

**自宅の場所に○印をつけましょう!**  
 あなたの自宅付近は何色でしたか? 該当する色を○で囲みましょう!  
 □ 0.5m未満 □ 0.5~3.0m未満 □ 3.0~5.0m未満 □ 5.0~10.0m未満 □ 家屋倒壊  
 自宅が浸水区域(着色部分)にある方は、「避難行動を考える」23ページを確認してください。



洪水浸水想定区域

5.0 ~ 10.0m未満
3.0 ~ 5.0m未満
0.5 ~ 3.0m未満
0.5m未満

※ 破堤点 ● 越水点

家屋倒壊等氾濫想定区域

河岸侵食
氾濫流

土砂災害

土砂災害特別警戒区域
土砂災害警戒区域

洪水時開設予定避難場所

○○○○○

想定降雨量  
 水位周知河川

対象河川	想定最大降雨
見出川	1時間 140.5mm
佐野川	1時間 142.0mm
樫井川	1時間 108.5mm

その他河川

対象河川	想定最大降雨
田尻川	1時間 145.7mm

※ あおむね1000年に1度(1年の間に発生する確率が1/1000程度)の降雨

風水害編

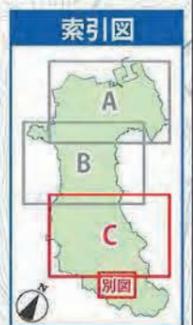
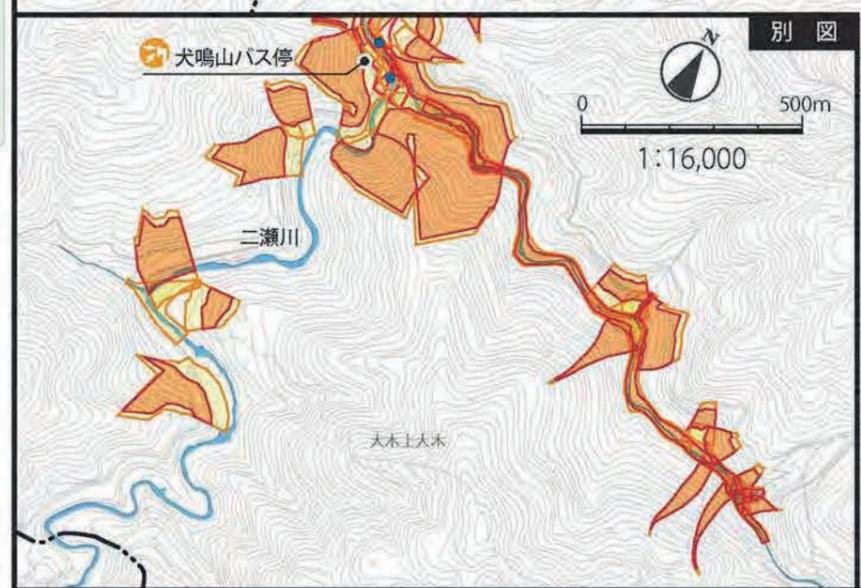
地名編

共通編

風水害編

地名編

共通編



出典: 佐野川洪水浸水想定区域図 平成31年 3月 大阪府岸和田土木事務所  
 出典: 見出川・樫井川洪水浸水想定区域図 令和2年10月 大阪府岸和田土木事務所  
 出典: 大阪府告示第1536号(平成28年9月9日)まで記載

**自宅の場所に○印をつけましょう!**  
 あなたの自宅付近は何色でしたか? 該当する色を○で囲みましょう!  
 □ 0.5m未満 □ 0.5~3.0m未満 □ 3.0~5.0m未満 □ 5.0~10.0m未満 □ 10.0m以上

自宅が浸水区域(着色部分)にある方は、「避難行動を考える」23ページを確認してください。

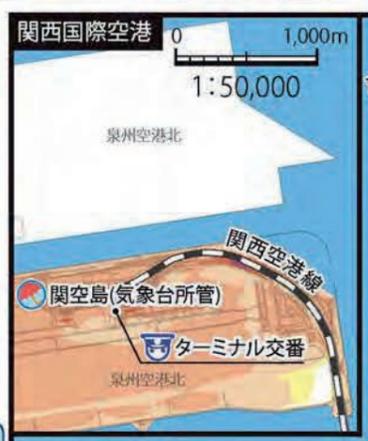


高潮浸水想定区域  
 ■ 10.0m以上  
 ■ 5.0~10.0m未満  
 ■ 3.0~5.0m未満  
 ■ 0.5~3.0m未満  
 ■ 0.5m未満

高潮浸水想定  
 大阪府が令和2年8月に公表した大阪湾沿岸において、想定最大規模の高潮による氾濫が海岸や河川から発生した場合の高潮の浸水深を示しています。

防潮ライン  
 TP+0.0m 堤防の高さ\* (0m) 海拔  
\*表示している堤防の高さは、地盤による低下は考慮していません。

高潮警報時開設予定避難場所  
 ○○○○○○



風水害編

風水害編



**自宅の場所に○印をつけましょう!**  
 あなたの自宅付近は何色でしたか? 該当する色を○で囲みましょう!  
 □ 0.5m未満 □ 0.5~3.0m未満 □ 3.0~5.0m未満 □ 5.0~10.0m未満  
 自宅が浸水区域(着色部分)にある方は、「避難行動を考える」23ページを確認してください。



	中央ポンプ場	北ポンプ場
ポンプ	φ800:2台/φ1350:4台	φ800:2台/φ1200:4台
排水能力	18.0m <sup>3</sup> /秒	16.0m <sup>3</sup> /秒
集水面積	約142ha	約127ha
供用開始	平成6年度	平成19年度

内水浸水想定区域

5.0~10.0m未満
3.0~5.0m未満
0.5~3.0m未満
0.5m未満

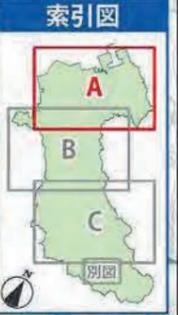
想定降雨量

想定最大降雨
1時間 147.0mm
<small>※年間総雨量率1/1000程度の降雨</small>

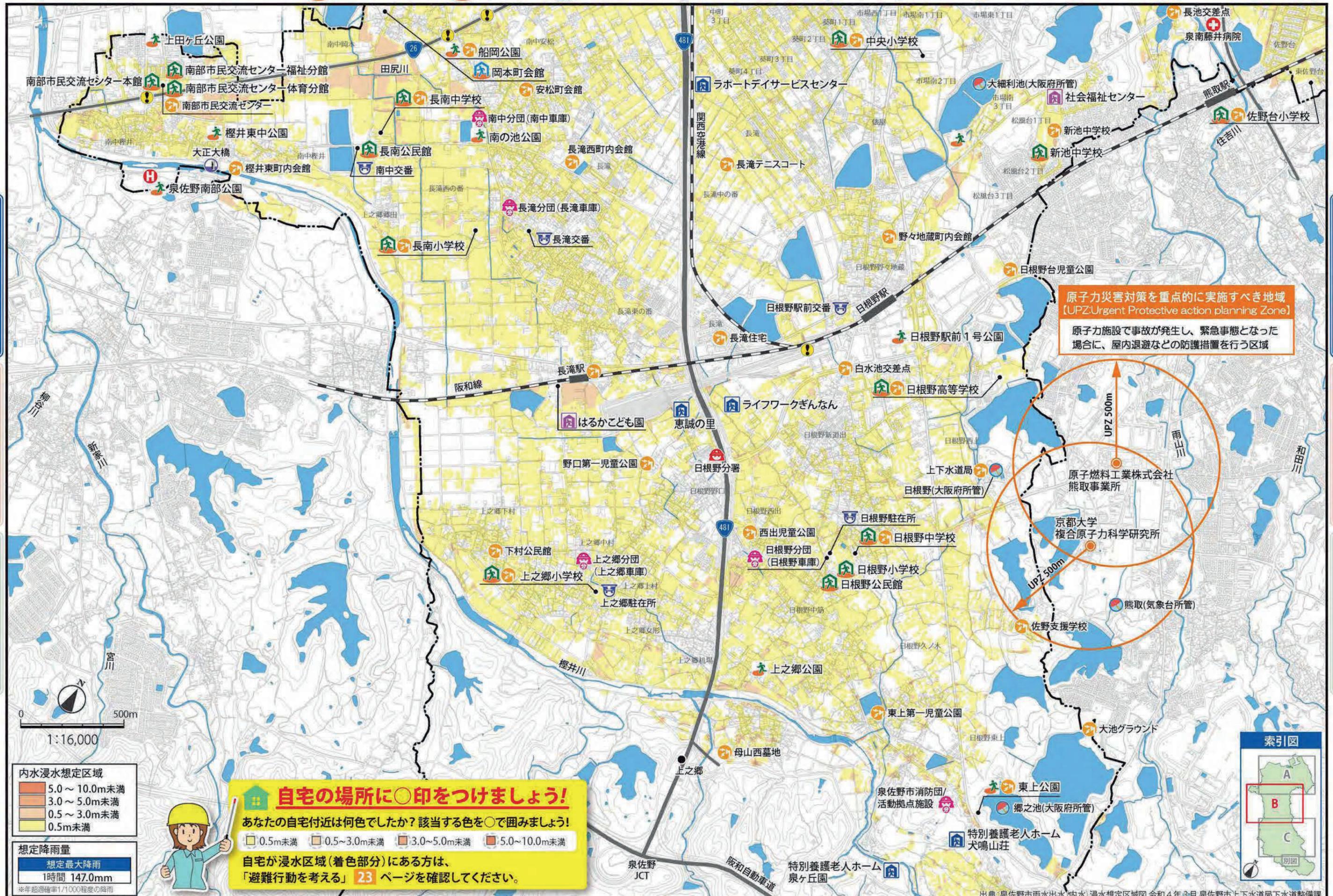


風水害編

共通編



出典: 泉佐野市雨水出水(内水)浸水想定区域図 令和4年3月 泉佐野市上下水道局下水道整備課

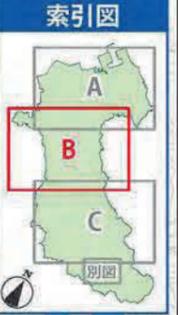


原子力災害対策を重点的に実施すべき地域  
[UPZ:Urgent Protective action planning Zone]  
原子力施設で事故が発生し、緊急事態となった場合に、屋内退避などの防護措置を行う区域

**自宅の場所に○印をつけましょう!**  
あなたの自宅付近は何色でしたか? 該当する色を○で囲みましょう!  
□ 0.5m未満 □ 0.5~3.0m未満 □ 3.0~5.0m未満 □ 5.0~10.0m未満  
自宅が浸水区域(着色部分)にある方は、「避難行動を考える」23ページを確認してください。

内水浸水想定区域  
5.0~10.0m未満  
3.0~5.0m未満  
0.5~3.0m未満  
0.5m未満

想定降雨量  
想定最大降雨  
1時間 147.0mm  
※年超過確率1/1000程度の降雨

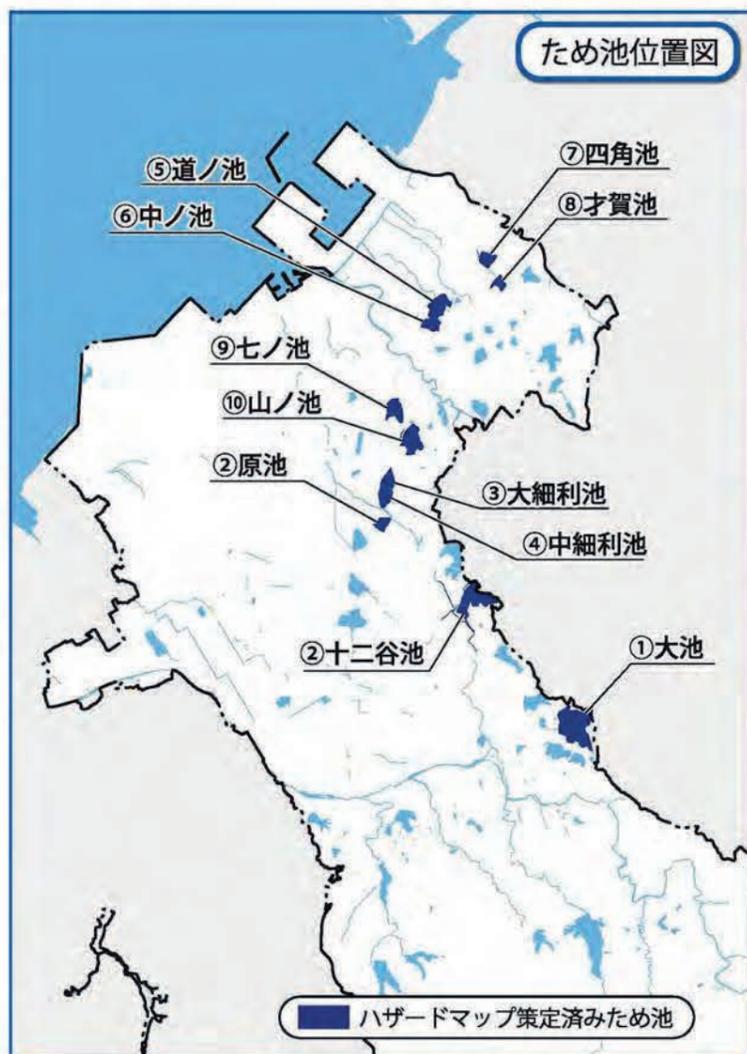


出典: 泉佐野市雨水出水(内水)浸水想定区域図 令和4年3月 泉佐野市上下水道局下水道整備課

※地図作成にあたっては、「国土数値情報」(国土交通省)、「地図で見る統計」(JSTATMAP)境界データ(総務省)を加工して使用しています。



## ため池ハザードマップ



ため池位置図

## ため池決壊のメカニズム



ため池は、大雨や大地震により、堤防に亀裂や漏水が発生すると、弱くなった堤防が貯水に耐え切れずに決壊します。

### 大雨のとき

集中豪雨や長雨により、堤防にしみこむ水の量が増えるために、決壊することがあります。

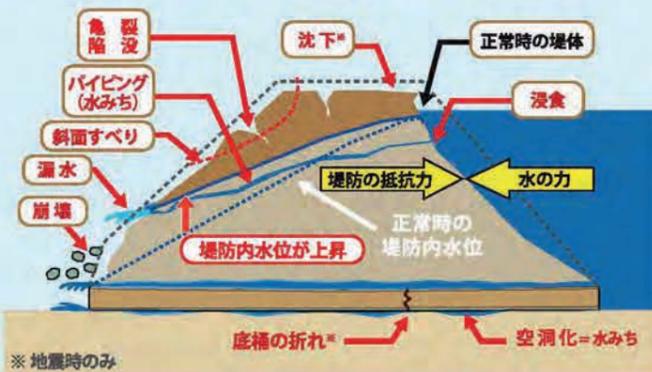
また、流木や土砂がため池の洪水吐をふさぐと、堤防からの越流により堤防が浸食され決壊する危険性が高くなります。

### 大地震のとき

大地震では、ため池の堤防が異常な力を受け亀裂が生じたり、地盤の液状化により決壊する危険性があります。

地震直後に決壊しなくても、その後の余震で決壊することがあるので注意が必要です。

### こんなとき、ため池が危ない！

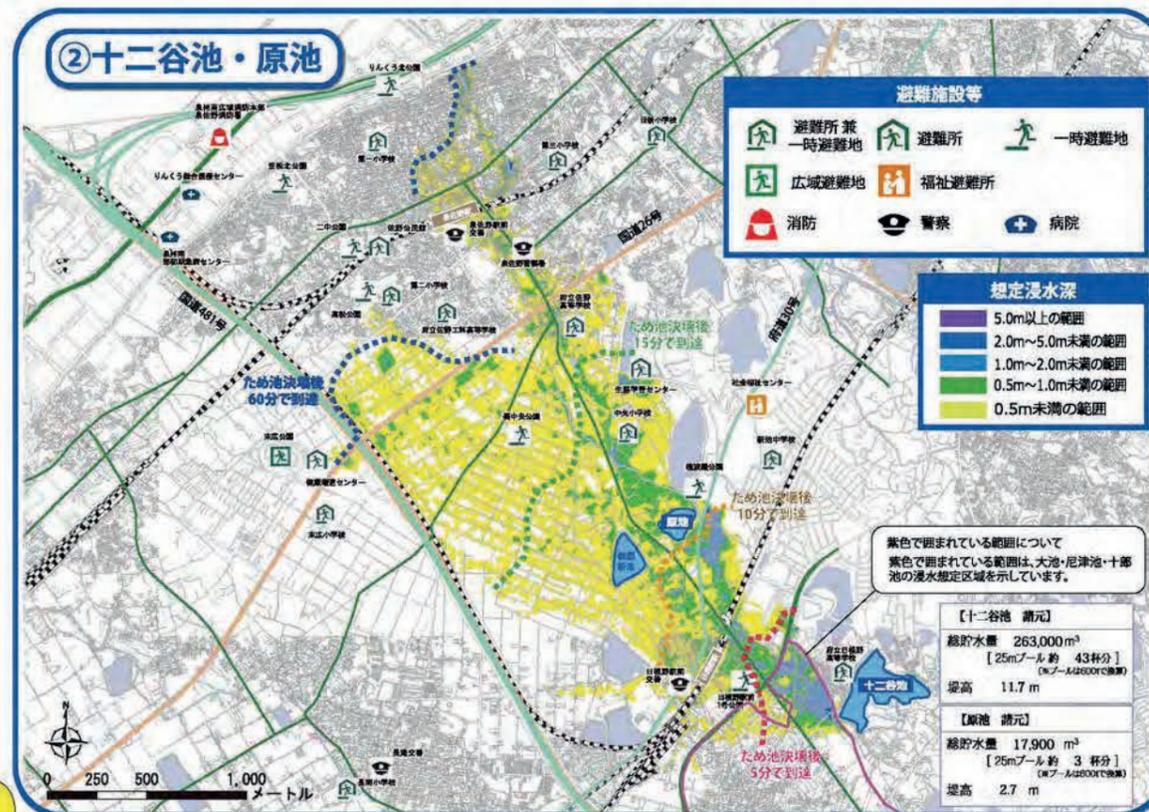
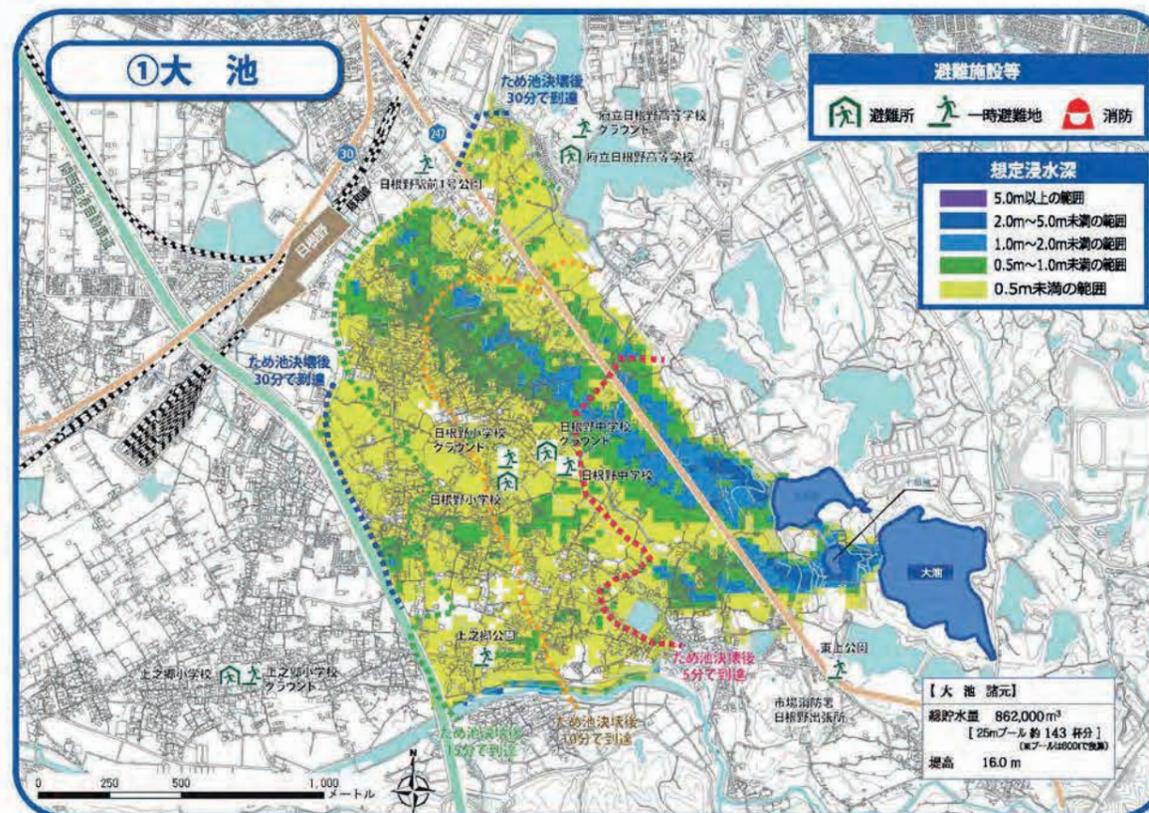


平成29年度より、近隣施設への影響が大きいと予想されるため池を対象に、順次ハザードマップを作成しています。

この想定は、決壊時のため池の貯水量を常時満水位とし、地震または大雨等によって堤防が決壊し、全貯水量が流れ出すと仮定しています。

## ため池ハザードマップ①

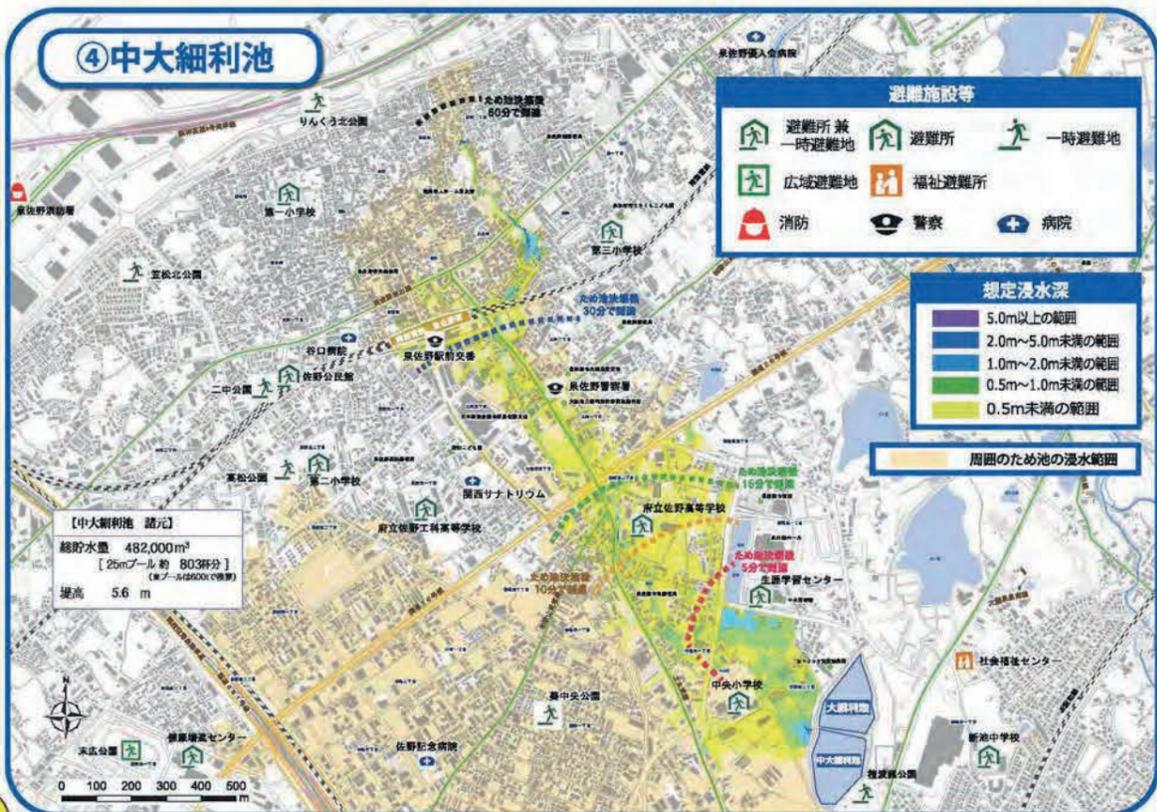
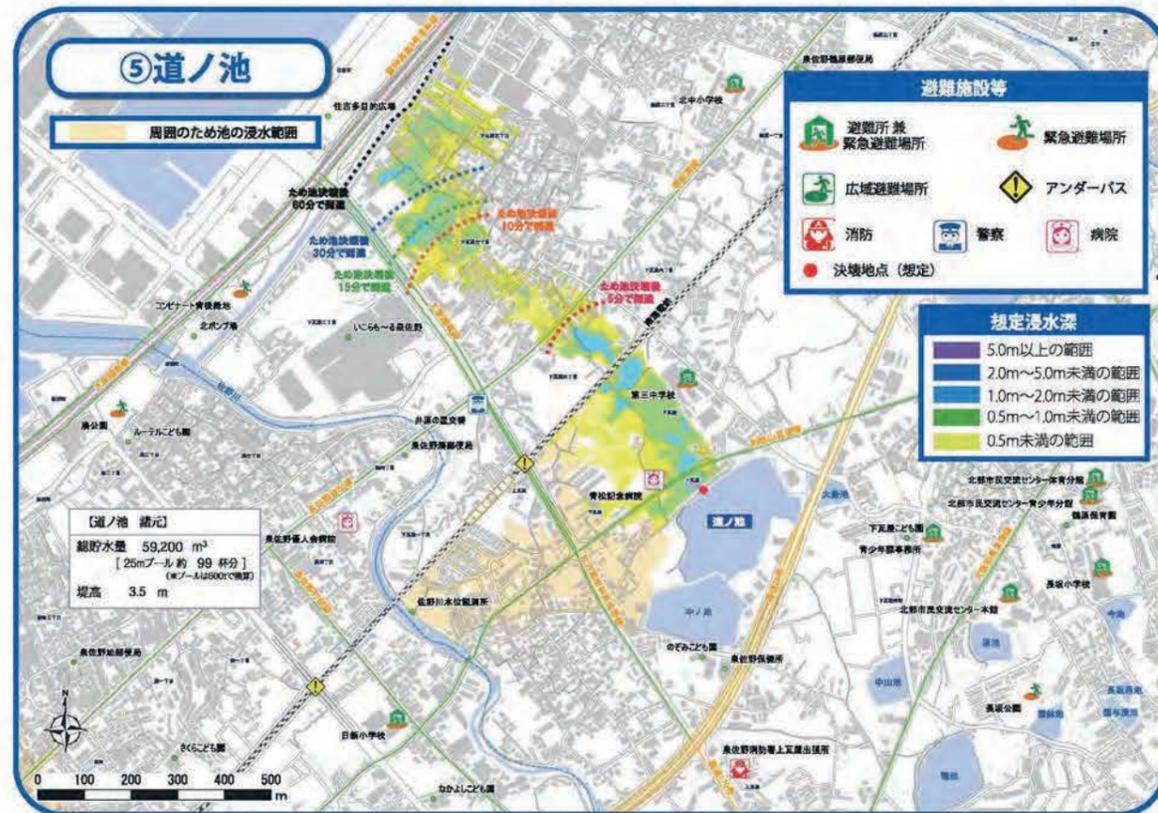
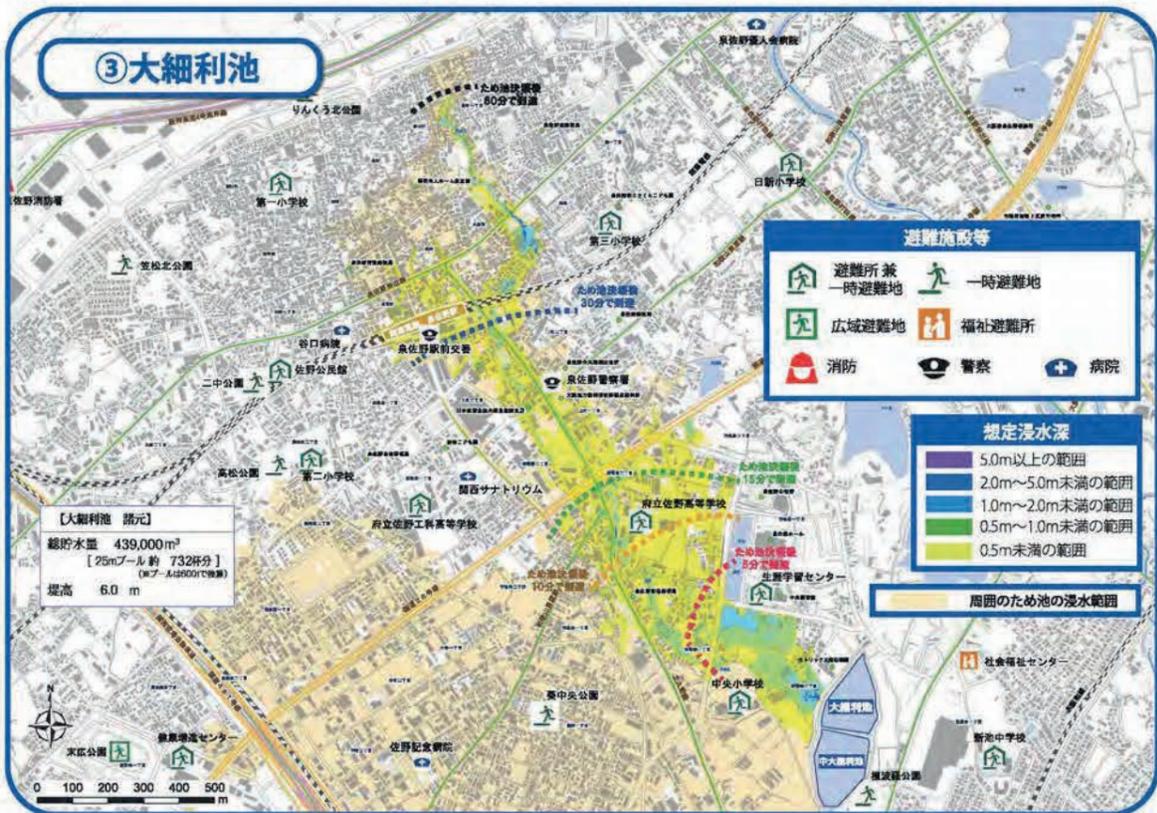
自宅の場所に○印をつけましょう！



自宅が浸水区域（着色部分）にある方は、「避難行動を考える」23ページを確認してください。

ため池ハザードマップ②

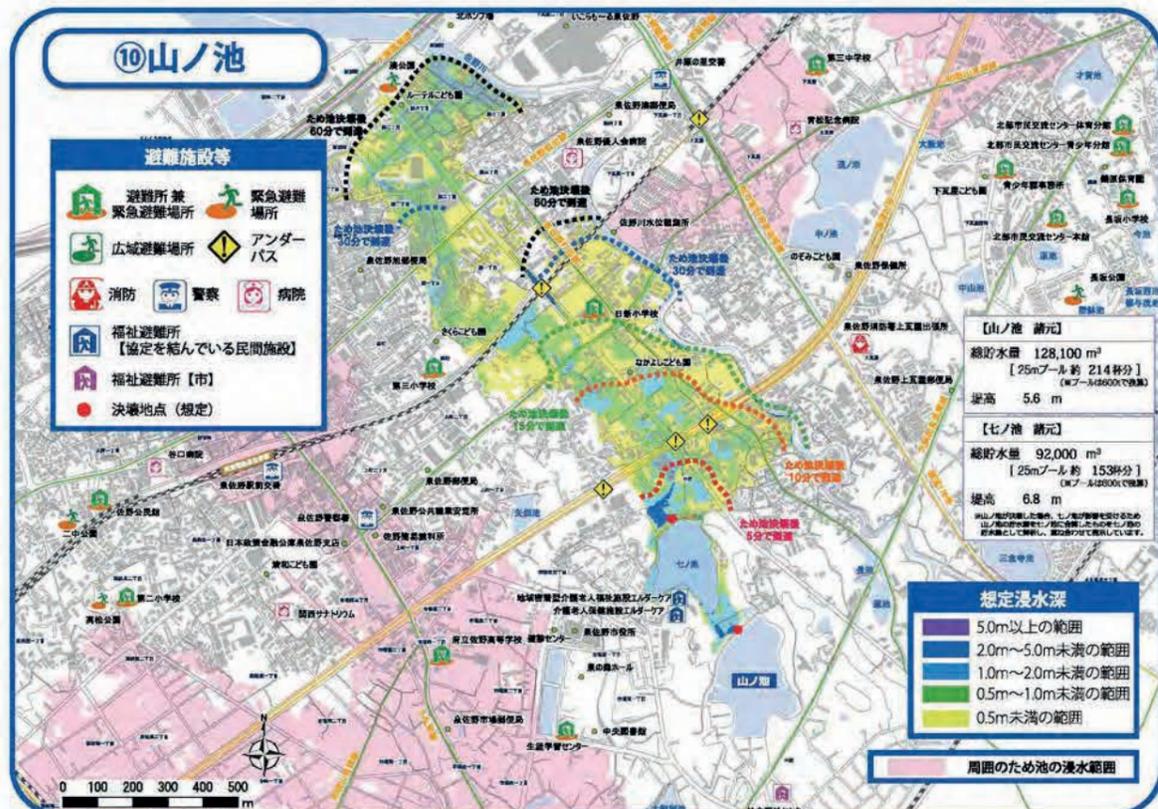
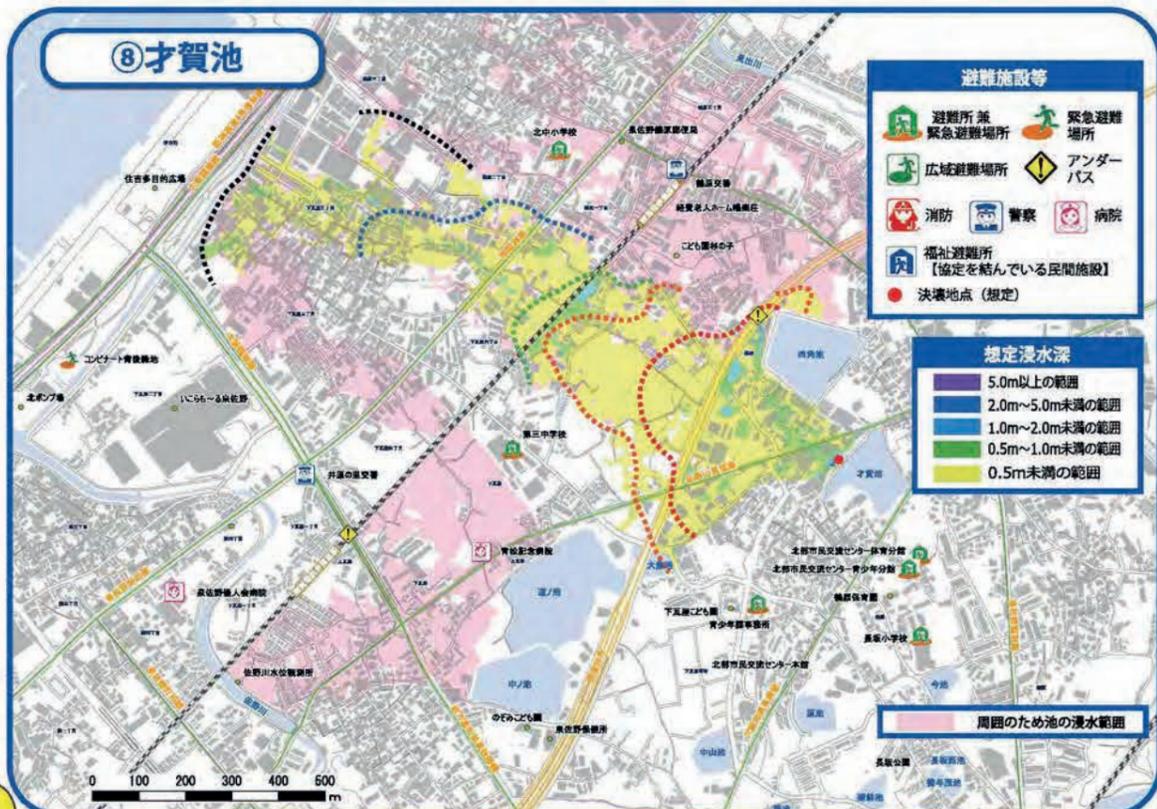
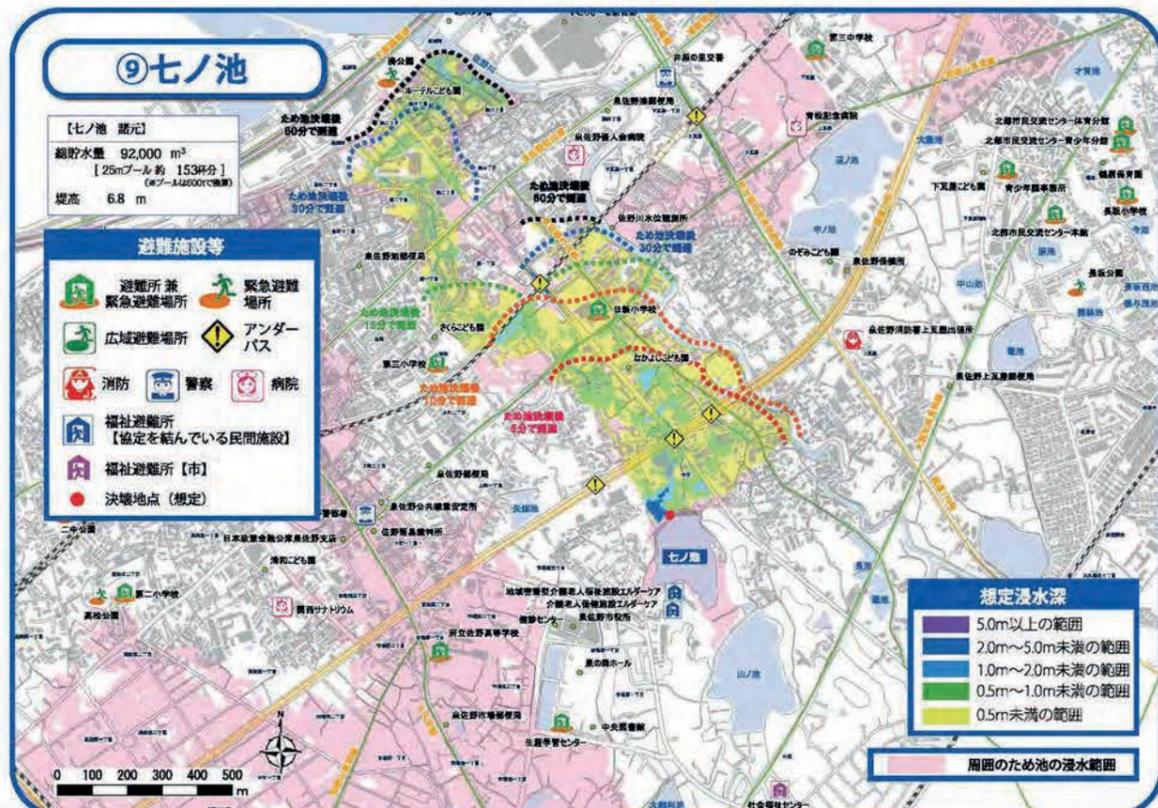
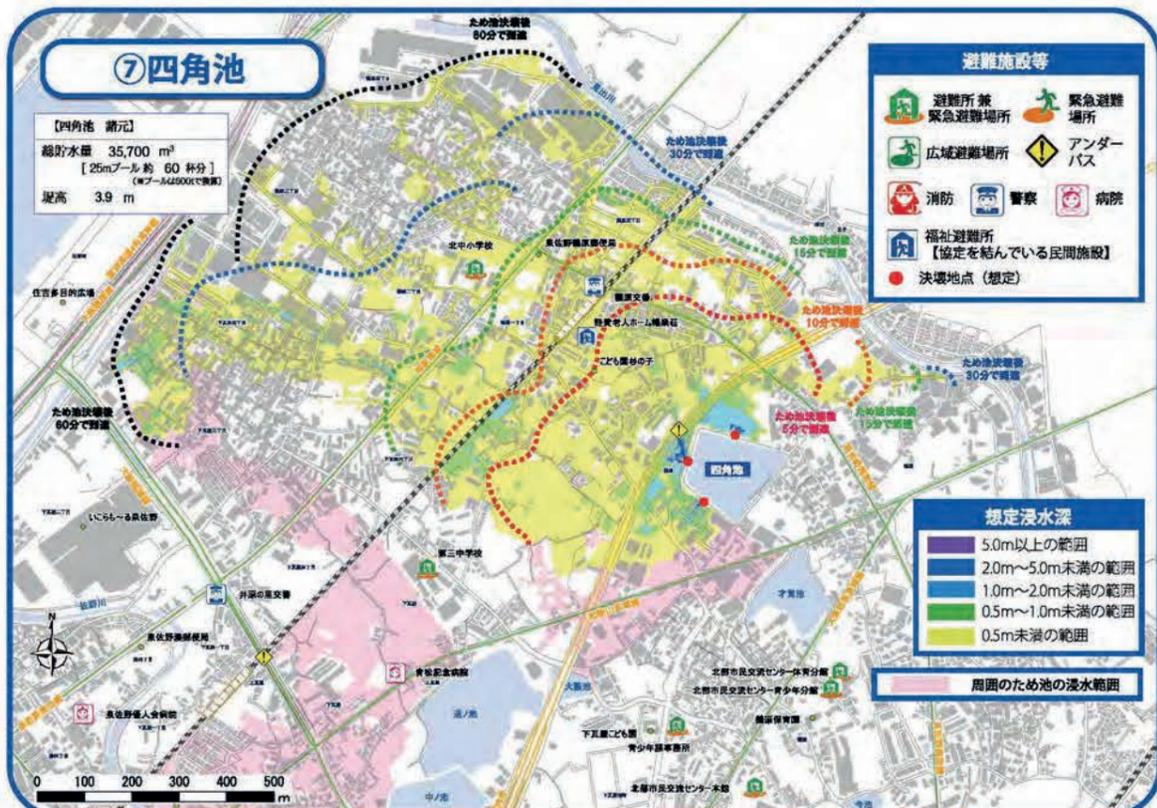
自宅の場所に○印をつけましょう！



自宅が浸水区域（着色部分）にある方は、「避難行動を考える」 23 ページを確認してください。

ため池ハザードマップ③

自宅の場所に○印をつけましょう！



平成 29 年～令和 4 年 3 月までに作成した、ため池ハザードマップを記載 泉佐野市生活産業部農林水産課

自宅が浸水区域（着色部分）にある方は、「避難行動を考える」 23 ページを確認してください。



## 第2章 避難行動を考える

### 警戒レベルと災害時のとるべき行動

#### 情報の種類と行動の目安

泉佐野市が出す警戒レベル4までに、安全な場所に避難しましょう。  
気象庁等から出る河川水位や雨の情報を参考に、自主的に早めの避難をしましょう。

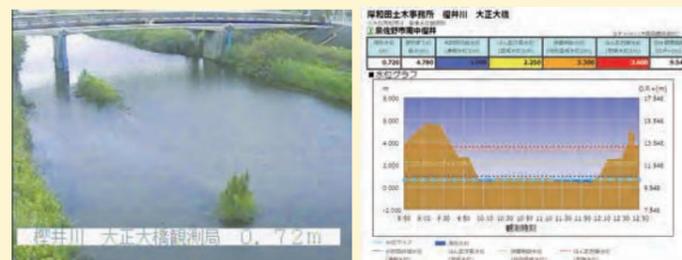
避難情報等 (警戒レベル)		河川水位や雨の情報 (警戒レベル相当情報)	
警戒レベル 5 災害発生 又は切迫	緊急安全確保 いのちの危険 直ちに安全確保!	警戒レベル5は、すでに安全な避難ができず命が危険な状態です。 警戒レベル5の発令を待っては けません!	氾濫発生情報 大雨特別警報 (土砂災害)
【警戒レベル4までに必ず避難!】			
警戒レベル 4 災害の おそれ高い	避難指示 危険な場所から 全員避難	危険な場所から必ず 全員避難 しましょう。	氾濫危険情報 土砂災害警戒情報
警戒レベル 3 災害の おそれあり	高齢者等避難 危険な場所から 高齢者等は避難	避難に時間がかかる人は、危険な 場所から避難しましょう。 高齢者 障がい者 乳幼児連れ 妊娠中	氾濫警戒情報 大雨警報
警戒レベル 2 気象状況悪化	大雨・洪水・高潮注意報(気象庁) 自らの避難行動を確認		氾濫注意情報
警戒レベル 1 今後気象状況 悪化のおそれ	早期注意情報(気象庁) 災害への心構えを高める		

### 河川の増水状況をおおさか防災ネットで確認できます。

おおさか防災ネット  
にQRコードからアク  
セスして、泉州の河川  
を選択すると、川の増  
水の様子を見ることが  
できます。



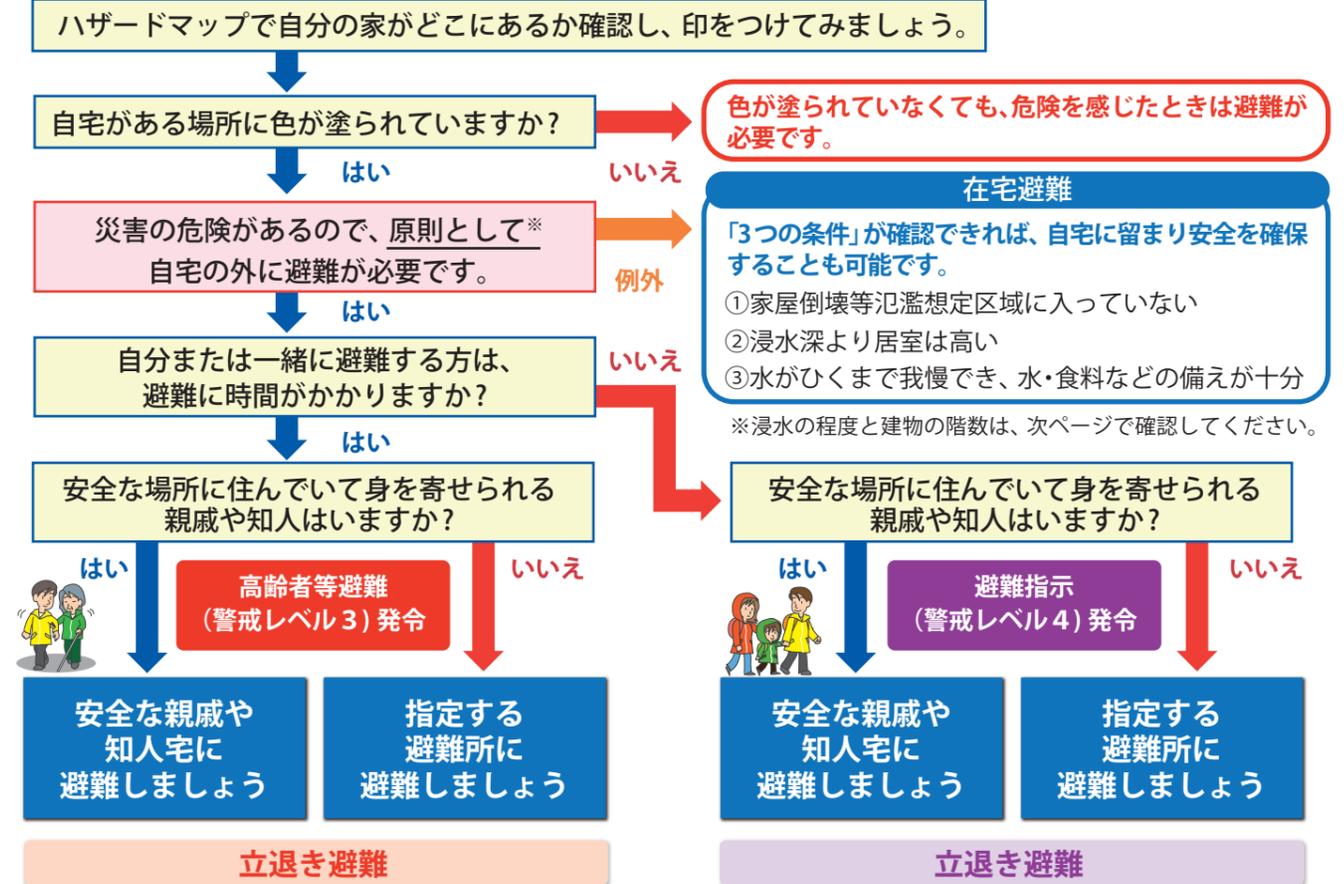
#### 泉州・榎井川 大正大橋



### 避難行動の選択と目安

自分や家族にとっての最善の避難行動を確認しておくことが大切です。  
避難行動判定フローを使って、あなたのとるべき行動を確認しましょう。

#### あなたのとるべき避難行動判定フロー



### 避難時の心得

<b>情報を収集!</b> 気象情報や避難情報などの防災情報を集めましょう。 	<b>避難する前に確認!</b> 電気のブレーカーを切り、ガスの元栓を締めて避難しましょう。 	<b>動きやすい服装で! 避難は運動靴で!</b> 長靴では水が入ると動きにくくなります。 	<b>避難はできるだけ二人以上で!</b> 一人だと、いざという時に助け合えません。 	<b>助け合って避難を!</b> 高齢者や外国人、身体の不自由な方には、皆で助け合って避難しましょう。 
<b>マンホールや水路の周辺</b> やむを得ず夜間に避難しなければならなくなった場合、転倒や側溝への転落に十分注意をしましょう。 	<b>地下は危険です!</b> 地下では外の様子がわかりません。地上が浸水すると一気に水が流れ込んできます。 	<b>避難は徒歩で! 自動車は使わない!</b> 自動車での避難は緊急車両の通行の妨げになりますので、特別な場合を除きやめましょう。 	<b>アンダーパスは通らない</b> アンダーパスが冠水し自動車の水没する可能性があります。 	<b>もし逃げ遅れたら...</b> 浸水が始まり、立ち退き避難が危険と感じた場合は、自宅や近くの建物の2階以上に避難し、水が引くのを待ちましょう。 

## 立退き避難と在宅避難

「災害時の避難行動は、自宅の外へ逃げる「立退き避難」と自宅の中で安全な場所に留まる「在宅避難」があります。

### 立退き避難

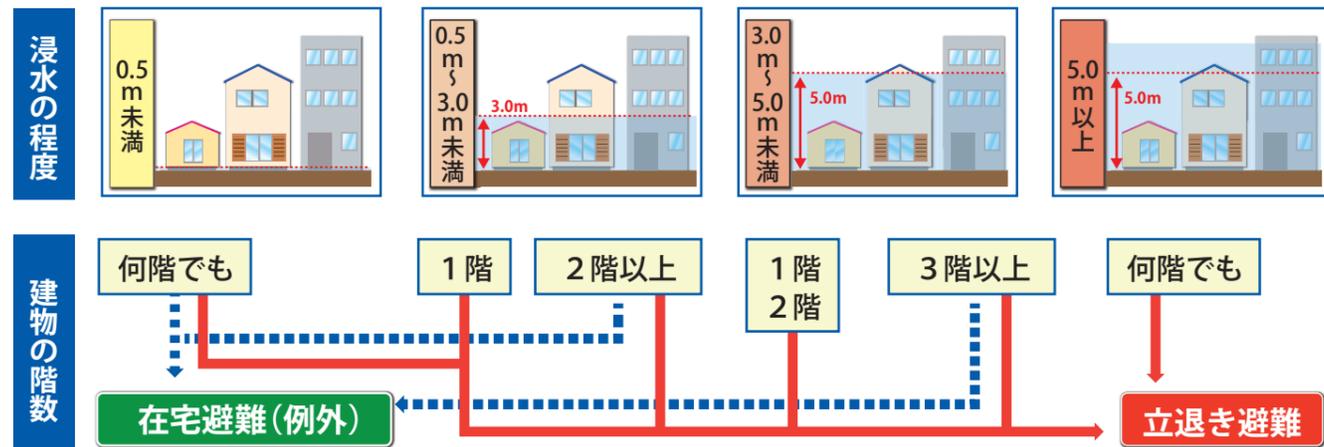
自宅が浸水想定区域内にあるなど、災害の影響を受けることが予測される場合は、安全な親戚・知人宅や市が指定する避難所へ避難してください。

### 在宅避難(例外)

自宅やその時に居合わせた建物の安全が確認できる場合、在宅避難することも可能です。浸水の状況によっては、より上の階へ移動する必要があります。

## 浸水の程度と立退き避難・在宅避難の目安

※自宅の浸水深をハザードマップで確認

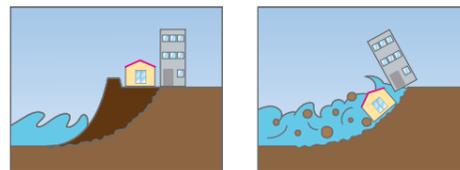


### 在宅避難の「3つの条件」

- ①家屋倒壊等氾濫想定区域に入っていない
- ②浸水深より居室は高い
- ③水がひくまで我慢でき、水・食糧などの蓄えが十分

### 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)

見出川・佐野川・櫻井川・田尻川の洪水浸水想定区域図(継続時間含む)を洪水リスクの確認のために活用してください。



### ※家屋倒壊等氾濫想定区域(氾濫流・河岸侵食)

家屋が倒壊するような堤防決壊等に伴う氾濫流や河岸侵食の発生するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要。

## 土砂災害警戒区域の避難について

避難情報が発令された場合は、情報に従って立退き避難をしてください。避難に時間を要する人は、できるだけ早い段階での行動が必要です。

土砂災害による被害の多くは、木造建物の1階で発生しています。逃げ遅れるなどして、屋外への避難が困難な場合は、家の2階以上でがけから離れた部屋など、家の中でより安全な場所に移動しましょう。



## 西日本豪雨災害に学ぶ (マイ避難先・避難スイッチ)

本市の災害対策に、西日本豪雨災害の教訓を生かすため、西日本豪雨被災地住民グループ「川辺復興プロジェクトあるく」の代表 榎原 聡美 さんに、「マイ避難先」と「避難スイッチ」をテーマに、エピソードを交えて、避難について教えていただきました。このグループの皆さんは、西日本豪雨災害で、各家庭が体験したリアルなエピソードをもとに「防災おやこ手帳」としてまとめ、教訓が生かされるよう活動をされています。皆さまも、夢にも思わない経験をされた方のアドバイスを踏まえて避難について考えてみましょう。

代表 榎原 聡美さん

防災おやこ手帳  
申込先(送料有料)

QR code: <https://aruku2018.org/>

### マイ避難先

家族構成や持病の有無、災害の危険度、地理的条件などに合わせて、自分に合った避難先を見つけておきましょう。



### 教えて榎原さん!

Q 避難先を決めるのに大事なことを教えて?

A 榎原代表 緊急時には思わぬトラブルがつきもの。被害の状況に合わせて、柔軟に避難先をチェンジできるように、**避難先は、3か所ぐらい考えておく**と安心ですよ。

Q 避難先は具体的にどのような所がありますか?

A 榎原代表 公的な避難所に行くことだけが避難ではありません。公的な避難所は定員オーバーになったり、大勢の中で生活することが難しかったりする人もいますよね。**気兼ねなく泊まれる親戚宅や友人宅、ホテル**なども候補にして命をつなぐことができる場所を考えておくことをオススメします。また、「ここなら、避難してもいいかな」と思える場所は、早めの避難にもつながりますよ。

Q 避難するときは、徒歩? 車?

A 榎原代表 危険な状態になっての車避難は、**渋滞などで身動きが取れなかったり、車ごと流されたりすることもあります**。私も車避難中に決壊が始まり道路冠水でもう少しで流されるところでした。とはいえ、大雨の中、徒歩での避難は高齢者や小さな子どもは特に大変! 車避難は、『**早めに・明るいうちに**』が基本です。高台などの公的な避難所以外の場所に避難するときは、トイレや水道の有無は重要なポイント。慣れない場所での避難は不安UP。避難ルートも含め避難先の下見をオススメします。

## マイ・タイムライン

マイ・タイムラインは、台風等の風水害が起きそうな時に、余裕をもって逃げるために事前に考えておく各ご家庭の避難行動計画です。逃げ遅れを防ぐ効果が期待されます。

それぞれのマイ・タイムラインをつくりましょう。

作成年月 年 月

自宅の浸水の深さ	身近な水位観測所	マイ避難先
m~ m	観測所	

備えまでの時間(目安)	警戒レベル	市の情報	気象庁等の情報	主な備え・避難スイッチ	備えの例
3日前	1		早期注意情報		<ul style="list-style-type: none"> <li>今後の台風や前線の動きを調べる</li> <li>避難するときに持っていくものを準備する</li> <li>携帯電話の充電</li> <li>家の周りに風で飛ばされるものはないか確認する</li> <li>排水溝の清掃</li> </ul>
2日前	2		大雨注意報 洪水注意報 氾濫注意情報		<ul style="list-style-type: none"> <li>自宅の点検</li> <li>テレビ等で台風や雨の状況を注視する</li> <li>家族の予定を確認する(キャンセルも視野に)</li> <li>ハザードマップで避難場所・避難経路を確認する</li> <li>避難しやすい服装に着替える</li> </ul>
1日前					
半日前	3	高齢者等避難	大雨警報 洪水警報 氾濫警戒情報		<ul style="list-style-type: none"> <li>災害リスクが高い地域は自主避難を開始する</li> <li>高齢者等、移動に時間のかかる人は、避難開始の判断</li> </ul>
5時間前					
3時間前	4	避難指示	土砂災害警戒情報 氾濫危険情報		<ul style="list-style-type: none"> <li>近所に声をかけながら避難を開始</li> <li>避難完了</li> </ul>
1時間前					
0時間前	5	緊急安全確保	大雨特別警報 氾濫発生情報		<ul style="list-style-type: none"> <li>逃げ遅れた場合は、自宅2階に上がるなど命を守る行動に徹する</li> <li>救助の必要がある場合は、消防・警察・市役所に通報</li> </ul>

雨風が強くなる前に行うことをすすめる  
避難に要する時間に応じて避難行動を開始する  
身の安全を確保

Q 避難所までは、遠いので、2階への避難(垂直避難)でいいですか？

A 榎原代表 泥水が迫ってくる体験をしてほしくないのが、原則、浸水想定区域外に避難してほしいと思っています。しかし、やむなく垂直避難を選択する場合は、できるだけ高い場所で就寝すること。電気や水道が止まってしまうこともあるので対策をしておくなど安全面は万全に。なにより、ハザードマップで垂直避難ができる場所なのか(上層階なら水がこまないのか)をしっかりと確認しておいてください。

Q ペットを飼っていますが、避難をどう考えたらいいのでしょうか？

A 榎原代表 ペットを自宅に残したまま避難したり、避難をためらったりした結果、辛い思いをした人もたくさんいます。一緒に避難できるように、キャリーバックを用意しておくなどペット用非常持ち出しグッズもあるといいですね。ペットを飼う時は、避難のことまで考えることが大切です。

## 避難スイッチ

避難指示などの避難情報の他、各家庭で、どのタイミングで避難の判断をするかを決めておきましょう。



## あるく 教えて榎原さん!

Q 避難のタイミングは？

A 榎原代表 子どもや高齢者、障がい者など避難に時間がかかる人は、早めの行動がポイント。  
→警戒レベル3(赤)で避難スイッチON →警戒レベル4(紫)で全員避難!  
子どもの「避難したい!怖いよ」の声が避難スイッチになった家庭も多数ありました。家族(子ども)の心を守るためにも早めの避難が大切です。

Q 避難の決断はすぐにできましたか？

A 榎原代表 今までの経験から「大丈夫避難しなくていい」との言葉に安心して、避難が遅れたり、避難所が混んでいて、居場所の確保に苦労したりした人がいます。いつ避難するかを事前に家族やご近所さんと決めておきましょう。

Q 逃げないという人の避難スイッチを入れる方法は？

A 榎原代表 「孫や子どもが車で迎えに来てくれた」「いつもよくしてくれているご近所さんが避難しようと誘ってくれた」など、大切な人からの声掛けや平時のつながりが避難につながったケースがたくさんあります。『避難スイッチは押し合うもの』あなたに怖い思いをしてほしくないといった思いを伝えて、背中を押し合えるといいですね。  
困ったときは周囲の人に救われました。日頃からの家族、友人、近所の方とのコミュニケーションが大事だと痛感しました。

ここまでの、アドバイスを踏まえて28ページの「マイ・タイムライン」を作成しましょう。

## 第3章 災害を理解しよう

### 主な過去の風水害情報

被害名称	発生日	被害状況	風速
ジェーン台風	昭和25年9月3日	39人負傷、1,183棟被災、47町歩の田畑が風害、漁港の突堤破損	最大風速50m/s
第二室戸台風	昭和36年9月16日	被災者11,611人、全壊350棟、流失50棟、床上浸水1,000棟、床下浸水950棟、田畑冠水50ha、道路欠損1ヶ所、堤防決壊6ヶ所	風速50m/s
台風21号	平成30年9月4日	全壊3棟、大規模半壊2棟、半壊35棟、一部損壊10,324棟、停電31,200軒	最大瞬間風速 関空島58.1m/s



### 水害発生メカニズム

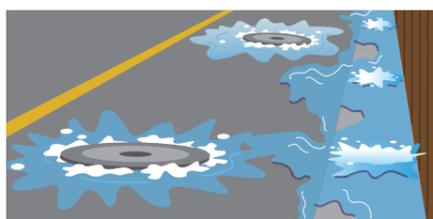
台風や大雨により発生する水害は、河川の決壊や氾濫による「外水氾濫」と水路や下水道があふれる「内水氾濫」の2種類があります。台風や前線等で大雨が降り続けると、外水氾濫（洪水）と内水氾濫が同時に起こる可能性もあり大変危険です。

#### 外水氾濫（洪水）



河川水位の上昇や、堤防の決壊によって、河川から水があふれることです。外水氾濫は、家屋の倒壊や流出など、大規模な被害を引き起こすことがあります。

#### 内水氾濫



降った雨をスムーズに河川へ排水しきれなくなって、下水道や水路などから水があふれることです。都市部での被害が増えています。

### 土砂災害について

急傾斜地の崩壊（がけ崩れ）	地すべり	土石流
<p>斜面の地表に近い部分が、雨水の浸透や地震等でゆるみ、突然、崩れ落ちる現象。</p>	<p>斜面の一部あるいは全部が地下水の影響と重力によってゆっくりと斜面下方に移動する現象。</p>	<p>山腹や川底の石、土砂が長雨や集中豪雨などによって一気に下流へと押し流される現象。</p>
<p><b>前兆現象</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>がけにひび割れができる</li> <li>小石がパラパラと落ちてくる</li> <li>がけから水が湧き出る</li> <li>湧き水が止まる・濁る</li> <li>地鳴りがする</li> </ul>	<p><b>前兆現象</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地面がひび割れ・陥没</li> <li>がけや斜面から水が噴き出す</li> <li>井戸や沢の水が濁る</li> <li>地鳴り・山鳴りがする</li> <li>樹木が傾く</li> <li>亀裂や段差が発生</li> </ul>	<p><b>前兆現象</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>山鳴りがする</li> <li>急に川の水が濁り、流木が混ざる</li> <li>腐った土の匂いがする</li> <li>降雨が続くのに川の水位が下がる</li> <li>立木が裂ける音や石がぶつかり合う音が聞こえる</li> </ul>

### 高潮発生メカニズム

台風や発達した低気圧が通過するとき、潮位が大きく上昇することがあり、これを「高潮」といいます。高潮は、主に以下の2つのことが原因となって起こります。

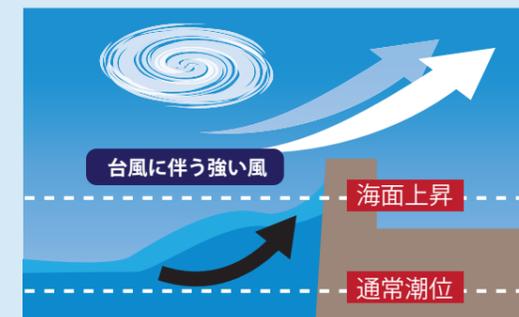
#### 吸い上げ効果

台風や低気圧の中心では気圧が周辺より低いので、気圧の高い周辺の空気は海水を押し下げ、中心付近の空気が海水を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。気圧が1ヘクトパスカル(hPa)下がると、潮位は約1センチメートル上昇すると言われています。



#### 吹き寄せ効果

台風や低気圧に伴う強い風が沖から海岸に向かって吹くと、海水は海岸に吹き寄せられ、海岸付近の海面が上昇します。また遠浅の海や、風が吹いてくる方向に開いた湾の場合、地形が海面上昇を増大させるように働き、特に潮位が高くなります。

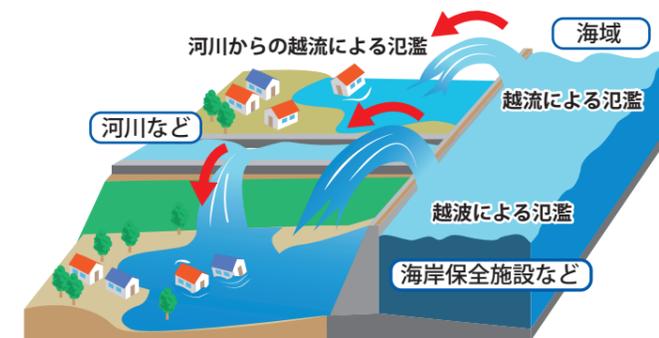


### 高潮氾濫の種類

高潮による氾濫にはさまざまな種類があります。それぞれの場所に気をつけましょう。

#### 氾濫の種類

- ① 高潮による堤防・護岸からの越流
- ② 高波による堤防・護岸からの越波
- ③ 洪水による河川堤防からの越流



### 想定最大規模の高潮浸水想定とは

#### 想定する台風の規模

- ・中心気圧：910hPa（室戸台風級を想定）
- ・最大旋衝風速半径（台風の中心から台風の周辺で風速が最大となる地点までの距離）：75km（伊勢湾台風級を想定）
- ・移動速度：73km/hr（伊勢湾台風級を想定、台風経路上で一定速度）

#### 想定する台風の経路

- ・想定する台風の経路は、大阪湾において潮位偏差が最大となるよう、過去に大阪湾で大きな潮位偏差を生じた台風や、全国的に大きな被害をもたらした台風が参考とされています。

