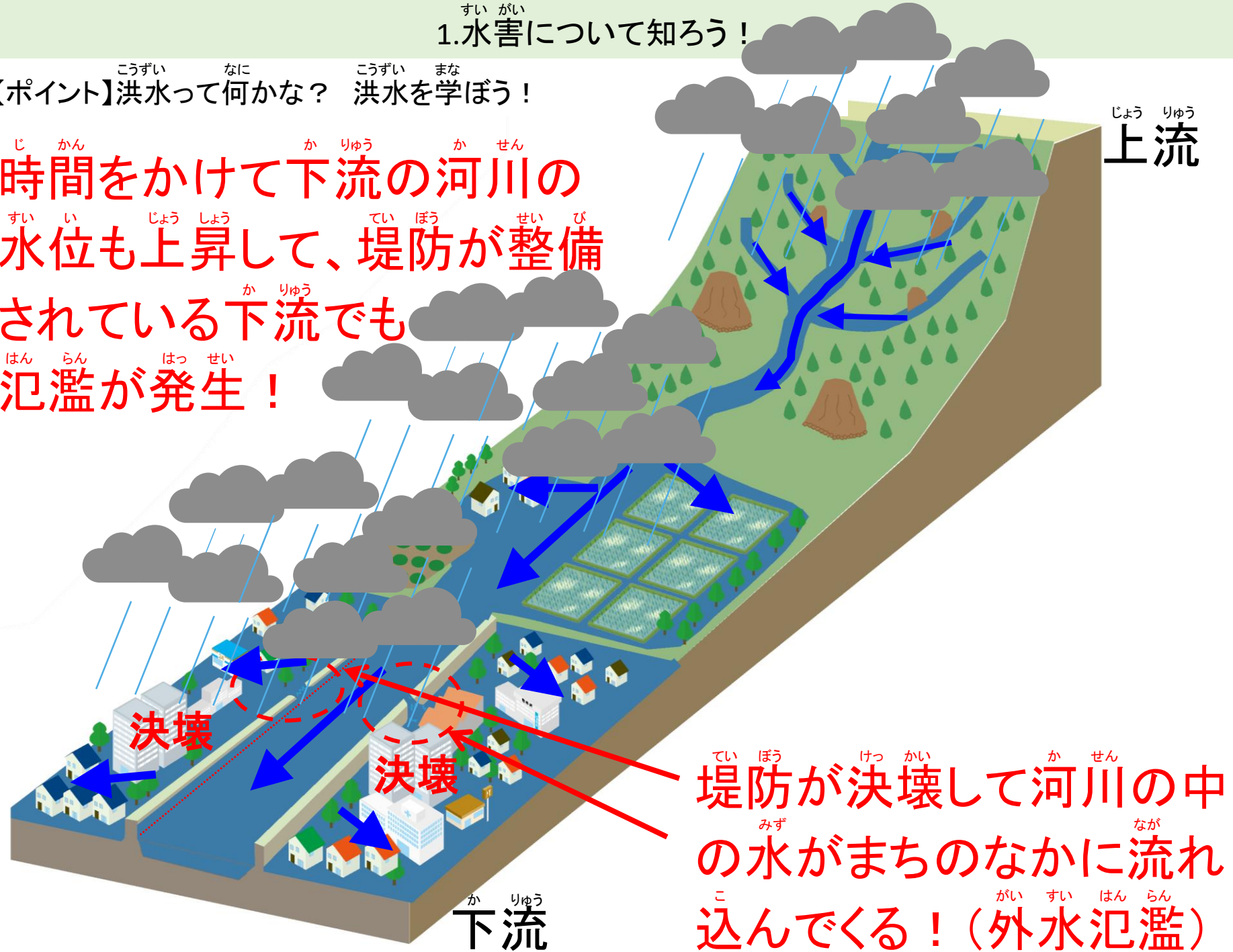
下流の低い土地で浸水が
発生！（内水氾濫）

下流

1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

時間をかけて下流の河川の
水位も上昇して、堤防が整備
されている下流でも
氾濫が発生！



1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

洪水のイメージ

注意しよう！！



自分がいる場所（下流）が降っていないなくても、上流で降った雨が
集まって流れ込んできて下流で川の水があふれることがあるよ！

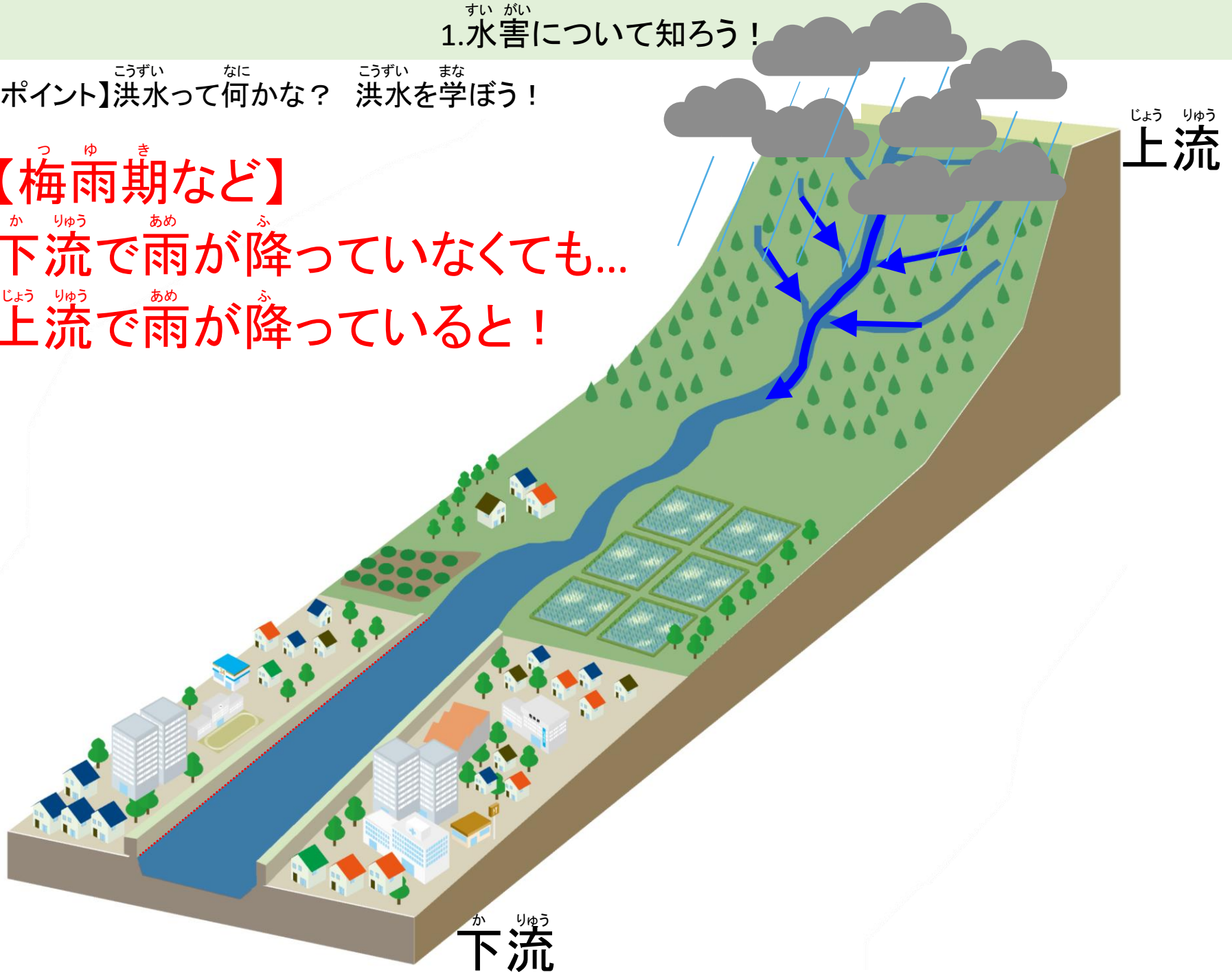
1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

【梅雨期など】

下流で雨が降っていなくても...

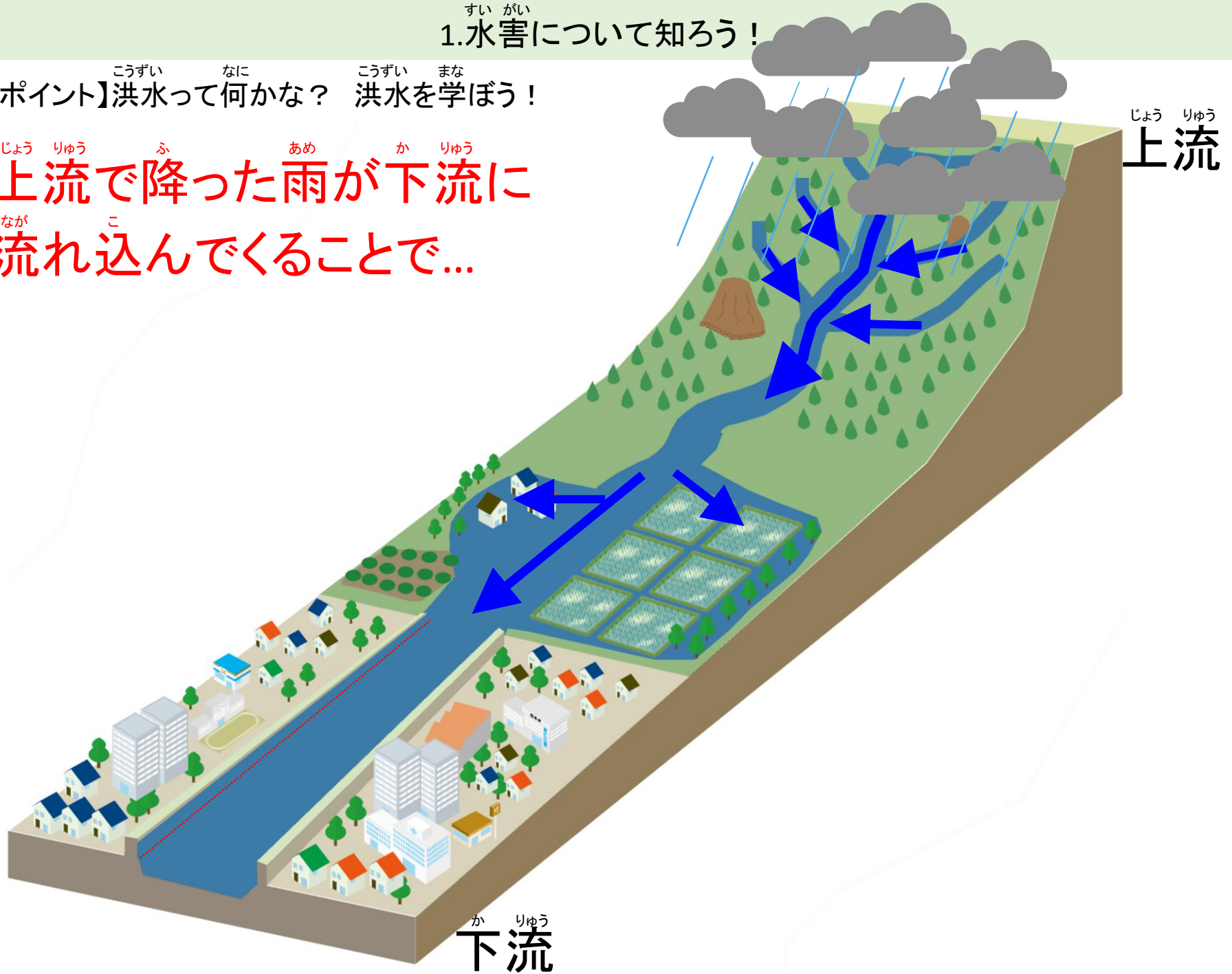
上流で雨が降っていると！



1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

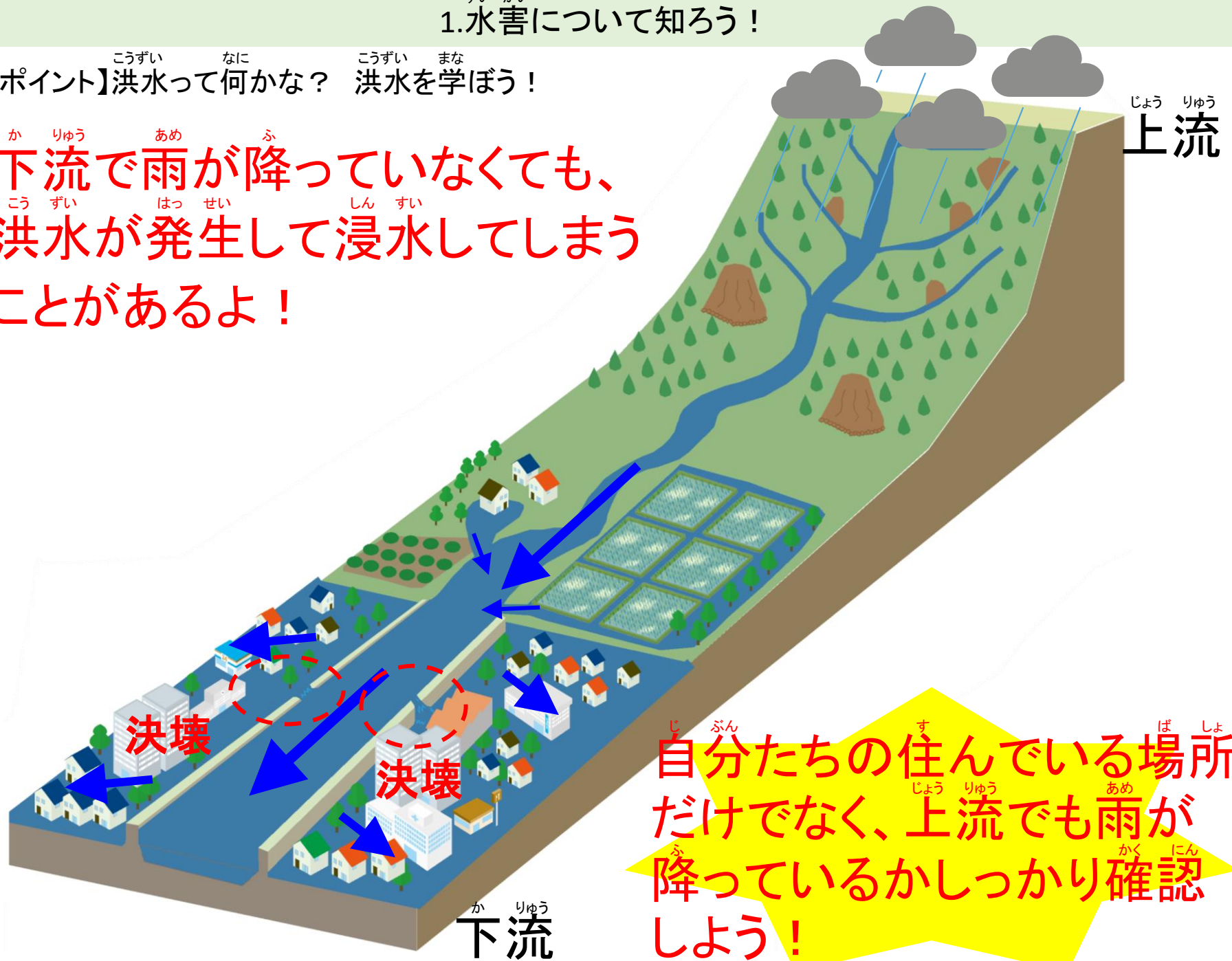
上流で降った雨が下流に
流れ込んでくることで...



1.水害について知ろう！

【ポイント】洪水って何かな？ 洪水を学ぼう！

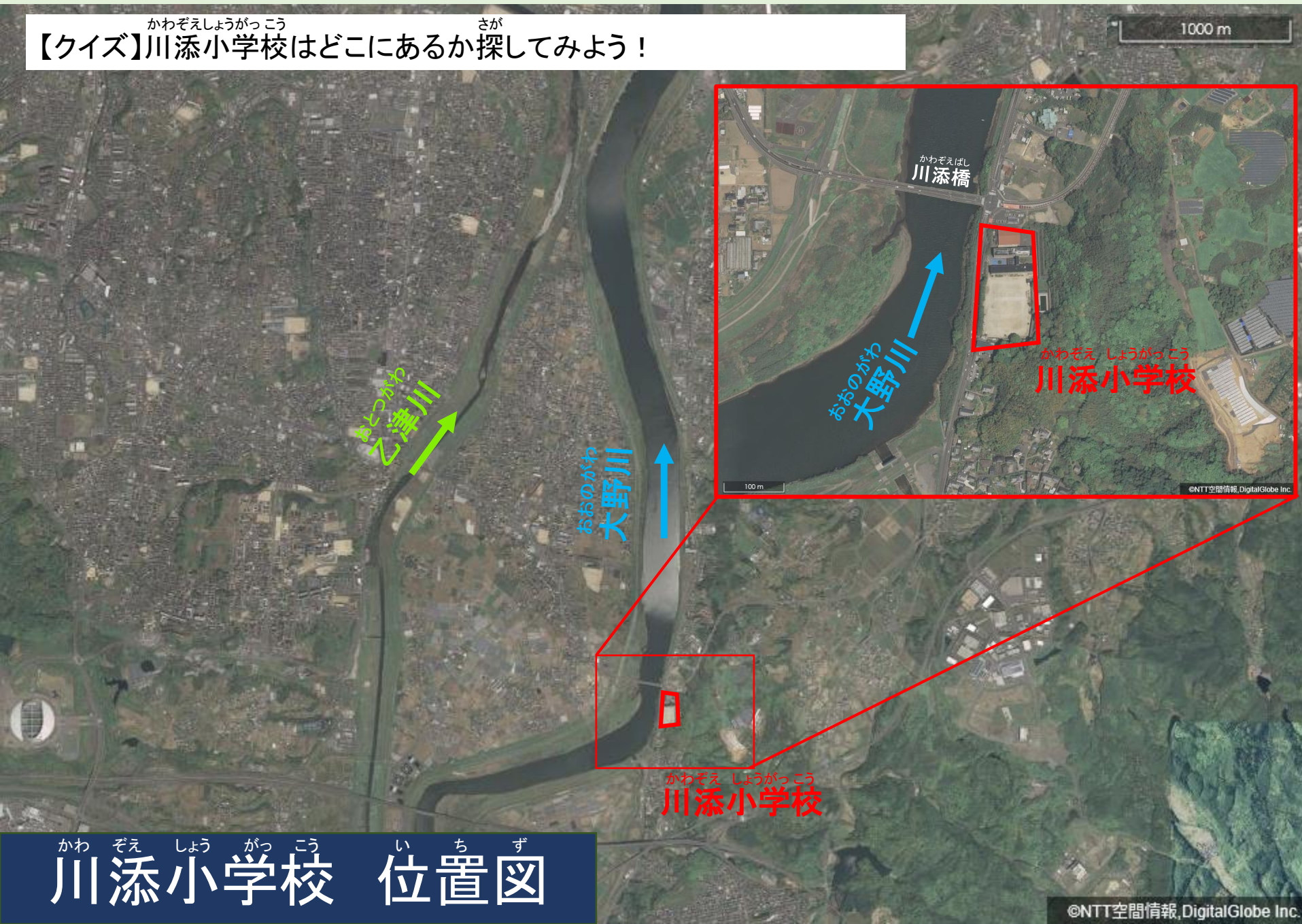
下流で雨が降っていなくても、
洪水が発生して浸水してしまう
ことがあるよ！



自分たちの住んでいる場所
だけでなく、上流でも雨が
降っているかしっかり確認
しよう！

2. 自分たちが通う学校が安全かどうか確認しよう！

【クイズ】川添小学校はどこにあるか探してみよう！



川添小学校 位置図

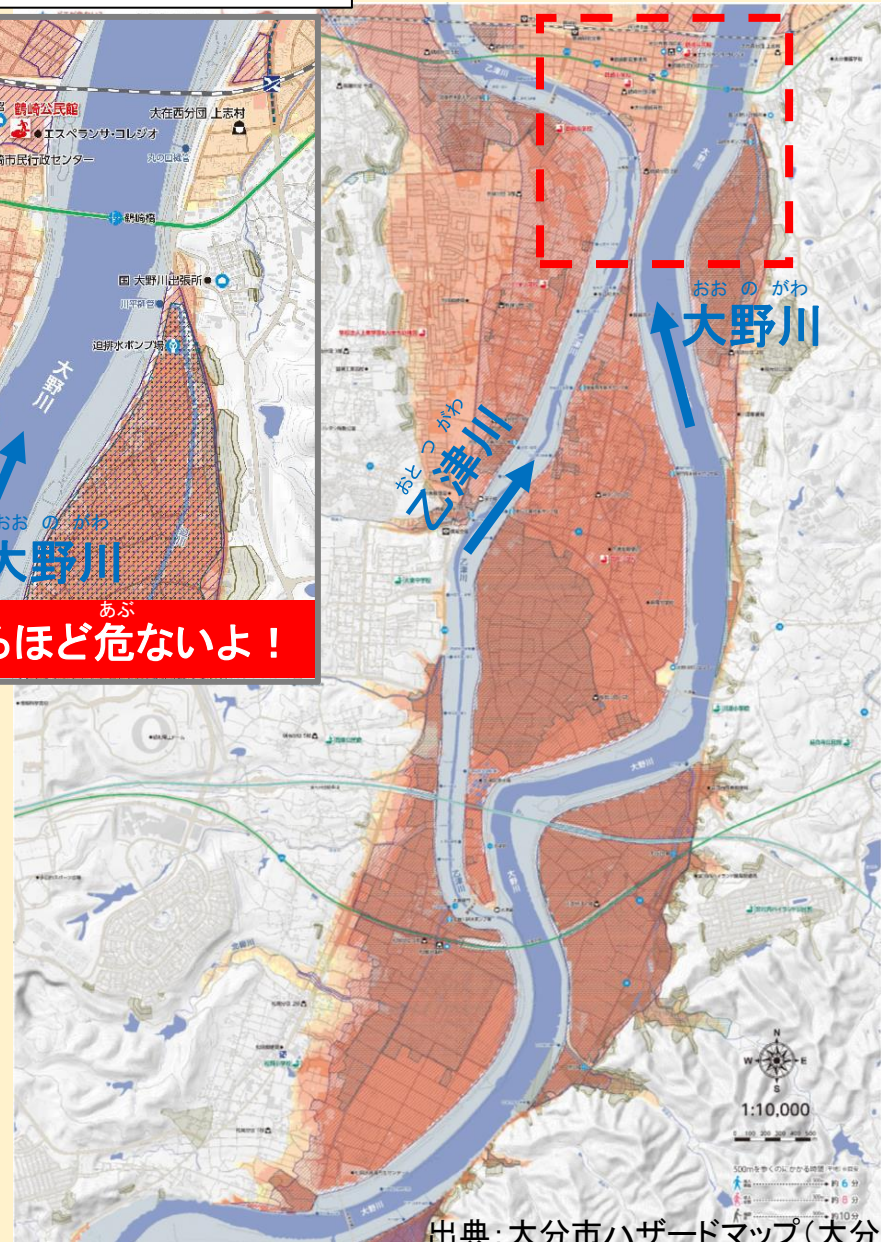
2.自分たちが通う学校が安全かどうか確認しよう！

【ポイント】大分市ハザードマップは知っているかな？確認してみよう！

大分市ハザードマップでは、
大雨が降ったときに水に浸か
ってしまう危ない場所を確認
することができるよ！



予測される浸水の深さ	
10m以上	2階屋根以上が浸水
5m以上	2階屋根まで浸水
3~5m	2階床下まで浸水 路上を越えたと歩行は危険！
0.5~3m	2階床下まで浸水 車が浮く流される
0.5m未満	1階床下まで浸水 大人の膝下くらい 車が浮く



出典:大分市ハザードマップ(大分市)

令和元年度版
Oita City Flood Hazard Map

大分市洪水ハザードマップ

どこが危ない？

1 保存版

このハザードマップは、市内を流れる主要な川が氾濫した場合に想定される被害予測、浸水範囲や避難方法などの情報を記載したものです。正確な情報を入手して早めの避難を心がけてください。

わが家の防災メモ

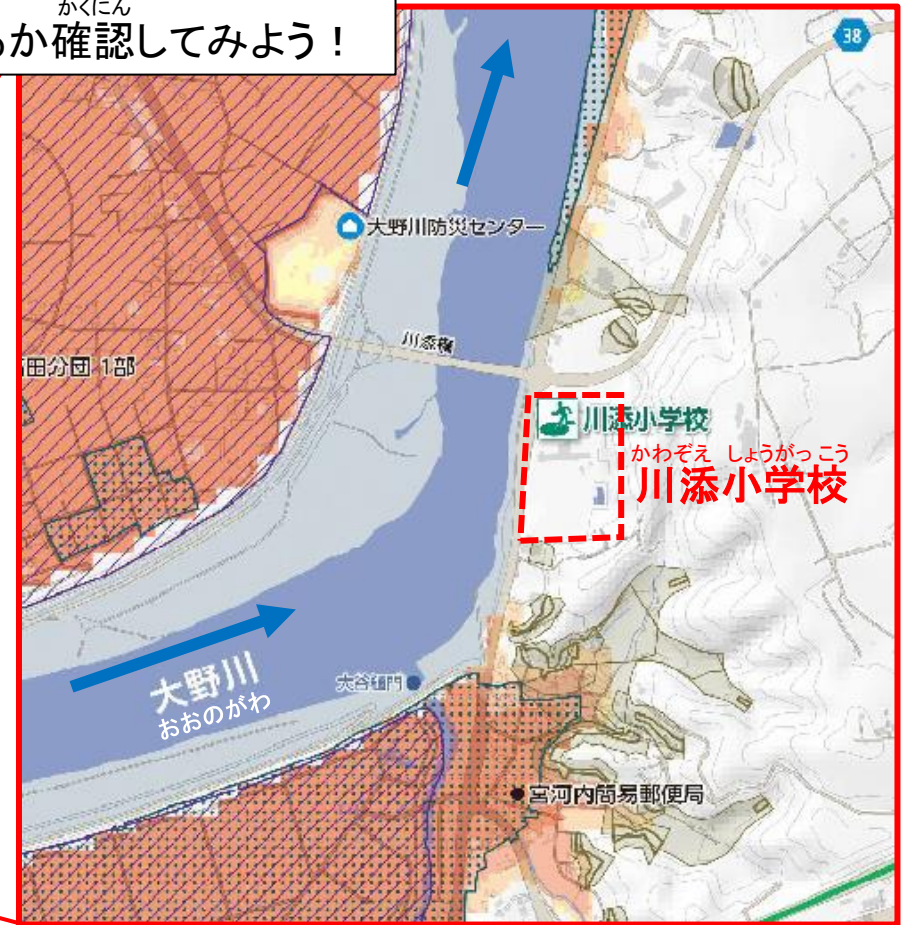
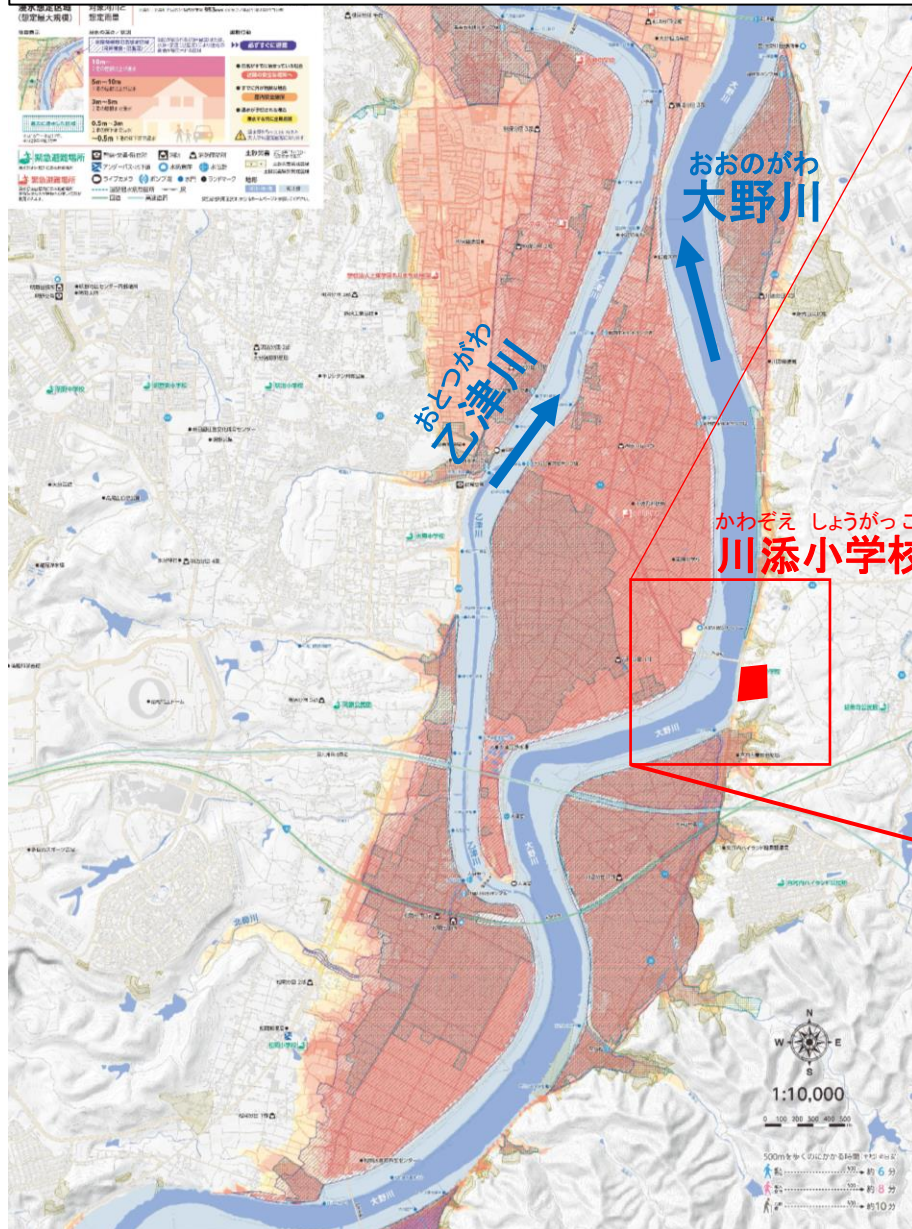
必ず記入しておきましょう

避難先	名前 (家族・親戚・知人)	緊急時の連絡先 (会社・学校・携帯電話)	生年月日 / 血液型

家族の集合場所

2.自分たちが通う学校が安全かどうか確認しよう！

かわぞえしょうがっこう まわ かくにん
【ポイント】川添小学校やその周りは、どうなっているか確認してみよう！



かわぞえしょう がっこう しんすい ひなん じょ
川添小学校は、浸水しないので避難所になって
いるけど、学校の周りは浸水や土砂災害の危険性
があることを知ろう！

3.命を守るために自分たちができること、気をつけることを考えよう！

【ポイント】お家に帰ってからお父さん、お母さんと避難について考えよう！

2 正しい避難行動を知る

事前に連絡先を決めて、避難経路を考えよう

ハザードマップで確認しながら、避難の正しい行動を確認しよう！事前に避難する場所を話し合っておこう！

※浸水想定区域外への避難が基本

家屋倒壊等氾濫想定区域

河川沿いは要注意！

堤防が削られる（河岸侵食）または、水深・流速（氾濫流）により建物の倒壊が想定される区域

予測される浸水の深さ

10m以上

2階屋根以上が浸水

5m以上

2階屋根まで浸水

3~5m

2階床下まで浸水

0.5~3m

2階床下まで浸水

0.5m未満

1階床下まで浸水

必ず
すぐに避難

時間と安全な避難経路が確保されていれば…
外が明るいうちに
必ず避難

すでに外が危険な場合

すでに外が危険な場合

緊急避難場所・高台の道路・空地など
浸水しない安全な場所へ



今いる建物の2階以上 または
近くの安全な高い建物へ



あわてず、その場にとどまり安全確保



出典:大分市ハザードマップ(大分市)

3.命を守るために自分たちができること、気をつけることを考えよう！

【ポイント】お家に帰ってからお父さん、お母さんと一緒に確認しよう！

非常持出品の準備

避難した際に当面必要となる最小限の物です。

これらに加え、自分にとって必要な物をリュックなどに入れます。

玄関の近くや寝室などに置いておきましょう。



□懐中電灯 できれば一人一つずつ。予備の電池

□携帯ラジオ AM/FM両方聞けるもの

□非常食・水

缶詰や乾パンなど火を通さずに食べれるもの。水はペットボトル入りが便利

□貴重品

多少の現金・預貯金通帳、印鑑、身分証明書。公衆電話利用に10円玉も

□救急医薬品

傷薬、絆創膏、解熱剤、かぜ薬などのほか常備薬、あればお薬手帳

□その他

生理用品、防犯ブザー、運動靴、雨具、筆記用具、使い捨てカイロ、マスク、

ヘルメット、下着類、軍手、ライター、ナイフ、ティッシュなど

避難するときに慌てないように
余裕のあるときに、家族の
人と話し合っ必要となる物
を準備しておこう！

3.命を守るために自分たちができること、気をつけることを考えよう！

【ポイント】お家に帰ってからお父さん、お母さんと一緒に確認しよう！

避難情報の伝達方法

様々な手段で、住民のみなさんに避難情報を伝達します。

家族の人と話し合って避難する
ために必要な情報をどうやって
確認するか話し合っておこう！

大分市
(災害対策本部)

消防団

地デジ(データ放送)・ラジオ

大分市防災メール

緊急速報メール

広報車

インターネット

住民のみなさん

もしも困ったら連絡しよう！

消防(災害・救急) 119

警察(事件・事故) 110

災害用伝言ダイヤル 171

災害用伝言板 Web 171

<https://www.web171.jp>

出典:大分市ハザードマップ(大分市)

4. 振り返り

① 学校や自分の家、その周りが水に浸かってしまうかどうか、
あるいは土砂災害の危険性があるかどうか確認しておこう！
→ 大分市ハザードマップで確認してみよう



② 自分の家から一番近い避難所を確認しておこう！
また、自分の家から避難所まで行ってみて道を確認しておこう！
→ 避難で通る道は安全かな、危険なところはないか一緒に確認しよう



③ 日頃から家族で避難について話し合っておこう！
→ 避難する時に用意するもの、避難するタイミングについて話そう



※ 家に帰ってからもう一度確認しよう！