

洪水から命を守るために

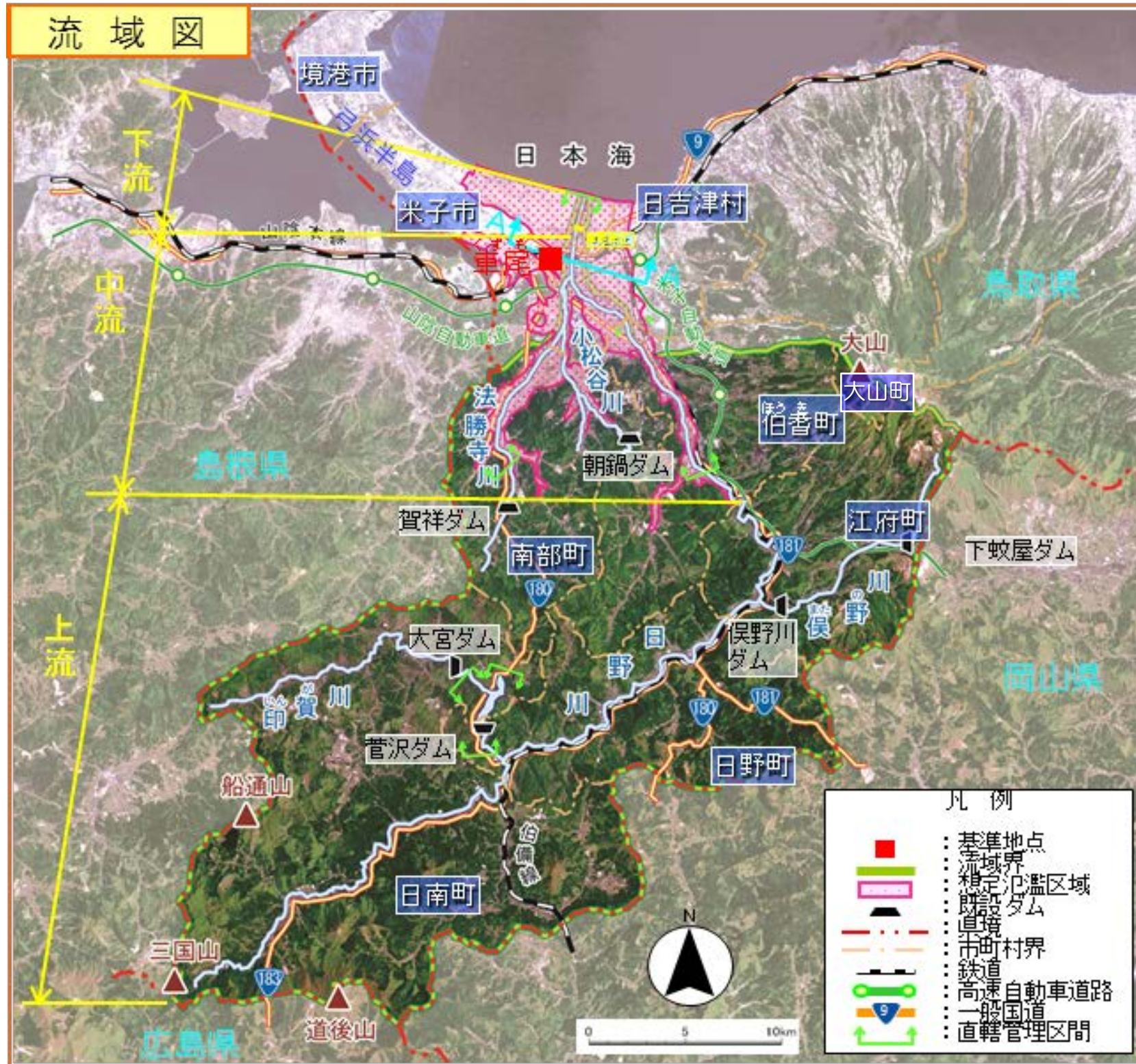
（日野川 防災教育資料）

平成30年3月

国土交通省
中国地方整備局
日野川河川事務所

日野川を空から見てみよう

■ 日野川の流域には、8つの市町村があります。



日野川の流域の市町村

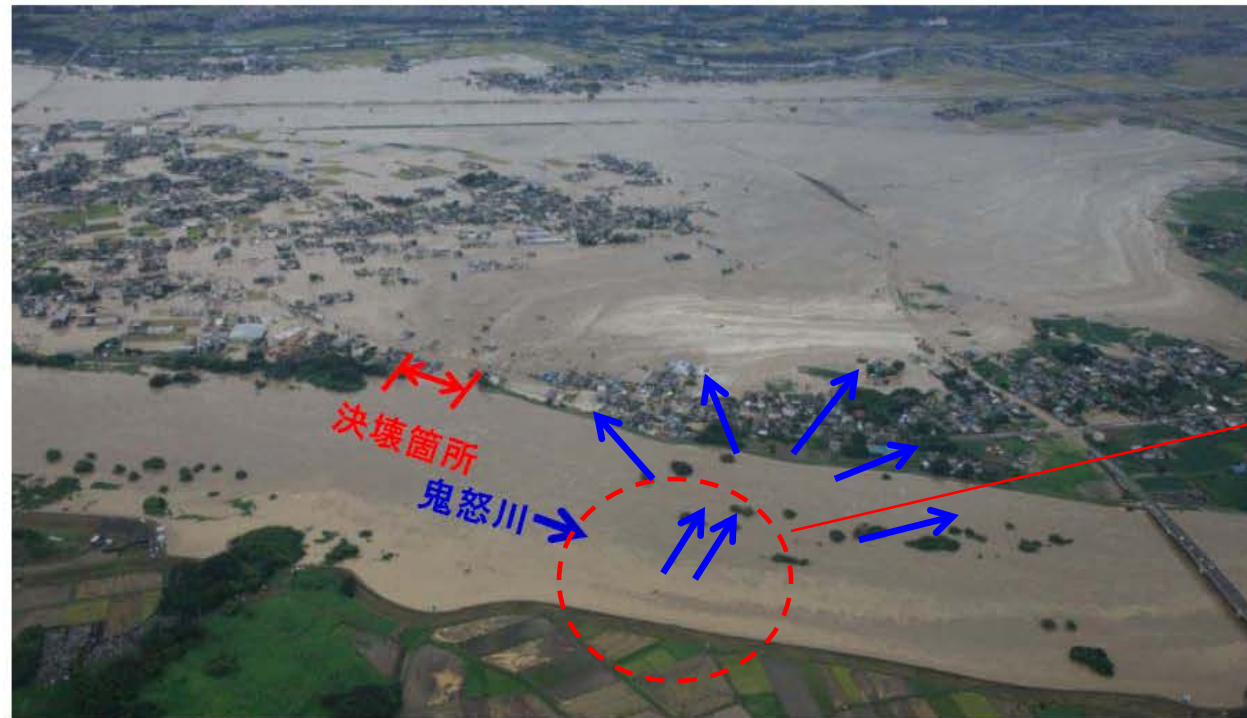
- ① 米子市
- ② 日吉津村
- ③ 伯耆町
- ④ 南部町
- ⑤ 江府町
- ⑥ 日野町
- ⑦ 日南町
- ⑧ 大山町



日野川を空から見てみよう

日本で起こった最近の洪水(平成27年9月 鬼怒川)

■洪水により、川の水があふれて、堤防（土手）がこわされて、住宅が流されたり、住宅や農地が水びたしになる被害が発生しています。



被災状況(全景写真)



被災状況(拡大写真)

堤防が決壊した箇所からあふれ出る洪水



堤防がこわれた場所の近くの家は流されて無くなりました

日本で起こった最近の洪水(平成28年8月 北海道、岩手県)

平成28年8月北海道、東北を襲った一連の台風(台風7号、9号、10号、11号)



台風第10号の影響に伴う浸水状況
(石狩川水系空知川)



台風第10号の影響により護岸がけずられる
(十勝川水系ペケレベツ川)



浸水被害を受け収穫できず
収穫遅れが発生
(デントコーン畑)

台風10号による岩手県の被害状況



小本川周辺の浸水状況



洪水により堤防がこわれている



浸水による被害状況

日本で起こった最近の洪水(平成29年7月 九州北部豪雨)

平成29年7月九州北部豪雨



土砂くずれ

→流れた土砂や流木が川をせき止める

→流木、土砂によってせきとめられた川に水がたまり、まわりの家が浸水



堤防(土手)がけずられる



JR(鉄道)の橋が流される



中学校の地面がけずられる

洪水のビデオを見てみよう

平成16年に福井県で発生した洪水の映像

日野川で洪水が起きたら？

日野川で起こった過去の洪水

Q：日野川の位置と、水があふれた範囲をみて、何か気付くことはありますか？

明治19年（1886年）
→今から131年前

破堤（はてい）：堤防がこわれて、川から洪水が流れ出ること
溢流（いつりゅう）：堤防はこわれないが、洪水が堤防をのりこえて流れ出ること



洪水により
川の水が
あふれた
範囲

被害状況
死者：76名
浸水家屋：約2,800戸

日野川で起こった過去の洪水

A：日野川からはなれている場所でも水につかっている

明治19年（1886年）
→今から131年前

日野川からはなれている場所でも水につかっている

米子市街地

法勝寺川であふれた水は加茂川を伝って米子市街地まで流れ込んだようです。

破堤（はてい）：堤防がこわれて、川から洪水が流れ出ること
溢流（いつりゅう）：堤防はこわれないが、洪水が堤防をのりこえて流れ出ること

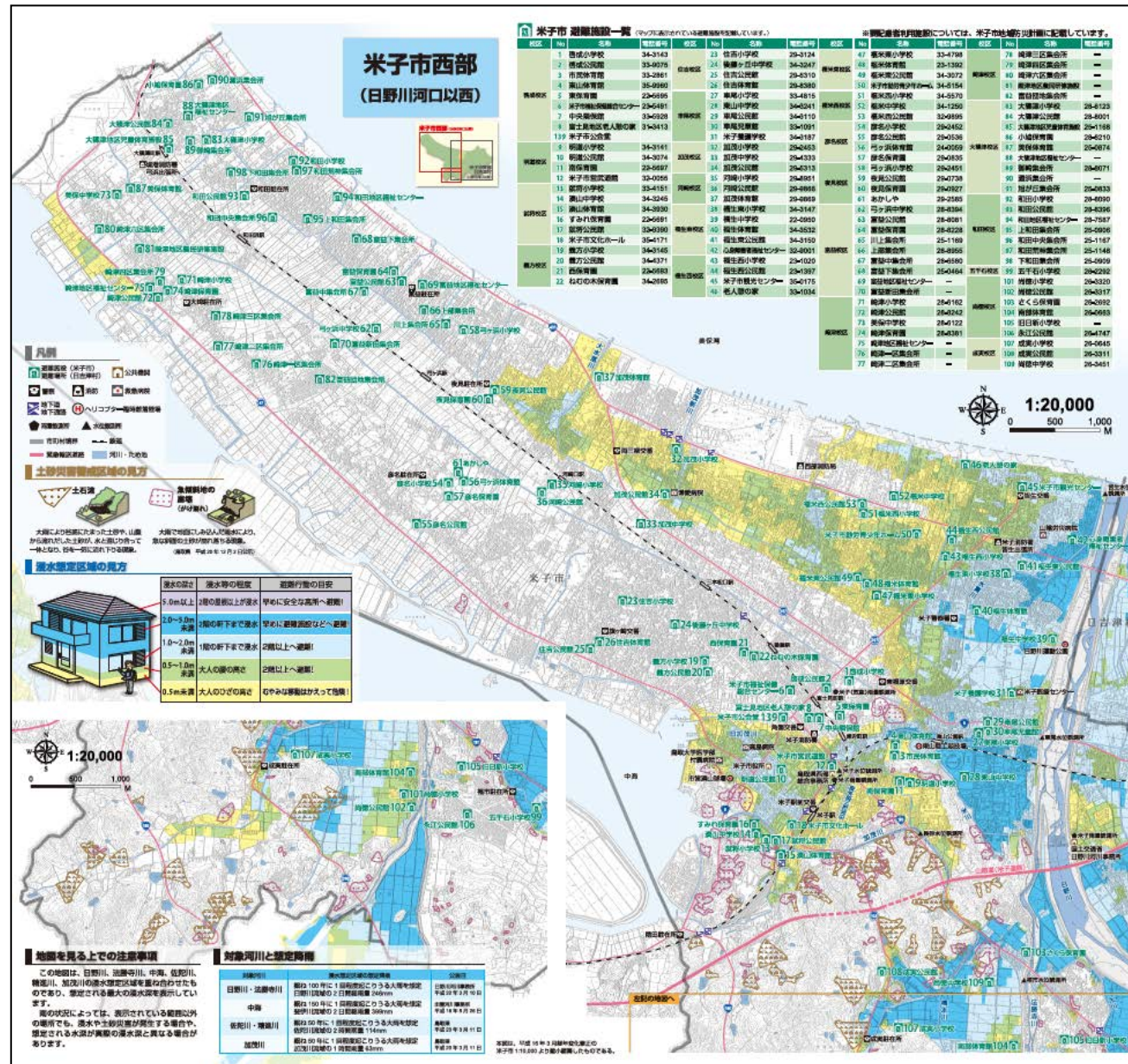


洪水により川の水があふれた範囲

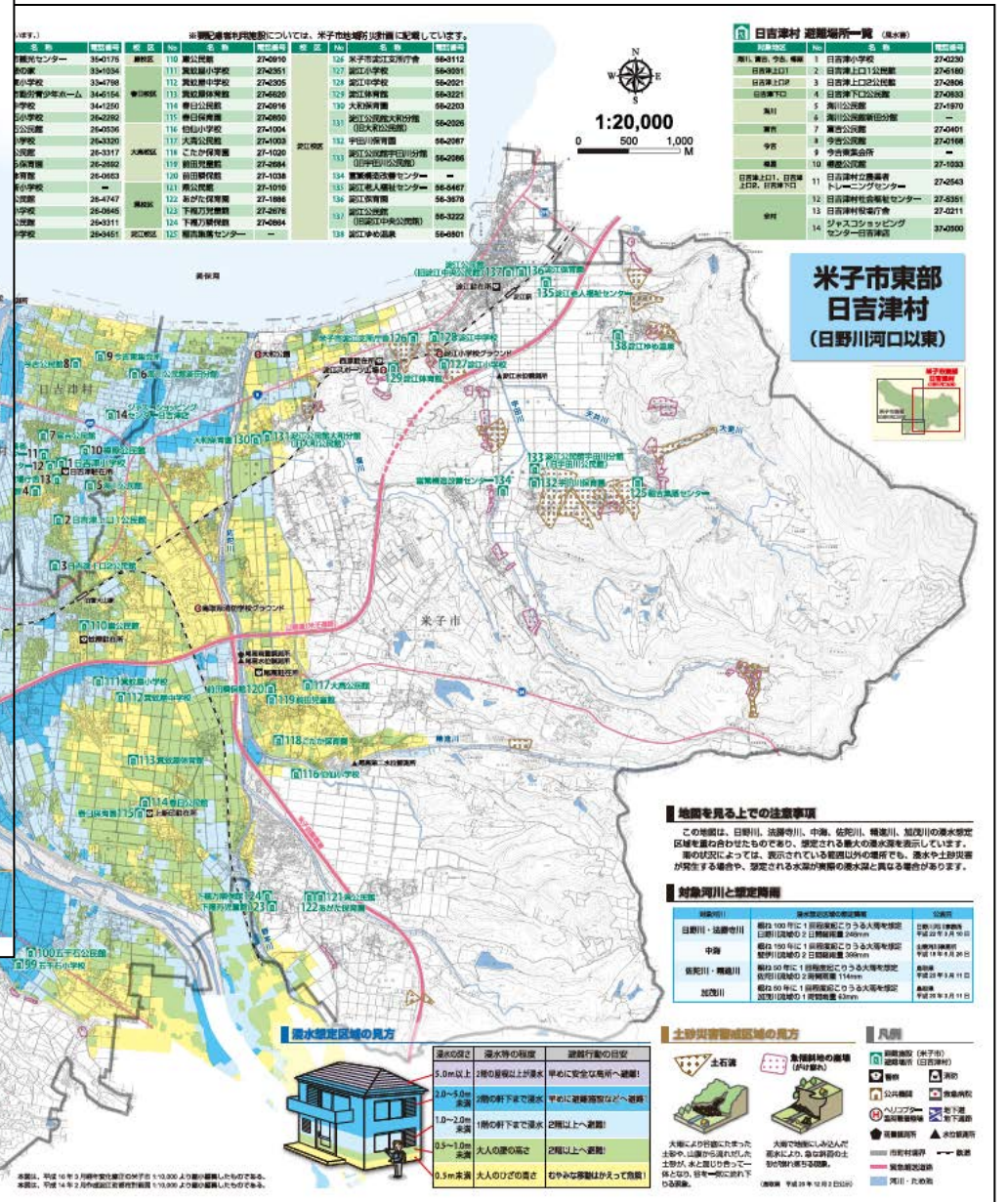
被害状況
死者：76名
浸水家屋：約2,800戸

ハザードマップ

■ハザードマップには、川がはんらんした場合に考えられる水の深さや、避難（ひなん）場所などがのっています。

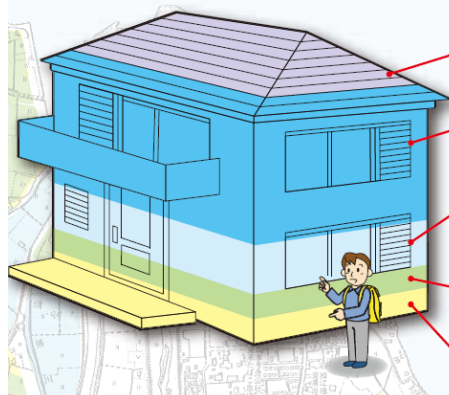
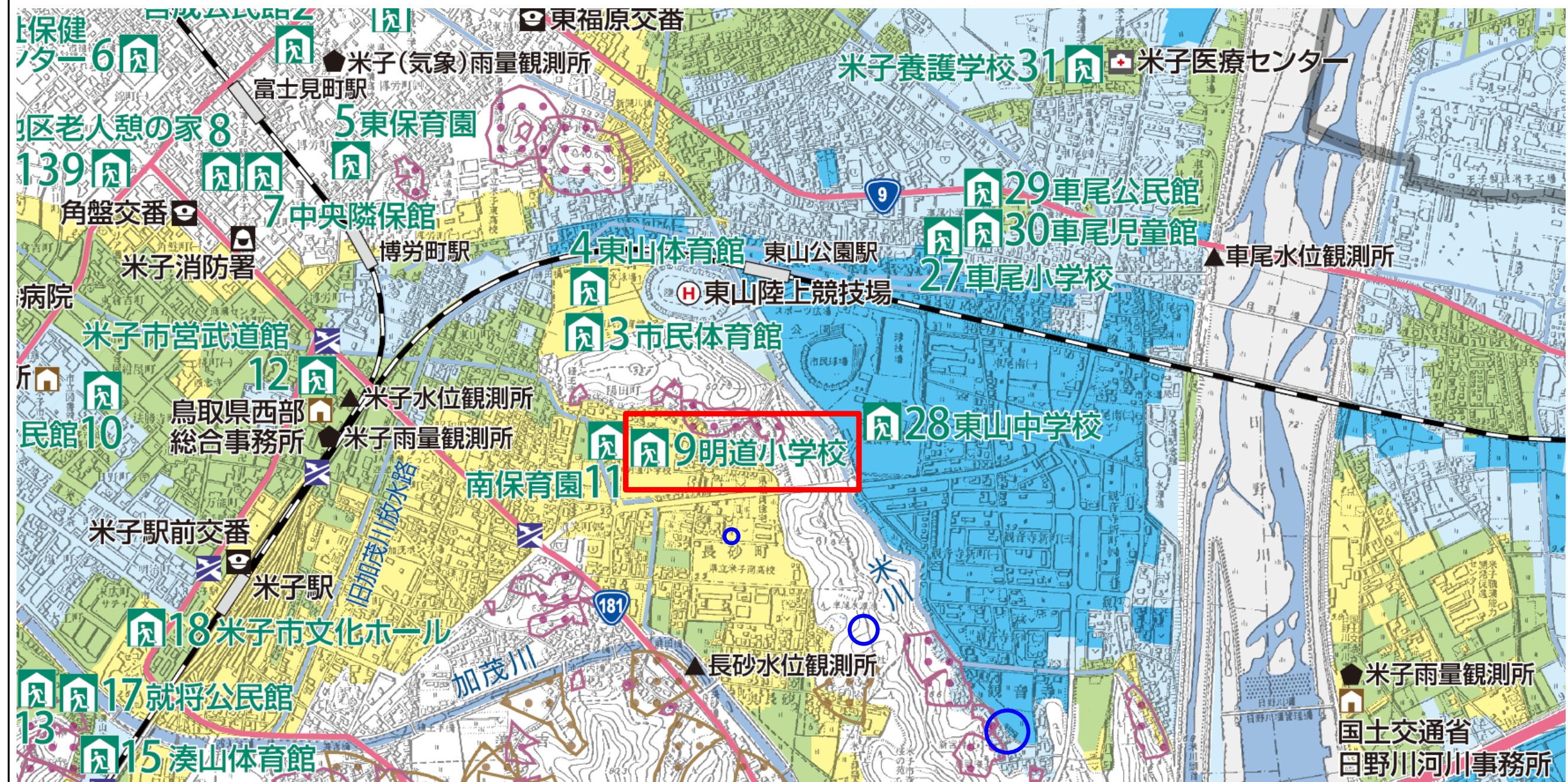


洪水ハザードマップ：米子市東部・日吉津村



洪水ハザードマップ：米子市西部と東部

ハザードマップ(明道小学校付近を拡大)



浸水の深さ	浸水等の程度	避難行動の目安
5.0m以上	2階の屋根以上が浸水	早めに安全な高所へ避難!
2.0~5.0m未満	2階の軒下まで浸水	早めに避難施設などへ避難!
1.0~2.0m未満	1階の軒下まで浸水	2階以上へ避難!
0.5~1.0m未満	大人の腰の高さ	2階以上へ避難!
0.5m未満	大人のひざの高さ	むやみな移動はかえって危険!

避難施設 (米子市)
避難場所 (日吉津村)

明道小学校の周り
では、50cm~10
0cm程度浸水する

洪水の被害から 命を守る

◎知っておくことはなんだろう？

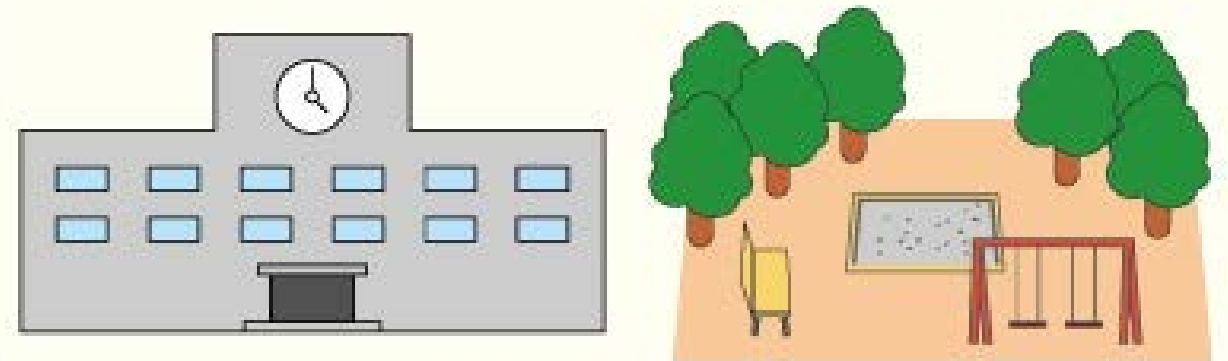
◎何を準備したらよいだろう？

どこににげる？

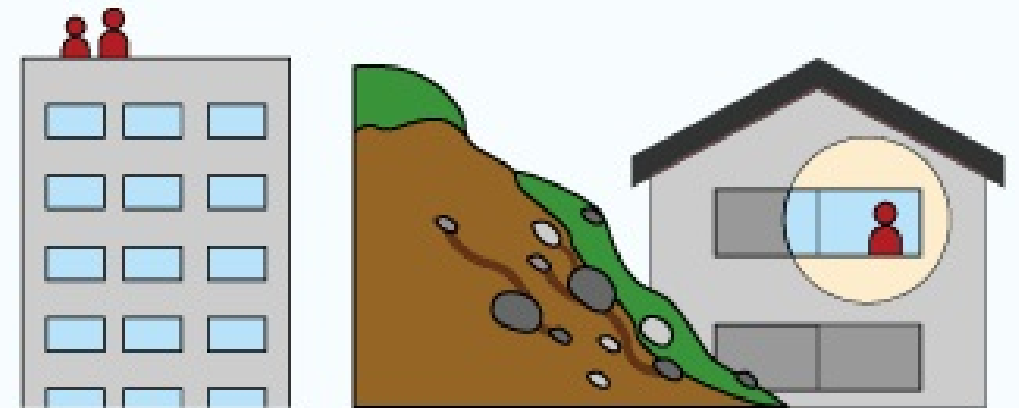
どこににげる？

- ✓ 学校や公民館などの避難所
- ✓ 高い場所
- ✓ 山からはなれている場所
- ✓ 間に合わない場合は、家の中でも、2階以上の高い場所の部屋や、山と反対の部屋に逃げる

■ 指定避難場所や安全な場所



■ 近隣の高い建物等への移動や、建物内の安全な場所(土砂から遠い部屋等)での待機



どうやって(いつ、誰と)にげる？

どうやってにげる？

- ✓ 明るいうちに(昼間)、早めににげよう
- ✓ 動きやすい服装でにげよう
- ✓ おとなの方といっしょに。
- ✓ おじいちゃん、おばあちゃん、小さい子供といっしょに。
- ✓ みんなで助け合い！



車ではなく歩いて避難！
浸水で動かなくなる。
水圧で閉じ込められる。



ひとり暮らしのお年より
などに声をかけて！



お年よりや体の不自由な
人にはみんなで協力！

災害に備えよう日野川の防災

動きやすい服装で！

- ・ 長袖、長ズボン
- ・ 両手が空くようにリュックで！
- ・ 長靴は水が入ると動けない！



車での避難は控え、徒歩で避難を！

- ・ 緊急車両の妨げ
- ・ 交通渋滞



災害時に援護を必要とする人に協力を！

- ・ 高齢者
- ・ 身体の不自由な人



浸水が始まってからの避難は危険！

- ・ できるだけ高いところを選んで歩く！
- ・ 溝や水路に注意！



地下道(アンダーパス)に注意！

- ・ 地下道は水がたまりやすい！
- ・ 普通自動車の場合約 30cm の浸水で走行困難！



危険な場所へは近づかない！

- ・ 川を渡っての避難は危険！



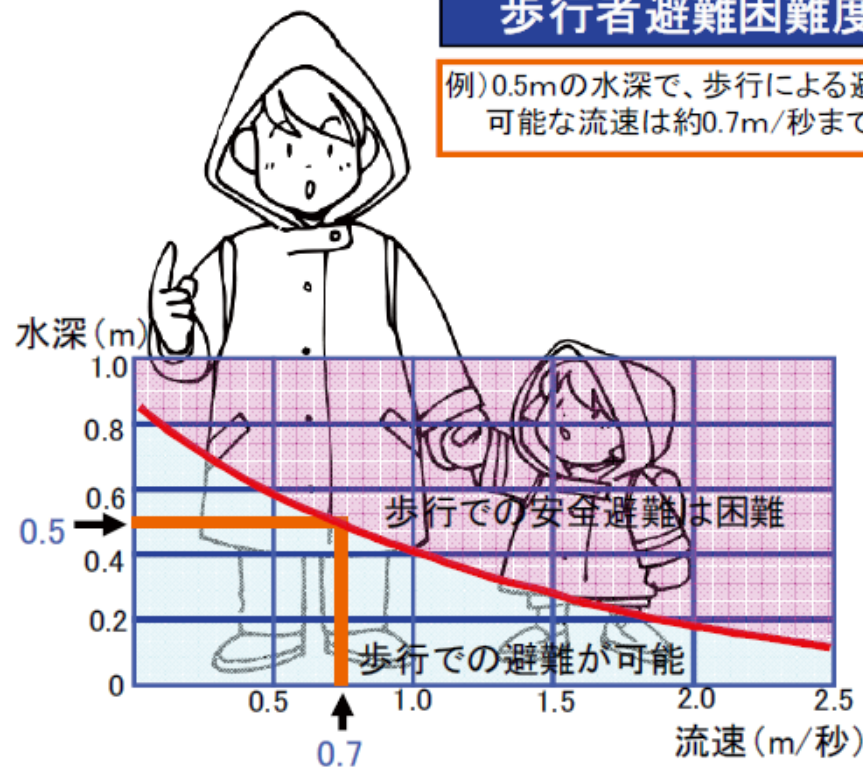
万が一、逃げ遅れたら…！

- ・ 近くの高い建物へ！
- ・ 電話や懐中電灯で救助を求める！



歩行者避難困難度

例) 0.5m の水深で、歩行による避難可能な流速は約 0.7m/秒まで



浸水時の避難の注意点

はき物	歩ける深さ	足元に注意
くつは底のしっかりした運動靴などで、ながぐつは水が入ると歩きにくくなる。	歩ける深さは、男性で約70cm、女性で約50cm。腰の高さになったら無理せず高いところで助けを待つように。	水面下にはどんな危険が潜んでいるかわかりません。長い棒をつえにしてくぼみや溝などがないか確認して、ゆっくり歩く。

- ✓ ひざ下まで水がくると歩きにくくなる
- ✓ 水の中は見えないため、穴やくぼみがあることも！

→ 川の水があふれる前に早めになげよう！！

何を持ってにげる？

何を持ってにげる？

水	飲料水(ミネラルウォーター、スポーツ飲料等)、給水袋(給水車から水をもらうため)
食料品	レトルト食品、缶詰、菓子類(ビスケット、チョコレート)、栄養補助食品、スティックタイプの粉ミルク
調理器具	缶切・はさみ・ナイフ、食品用ラップ(お皿に巻いて洗い物を減らします、保温や応急手当にも)、アルミホイル、簡易食器類、ほ乳瓶
清潔品	歯ブラシ、簡易トイレ、トイレットペーパー、ビニール袋、除菌ウェットティッシュ、紙おむつ、
薬・救急用品	くすり、ばんそうこう、包帯、マスク
情報確認手段	携帯電話・スマートフォン充電器・予備バッテリー、携帯ラジオ
日用品	使い捨てカイロ、ティッシュ、新聞紙、懐中電灯、乾電池、マッチかライター、敷物・レジャーシート、軍手か手袋、ビニール袋、毛布・ブランケット
衣類等	タオル、着替え(下着を含む)、予備の眼鏡、コンタクトレンズ、雨具(レインコート、長靴など)、スリッパ
筆記用具	筆記用具、メモ帳、家族の写真(はぐれた時の確認用)、緊急時の家族、親戚、知人の連絡先、地図
貴重品・書類	現金(小銭含む)、車や家の予備鍵、銀行の口座番号・生命保険契約番号など、健康保険証、身分証明書(運転免許証、パスポートなど)、印鑑、母子健康手帳、年金手帳

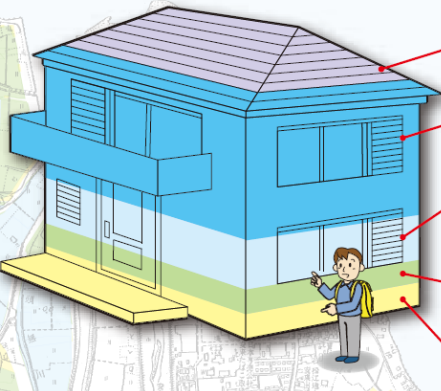
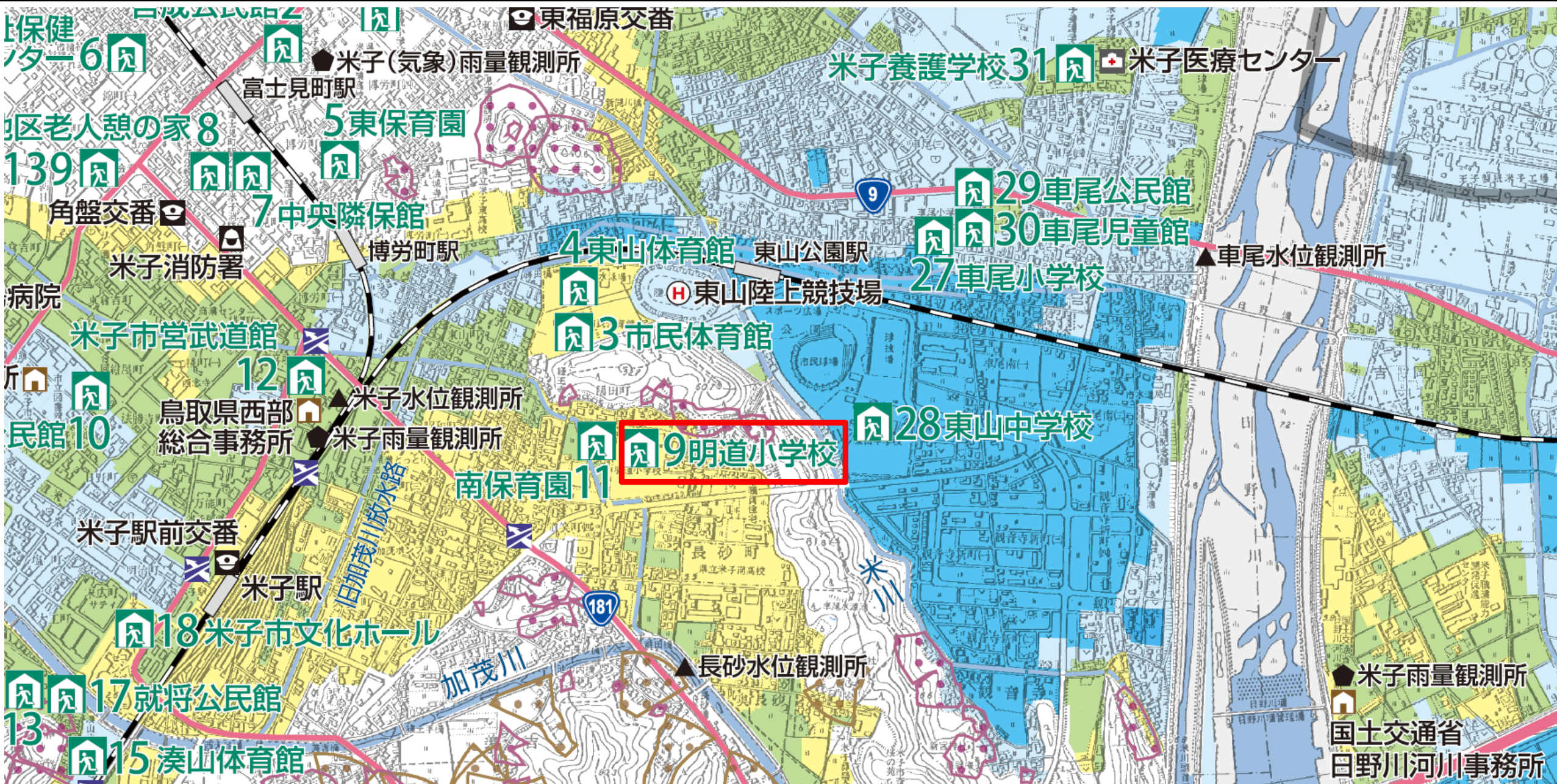
災害はいつ起こるか分からない。

事前に準備しておくことが大事。

災害に備えて家でできることは？

何を準備しておけば良いだろう？

避難場所の確認(ハザードマップ)



浸水の深さ	浸水等の程度	避難行動の目安
5.0m以上	2階の屋根以上が浸水	早めに安全な高所へ避難!
2.0~5.0m未満	2階の軒下まで浸水	早めに避難施設などへ避難!
1.0~2.0m未満	1階の軒下まで浸水	2階以上へ避難!
0.5~1.0m未満	大人の腰の高さ	2階以上へ避難!
0.5m未満	大人のひざの高さ	むやみな移動はかえって危険!

 避難施設 (米子市)
 避難場所 (日吉津村)

- ✓ お家や学校の近くにある避難場所は？
- ✓ お家や学校の水の深さは？
- ✓ お家や学校から避難場所まで安全に行くには、どの道をとおればいいのか？

以下、時間があれば

情報の入手(テレビ)

■テレビでは、天気予報、大雨や洪水に関する警報・注意報を知ることができます。

テレビのニュースで情報をゲットしよう！！



情報の入手(テレビ)

- テレビのデータ放送では、レーダー雨量による降雨の状況、川の水位や様子を知ることができます。
- NHKにチャンネルをあわせて、テレビのリモコンのdボタンをおしてみよう！！

d ボタン



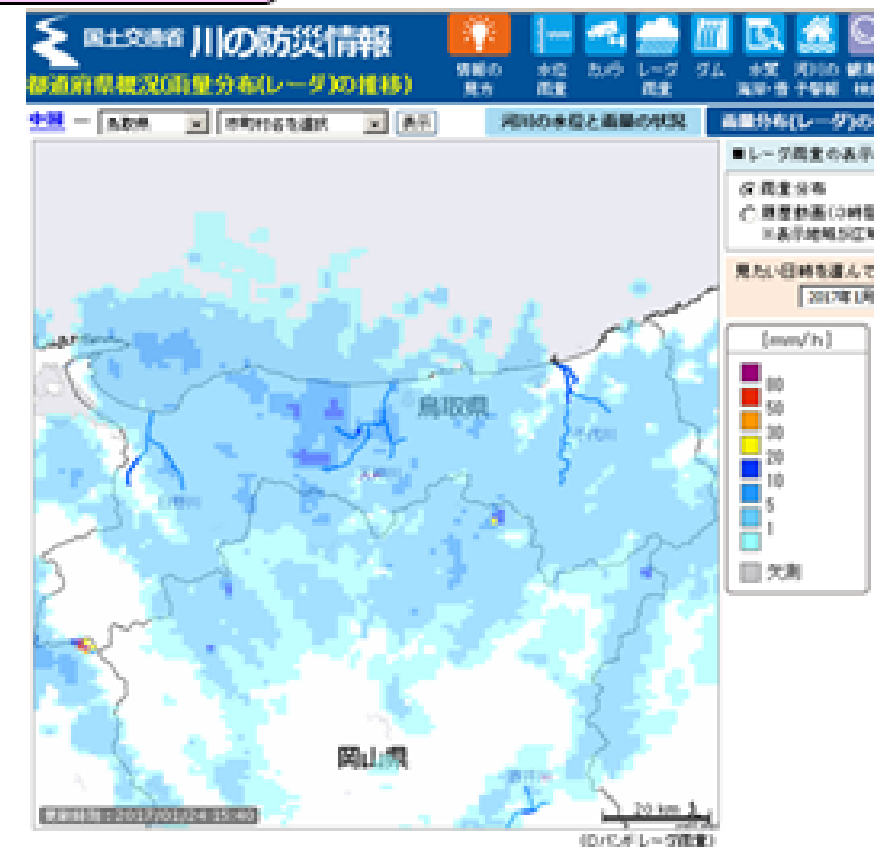
情報の入手(インターネット)

- インターネットでは、レーダー雨量による降雨の状況、川の水位や様子を知ることができます。
- 「川の防災情報」(パソコン、スマホ、携帯)から、川の情報を知ろう!!

トップ画面



レーダー雨量



雨の強さが色分けされています。
どの場所でどのくらいの雨が降っているかがわかります。

<川の防災情報URL>

- 【PC】 <http://www.river.go.jp/>
- 【スマホ】 <http://www.river.go.jp/s/>
- 【携帯】 <http://i.river.go.jp/>



スマホ版
QRコード



情報の入手(インターネット)

- インターネットでは、レーダー雨量による降雨の状況、川の水位や様子を知ることができます。
- 「川の防災情報」(パソコン、スマホ、携帯)から、川情報をゲットしよう！！

水位情報



選択した観測所の現在の河川水位を確認できます。

河川に設置しているカメラの映像



河川に設置しているカメラの画像をみることができます。
現在の川の状況を確認できます。

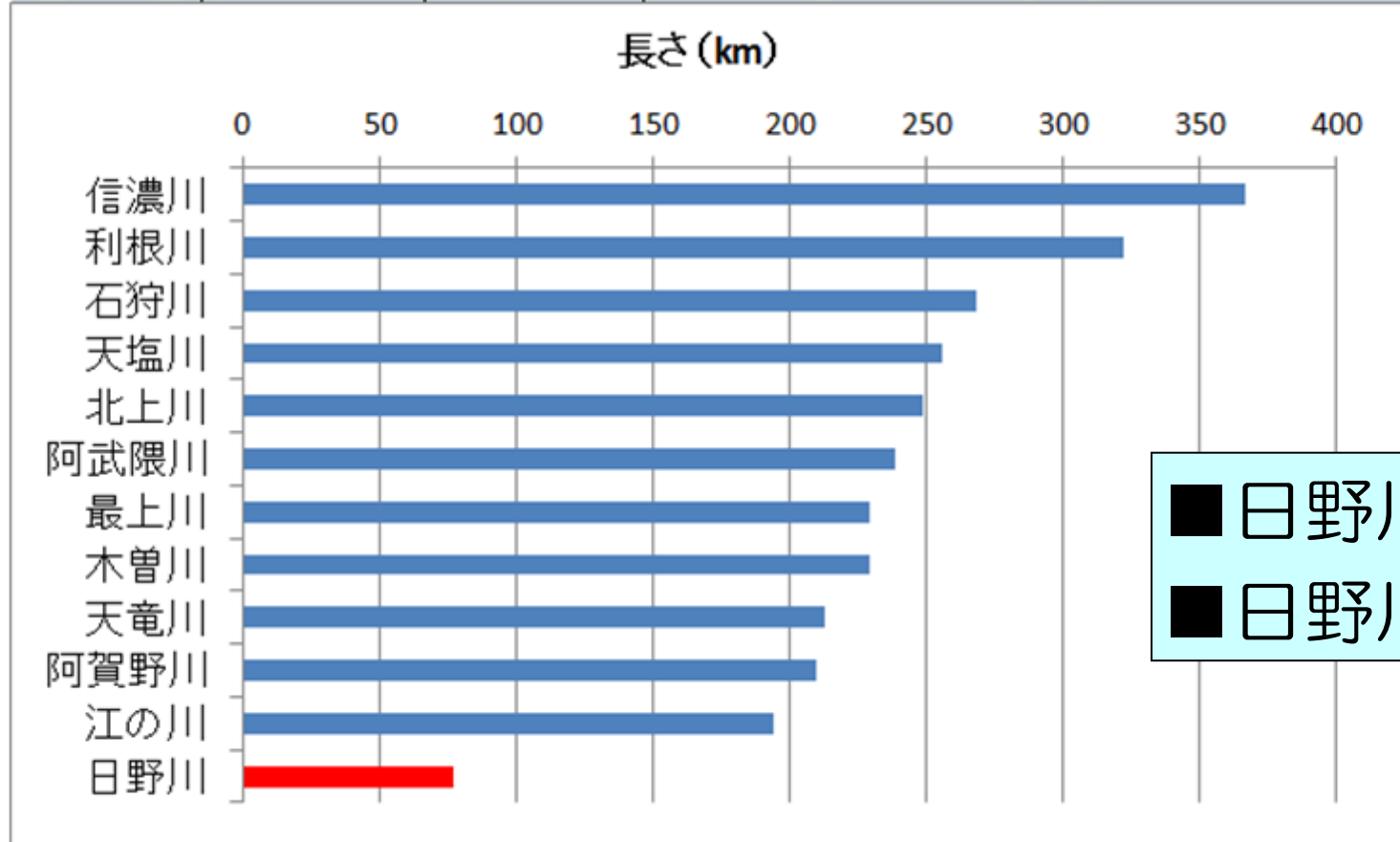
以下 參考資料

日野川を知ろう 日野川はどんな川

日野川の大きさは？

日本のおもな川の長さランキング

順位	河川名	長さ(km)	関係する都道府県
1	信濃川	367	群馬県、新潟県、長野県
2	利根川	322	茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、長野県
3	石狩川	268	北海道
4	天塩川	256	北海道
5	北上川	249	岩手県、宮城県
6	阿武隈川	239	宮城県、山形県、福島県
7	最上川	229	宮城県、山形県
7	木曾川	229	長野県、岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県
9	天竜川	213	長野県、静岡県、愛知県
10	阿賀野川	210	福島県、群馬県、新潟県
12	江の川	194	島根県、広島県
64	日野川	77	鳥取県
世界1位	ナイル川	6,695	エジプト他(アフリカ北東部)



■ 日野川の長さ 77km
 ■ 日野川は、長さが64番目です。

日野川を知ろう 日野川はどんな川

確認されている生物



ウグイ



ドンコ



アユ



オイカワ



ゴギ



カジカ



カワムツ



コハクチョウ



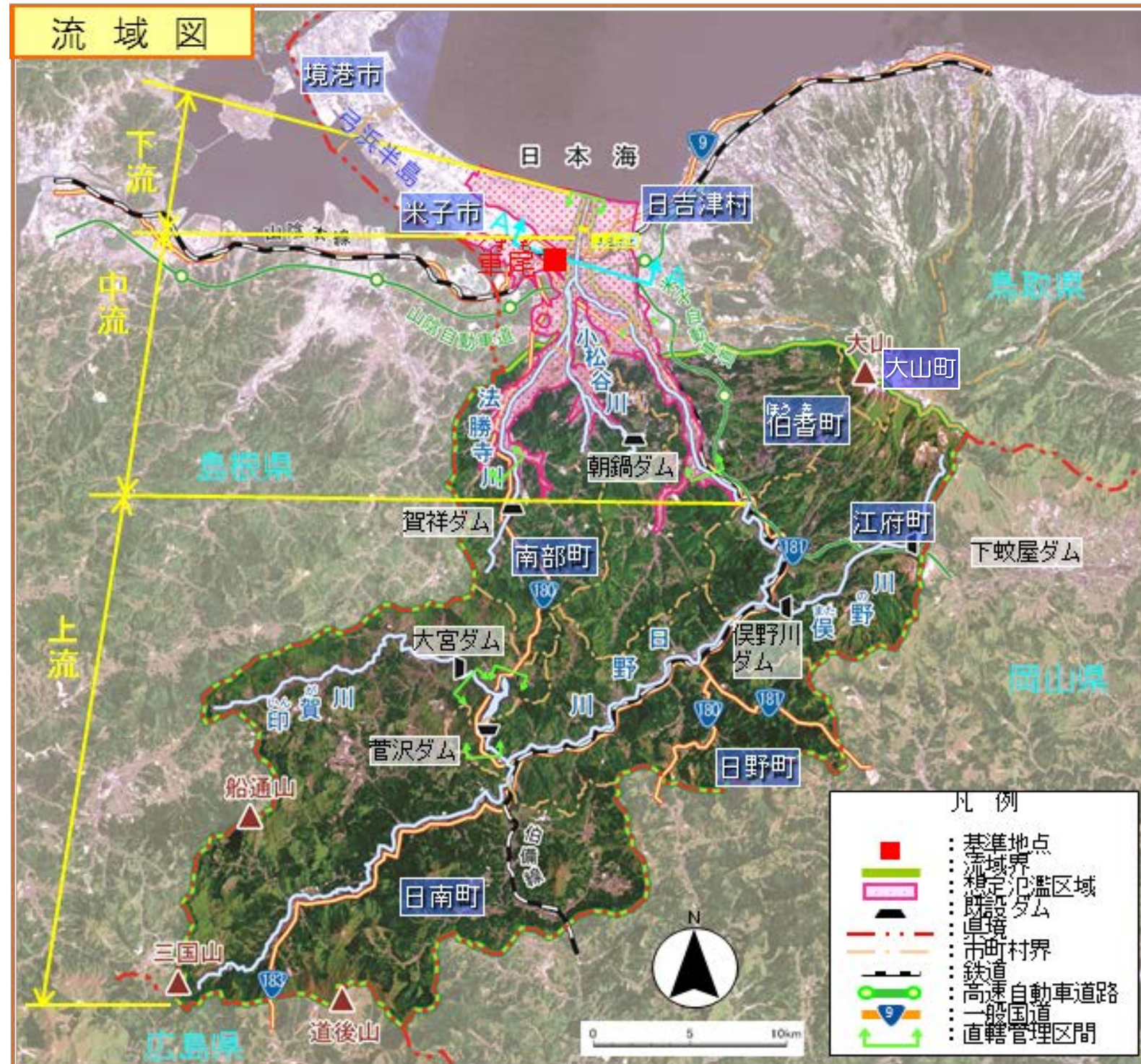
コアジサシ



オシドリ

日野川を知ろう 日野川はどんな川

確認されている生物



【下流部】

コアジサシ、オオヨシキリ、カイツブリ、トモエガモ、ミコアイサ、マハゼ、シロウオ、カマキリ、アユ、サクラマス、サケ等

【中流部】

イカルチドリ、コハクチョウ、チュウサギ、アユ、スナヤツメ、サクラマス、サケ、ウグイ等

【上流部】

オシドリ、カジカガエル、オオサンショウウオ、アユ、サクラマス、ウグイ、サケ、ヤマメ、イワナ、スナヤツメ、アカザ、タカハヤ、ゴギ、カワムツ等

災害に備えよう日野川の防災

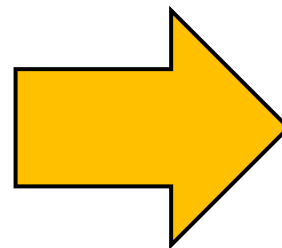
日野川の流れのうつりかわり

500年前の日野川と、現在の日野川を見てみましょう。

■500年前（1,500年頃（室町時代））まで　：いまの佐陀川を流れていた

■300年前（1,700年頃（江戸時代））から　：いまの場所に移動

500年前



現在



Q：なぜ、日野川のながれは変わったのでしょうか？

災害に備えよう日野川の防災

日野川の流れのうつりかわり

A：洪水により川の流れが変わった

- 500年前（1,500年頃（室町時代））まで：いまの佐陀川を流れていた
- 300年前（1,700年頃（江戸時代））から：いまの場所に移動
- 大きな洪水が発生すると、水は勢いで川からあふれ、新たな川ができることがあります。
- 元禄15年(1702年)の洪水のときに、岸本（伯耆町役場付近）から川の流れが変わり、法勝寺川（尻焼川）と合流して、いまの日野川的位置に変わったといわれています。



※地域の歴史をまとめた、
・伯耆誌（ほうきし）
・米子市史（よなごしし）
などに書かれています。

※写真の出典：電子国土基本図

災害に備えよう日野川の防災

日野川の流れのうつりかわり

洪水によって、川の流れも変化する

平成17年



平成25年

