

# 土砂災害について

## 土砂災害の種類と前ぶれ

ここからは風水害に関わる情報を紹介していくよ!



土砂が大きく移動することで、人の命に危険を及ぼす自然災害。『土石流』、『がけ崩れ』、『地すべり』の3種類に分類され、長雨や集中豪雨、または大きな地震によって起こります。

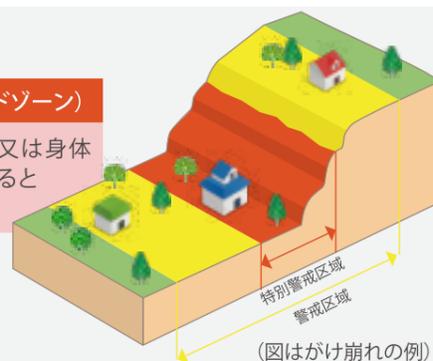
### 土砂災害(特別)警戒区域

#### 土砂災害警戒区域(通称:イエローゾーン)

急傾斜地の崩壊等が発生した場合に住民の生命または身体に危険が生じるおそれがあると認められる区域。

#### 土砂災害特別警戒区域(通称:レッドゾーン)

建築物の損壊が生じ住民等の生命又は身体に著しい危害が生じるおそれがあると認められる区域。



亀山市では583ヶ所が土砂災害警戒区域として指定されています。(そのうちの543ヶ所に土砂災害特別警戒区域が含まれています。) A1版風水害ハザードマップで確認してみましょう。

三重県土砂災害情報提供システム URL: <https://www.sabo.pref.mie.jp/>

亀山市における土砂災害危険度情報をリアルタイムに近い状態でわかりやすく確認することができます。大雨が予想される場合はぜひご利用ください。

QRコードはこちら→



### 土砂災害の前ぶれがあったら注意



山やがけがこんな状態になっていたら危ないんだね。

- **何か起きる前に避難を**  
土砂災害はパワーとスピードが猛烈なため、発生後の避難が難しくなります。大雨で不安を感じたらすぐに避難してください。
- **避難情報が解除されるまで戻らない**  
土砂災害は大雨が止んでも、時間差で発生することが多くあります。避難したあとも情報や呼びかけに十分注意してください。

#### 土石流

山や谷、川底にある土砂・石が、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こと。

#### 前ぶれ

山鳴りがする  
雨が降り続けているのに、川の水位が下がる  
川がにごり、流木が流れる

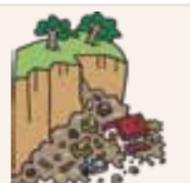


#### がけ崩れ

地面にしみ込んだ水分が土の抵抗力を弱め、雨などの影響によって急激に斜面が崩れ落ちること。

#### 前ぶれ

がけからの水がにごり  
がけにひび割れ、変形がある  
小石が落ちてくる



#### 地すべり

斜面の一部または全部が、地下水の影響と重力によってゆっくりと斜面の下方向に移動すること。

#### 前ぶれ

地面にひび割れができる  
井戸や沢の水がにごり  
がけや斜面から水がふき出す



# 洪水について

## 洪水浸水想定区域について素早い行動と正しい判断が大切です

洪水の事例として集中豪雨等により短時間で河川が増水したり、堤防が決壊して甚大な被害が発生することがよく見受けられます。洪水時の被害を最小限にするためには、**平時から水害リスクを考え、浸水時の危険箇所や事前の避難場所についての正確な情報を知ることが何よりも大事**です。

例えば1時間に20ミリ以上の雨が降るような状況では車のワイパーを速く動かしていても前が見づらくなり、側溝や下水、小さな川があふれる恐れがあります。このような状況では災害に注意が必要です。

また、河川の氾濫による**浸水のおそれがない箇所でも、側溝や排水路から水が溢れることにより、敷地や道路が浸水することがあります(内水氾濫)**。自宅周辺の道路などで冠水が始まった場合等が前兆現象となるので同様に注意が必要です。

1時間に20ミリ以上の雨っていまいちイメージが湧かなかったけど、油断できない大雨みたい。テレビやニュースの情報に注意しなくちゃ!



### 大雨の時は早めに避難しましょう(次のページの避難のタイミングを参考にしましょう)

- **状況に応じた移動方法を考えましょう**  
あらかじめ決めておいた、よく知っている避難経路を通りましょう。塀ぎわ、狭い道、がけや川のそばは避けましょう。
- **避難が遅れてひざ上まで水につかると歩きにくくなります**  
洪水の中での避難はできるだけ避けましょう。歩ける水の深さは限度がありますので、浸水するまでに避難しましょう。水深が腰以上であるときは高いところに避難しましょう。または外に出ず、家の中での垂直避難等も視野に入れましょう。
- **河川から離れた地域でも内水氾濫に注意しましょう**  
洪水浸水想定区域以外の場所でも、周辺に比べて低い場所等では、局所的に短時間で浸水の危険度が高くなる場合があります。早めの避難または建物の2階への避難(垂直避難)等を講じましょう。



### 水位計

大雨等による河川増水時に各河川水位を監視するため、国、三重県により水位計の設置がされています。**それぞれの水位情報をしっかりと把握し、避難行動に役立てましょう。**

①現在の亀山市における水位計設置箇所は市のホームページよりご確認ください。

URL: <https://www.city.kameyama.mie.jp/docs/2020030900031/>

②各河川の水位状況は下記からご確認ください。

URL: <https://k.river.go.jp/>

①水位計設置箇所 QRコードはこちら→



②各河川の水位状況 QRコードはこちら→



## ○ 避難のタイミングを知ろう

「令和元年台風第19号(令和元年東日本台風)」では、1都12県309市区町村に大雨特別警報が発表され、国及び県管理河川で142箇所が決壊する等、同時に広い範囲で甚大な被害が発生しました。この教訓を踏まえ、国は「避難勧告等に関するガイドライン」を「避難情報等に関するガイドライン」に改定し、災害発生のおそれの高まりに応じたこれまでの5段階の警戒レベルを警戒レベル4において「避難勧告」「避難指示(緊急)」とあつたのを「避難指示」に一本化する等、避難のタイミングが分かり易くなるように改定されました。

亀山市ではこの改定を受け、下記のとおり、従来発令しているそれぞれの避難情報5段階の警戒レベル(1～2は気象庁が発表)を用いて発令することとし、その時にどのような行動をとればいいのかを、併せて市民の皆様にお知らせします。

まずは「自分の命は自分で守る」という意識が大事なんだ。  
避難情報をそれぞれの避難行動にしっかり役立てないといけないね。

(上記内容については、令和3年12月より一部変更)

### 亀山市の発令する避難情報と防災気象情報等について

警戒レベル	市民が取るべき行動	亀山市からの発令	気象庁等の情報		
			気象情報	キキクル* (危険度分布)	河川洪水情報
1	災害への心構えを高めてください。	早期注意情報 (警報級の可能性) ※気象庁が発表	早期注意情報 (警報級の可能性)		
2	避難に備え、避難先や経路など避難行動を確認してください。	大雨注意報・洪水注意報 ※気象庁が発表  大雨警報に切り替わる可能性が高い注意報 ※気象庁が発表	大雨注意報・洪水注意報  大雨警報に切り替わる可能性が高い注意報	警戒 (注意報級)	
3	<b>危険な場所から高齢者等は避難</b> 高齢者や障がい者以外の人も必要に応じて普段の行動を見合せ始めたり、自主的に避難をするタイミングです。	<b>高齢者等避難</b>	大雨警報 洪水警報	警戒 (警報級)	氾濫警戒情報
4	<b>危険な場所から全員避難</b> (立退き避難または屋内安全確保) 危険な場所からすぐに避難してください。	<b>避難指示</b>	土砂災害警戒情報  顕著な大雨に関する情報	非常に危険  極めて危険	氾濫危険情報
5	<b>命の危険、直ちに安全確保!</b>	<b>緊急安全確保</b> ※必ず発令されるものではありません。	大雨特別警報		氾濫発生情報

\*キキクルとは、気象庁が提供する「雨による災害の危険度を5段階に分けて地図上にリアルタイムに表示」する情報です。



## ○ 避難場所や避難行動をしっかりと確認しよう

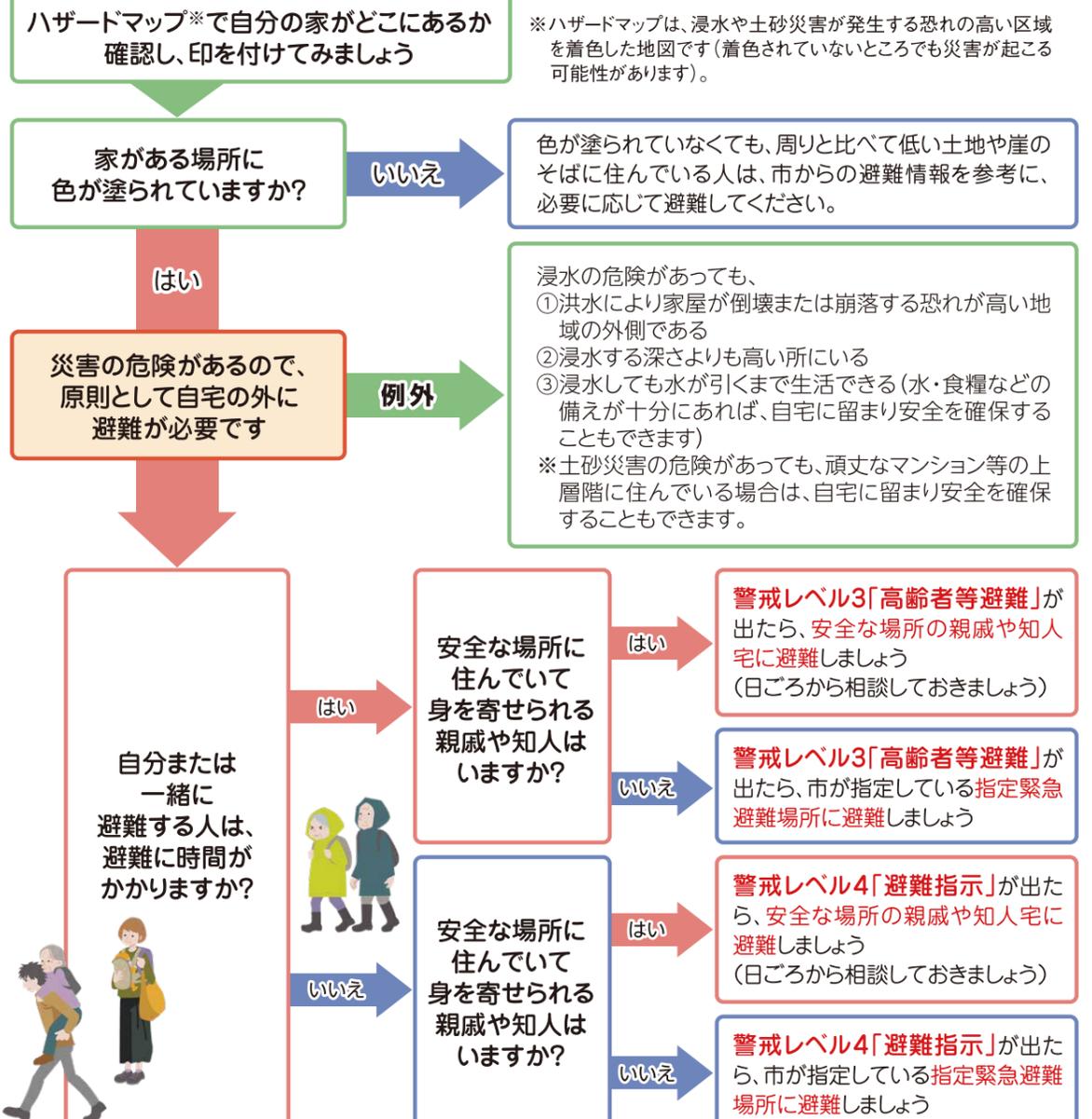
避難情報が発令された場合、対象区域の方は、直ちに安全な親族・知人宅等への避難又は指定避難所(指定緊急避難場所)への避難、在宅避難等の避難行動をとってください。

※避難先は市指定の避難所(避難場所)だけではありません。あらかじめ避難可能な安全な親族・知人宅を考えておきましょう。

避難情報を見ることで「避難のタイミングはわかるね。でも近くで土砂崩れが起きた場合とかは自分の判断で早めに避難してね!



「自らの命は自らが守る」意識を持ち、自宅の災害リスクと取るべき行動を確認しましょう。



# 風水害時のマイタイムライン 避難行動予定表

## わたしの防災マップ STEP11 大雨や台風の前のおたしの行動



警戒レベル	亀山市からの発令・避難情報	気象庁等の情報	準備・状況の把握
平時	<p>平時から大雨や台風に対する準備をしよう!</p> <p>情報に注意して災害に備える!</p> <p>避難先や避難行動を確認! 災害からの避難に備えよう!</p>	<p>早期注意情報</p> <p>大雨注意報 洪水注意報</p> <p>氾濫注意情報</p>	<p>平日から準備と確認をして、ニュースやラジオに注意しないといけないね。うーん、わたしや家族は大雨や台風に対してどんな行動が必要かな?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 「わたしの防災マップ」を作っておく</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> テレビなどで天気予報に注意する(P14)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 家族の今後の予定を確認しておく(P12)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 非常持ち出し品を確認して買い足しておく(P18)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> スマートフォン等を充電しておく</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ハザードマップを確認する(P20, P34)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 避難する場所への避難経路を確認する</li> </ul> <p>ほかにわたしや家族にとって必要なことがあれば書いておきましょう</p>
レベル1			
レベル2			
レベル3	<p>※亀山市では避難情報を自治会単位で発令します</p> <p><b>高齢者等避難</b></p> <p>高齢者等は危険な場所から避難!</p> <p><b>避難指示</b></p> <p>全員避難! 危険な場所からすぐに避難して下さい!</p>	<p>大雨警報 洪水警報</p> <p>氾濫警戒情報</p> <p>土砂災害警戒情報</p> <p>氾濫危険情報</p> <p>顕著な大雨に関する情報</p>	<p>避難行動開始・安全の確保</p> <p>開設された避難所(避難場所)を確認する</p> <p>お年寄りや子ども、自分で避難できない人は支援者と避難を開始する(P22)</p> <p>市や消防団、自主防災組織、地域の人等から避難の呼びかけがあればすぐ避難する(P24)</p> <p>避難する前にもう一度ガスなどの火元やブレーカーを確認する(P16)</p> <p>警戒レベル3や4になる前に準備は全て済ませておかないといけない。</p> <p>警戒レベル4から 全員避難! わたしは...</p> <p>今後2階以上も浸水するかも 家よりも安全な避難先がある → 立ち退き避難 → 指定避難所か、安全な屋内へ!</p> <p>外が危険で家を出られない → 垂直避難 → 浸水しない高さの階まで避難する!</p>
レベル4			
レベル5	<p><b>緊急安全確保</b></p> <p>災害発生! 命を守る最善の行動をとってください!</p>	<p>大雨特別警報</p> <p>氾濫発生情報</p>	<p>命を最優先に</p> <p>家の周りが逃げられる状況であれば安全な建物へ! もし逃げ遅れたときは命を守る最善の行動をとろう! 洪水なら...家で最も安全な場所へ避難する 土砂災害なら...山や崖の反対側へ避難・近づかない</p>

風水害の対策

風水害の対策

※今後亀山市が発令する避難情報の名称が変更される可能性があります。ご了承ください。

※家族の安否確認や非常持ち出し品等、地震災害と共通する具体的な内容については前のページを参照してください。

# 大雨や台風のとぎの避難行動の確認

## ○ 大雨や台風からの避難やタイミング

大雨に対しての準備や考え方はよくわかったね！じゃあわたしの住んでいる地域で台風や集中豪雨による洪水が起こったら・・・どうやって避難しよう？



白い枠の中を埋めましょう



わたしの家は、洪水浸水想定区域等に入っていますか？  
(A1版ハザードマップを見て確認しよう！)

土砂災害(特別)警戒区域 ;

洪水浸水想定区域 ;



わたしはどのタイミングで避難行動を開始しますか？  
(30ページや前のページのマイタイムラインを見て考えましょう)

警戒レベル ( )



上記の状況から、わたしはどこに避難しますか？

自宅 ・ 指定避難所(指定緊急避難場所)  
安全な親戚又は知り合いの家  
( )



避難先が安全な親戚の家等の場合、相手先の連絡先は？  
また、いつのタイミングで連絡しますか？



周辺に助けるべき人はいますか？

・ 連絡先 ( )  
・ 連絡先 ( )



# 大雨や台風のとぎの避難経路の確認



## ○ 家族でしっかり共有しましょう

災害が起きそうな時すぐ避難できるように、わたしの家の周辺を確認して、避難経路を探してみよう！風水害のときは早めに避難することが大事だよ！



(家を中心としたマップの絵と避難所への経路を描いてみよう！  
もしくはA1版マップを拡大コピーして、貼り付けよう。具体的な描き方はこの冊子の裏表紙を見てね！)

### 🔍 チェックしておこう！

- 自宅から避難先までの避難経路を書きましょう。  
災害時には予め決めた避難経路で避難できない場合があるため、2経路目、3経路目等も想定しておきましょう。  
避難経路は、極力土砂災害警戒区域や洪水浸水想定区域内から離れる場所を選んでください。  
避難するタイミングから遅れてしまった場合の避難先についても、上記のマップを確認して、想定しておきましょう！

# 浸水継続時間ハザードマップについて

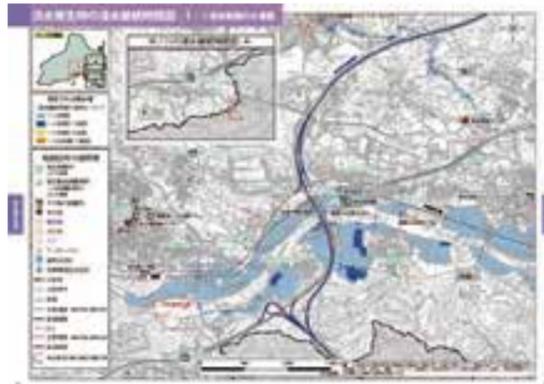


- ◎マップに示した浸水範囲は、それぞれの場所で想定される浸水範囲及び浸水深が最大となる場合を表示しています。実際には図面に示した範囲がすべて同時に浸水することはありません。
- ◎マップに示した範囲以外の所も、浸水することがありますので、避難の際には注意してください。

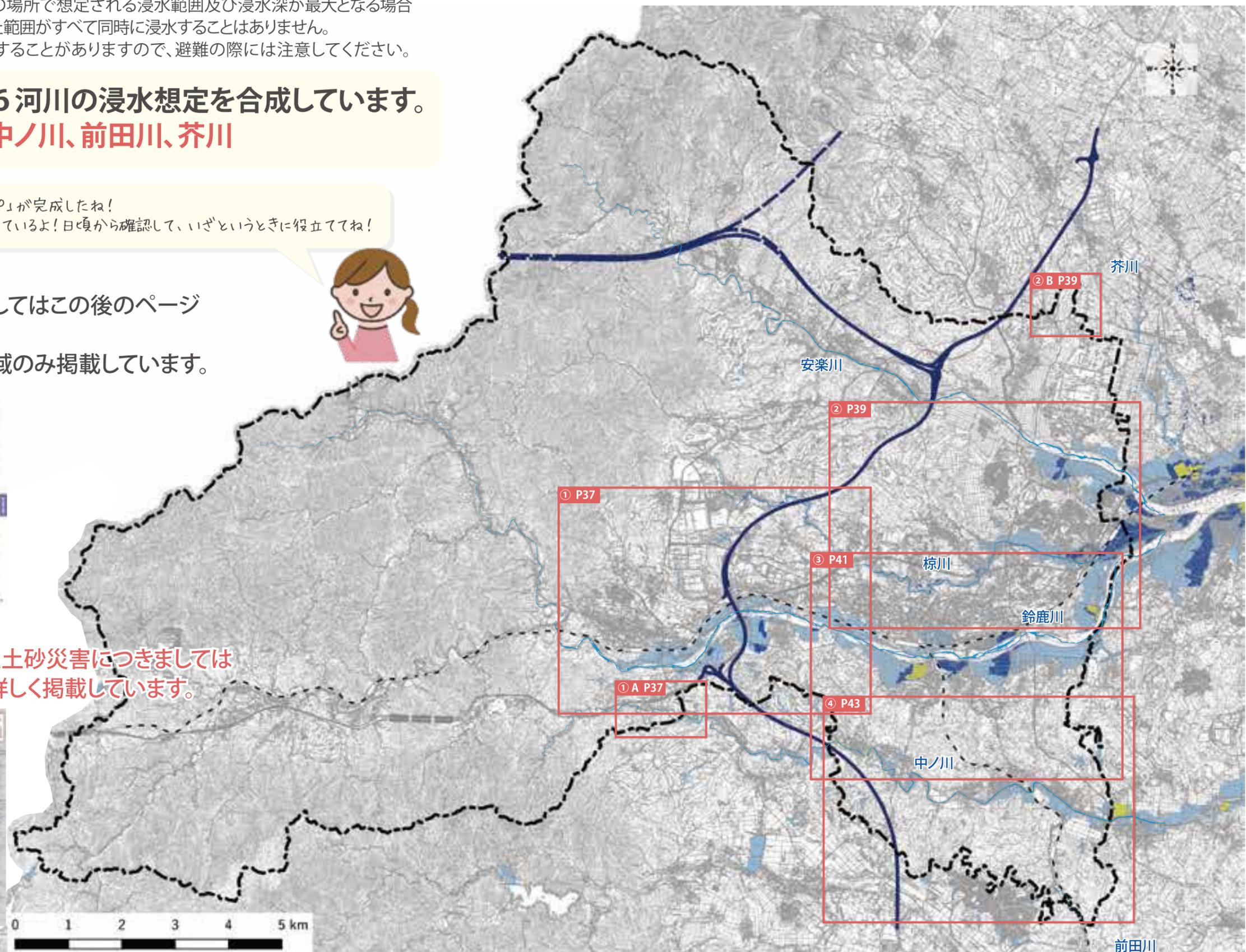
公表されている以下の6河川の浸水想定を合成しています。  
**鈴鹿川、安楽川、椋川、中ノ川、前田川、芥川**

前のページまでで「わたしの防災マップ」が完成したね！  
ここからは実際のハザードマップを載せているよ！日頃から確認して、いざというときに役立ててね！

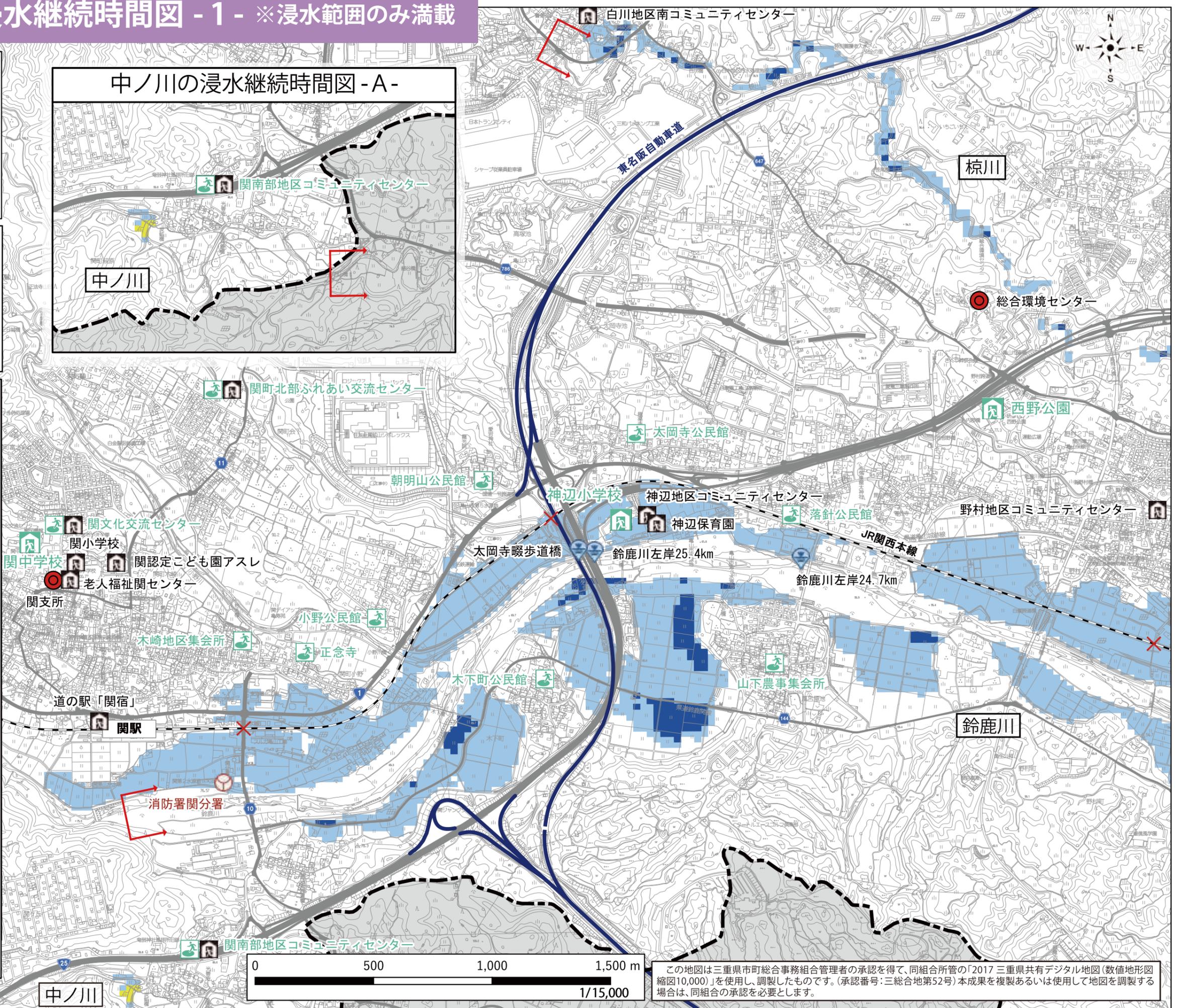
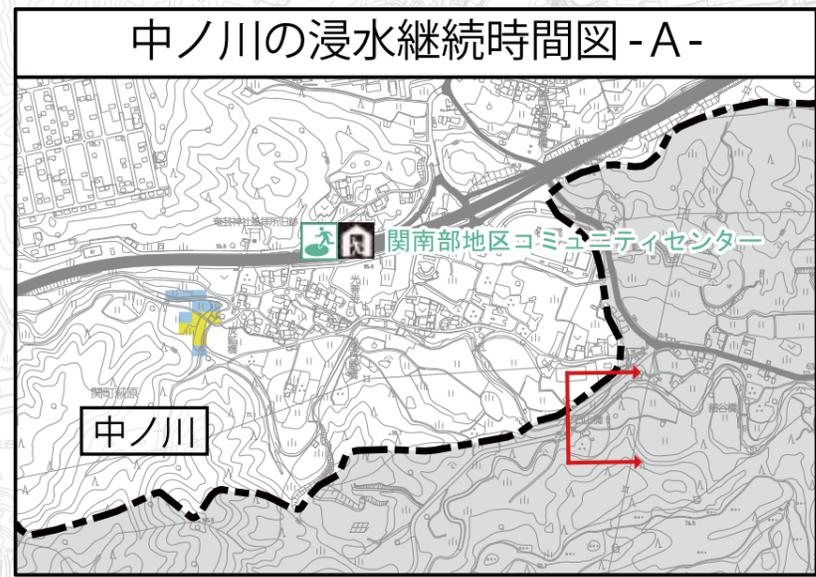
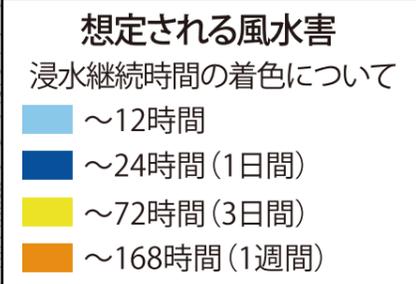
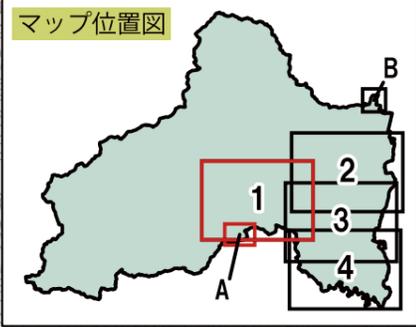
浸水継続時間の詳細につきましてはこの後のページで地域毎に掲載しています。  
※浸水継続範囲が発生する地域のみ掲載しています。



浸水想定（浸水区域・浸水深）と土砂災害につきましてはA1版風水害ハザードマップに詳しく掲載しています。



# 洪水発生時の浸水継続時間図 - 1 - ※浸水範囲のみ満載

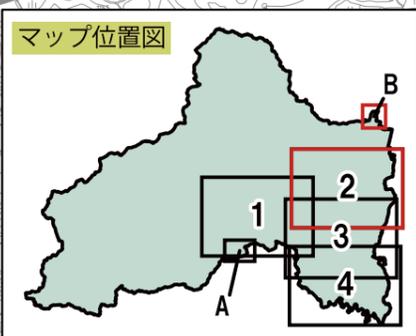
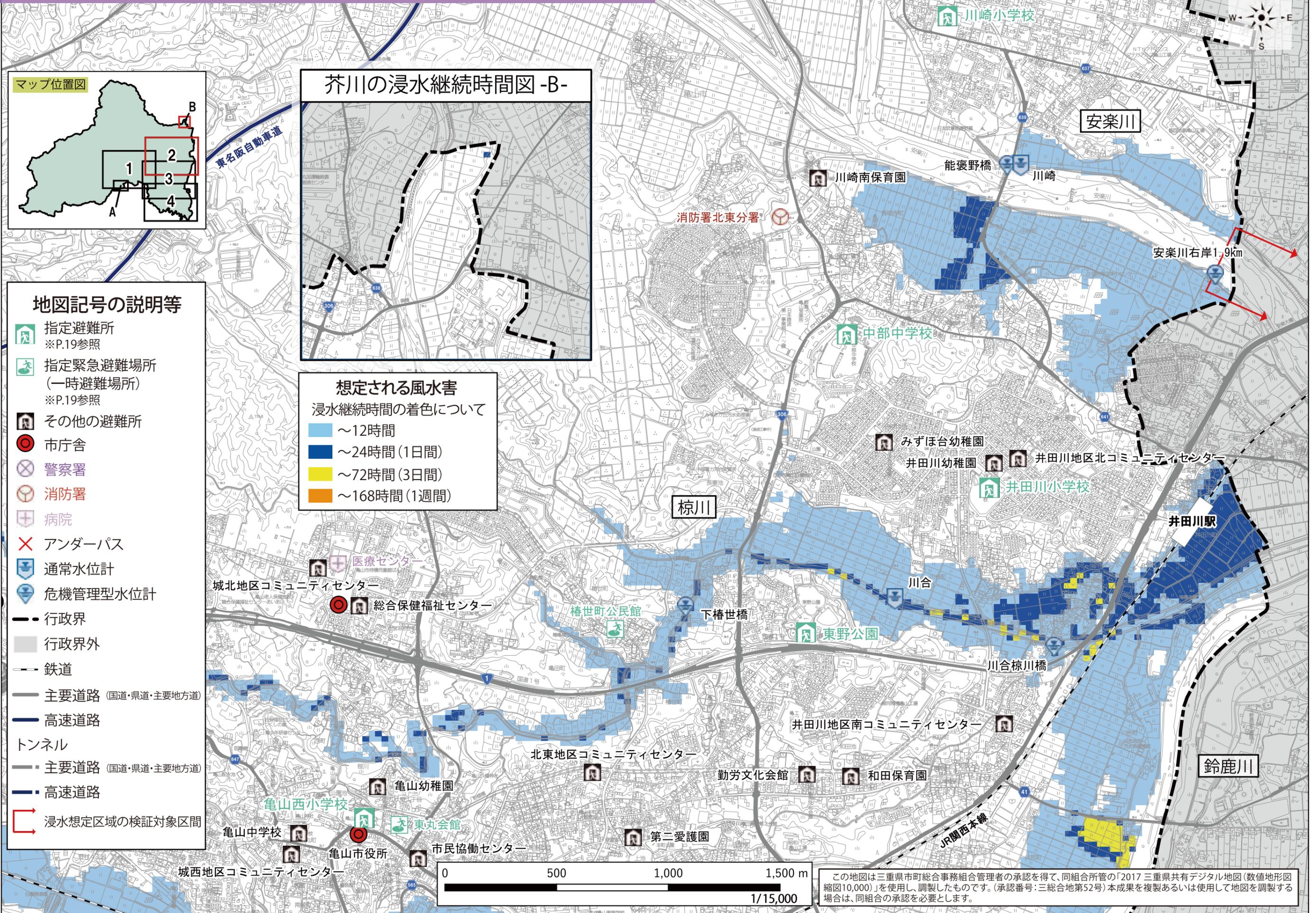


この地図は三重県市町総務組合管理者の承認を得て、同組合所管の「2017 三重県共有デジタル地図(数値地形図縮図10,000)」を使用し、調整したものです。(承認番号:三総合地第52号)本成果を複製あるいは使用して地図を調整する場合は、同組合の承認を必要とします。

風水害の対策

風水害の対策

# 洪水発生時の浸水継続時間図 - 2 - ※浸水範囲のみ満載



- ### 地図記号の説明等
- 指定避難所 ※P.19参照
  - 指定緊急避難場所 (一時避難場所) ※P.19参照
  - その他の避難所
  - 市庁舎
  - 警察署
  - 消防署
  - 病院
  - アンダーパス
  - 通常水位計
  - 危機管理型水位計
  - 行政界
  - 行政界外
  - 鉄道
  - 主要道路 (国道・県道・主要地方道)
  - 高速道路
  - トンネル
  - 主要道路 (国道・県道・主要地方道)
  - 高速道路
  - 浸水想定区域の検証対象区間

- ### 想定される風水害
- 浸水継続時間の着色について
- ~12時間
  - ~24時間 (1日間)
  - ~72時間 (3日間)
  - ~168時間 (1週間)

この地図は三重県市町総合事務組合管理者の承認を得て、同組合所管の「2017 三重県共有デジタル地図 (数値地形図縮図10,000)」を使用し、調整したものです。(承認番号: 三総合地第52号) 本成果を複製あるいは使用して地図を調整する場合は、同組合の承認を必要とします。

風水害の対策

風水害の対策

# 洪水発生時の浸水継続時間図 - 3 - ※浸水範囲のみ满载

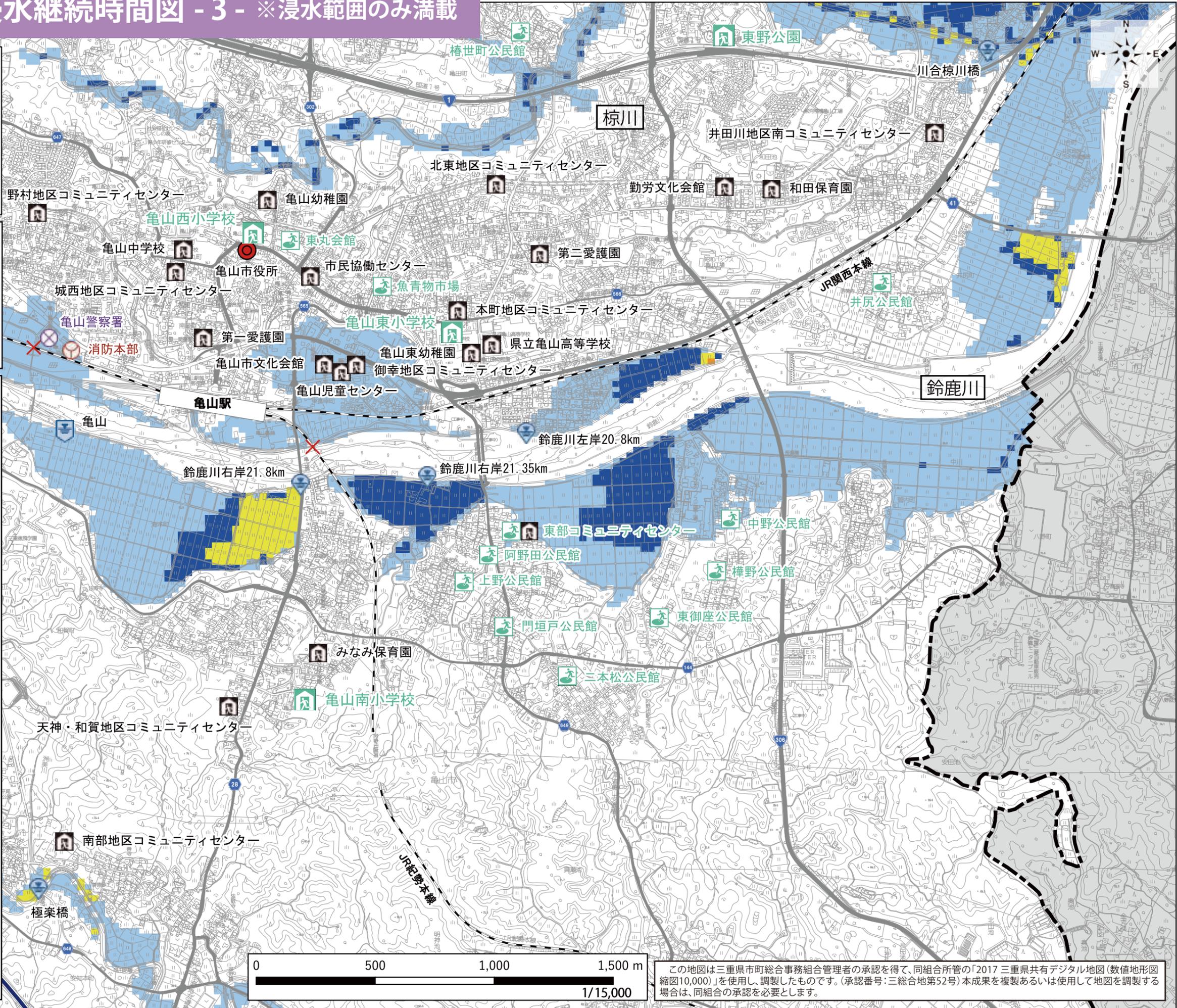
**マップ位置図**

**想定される風水害**  
浸水継続時間の着色について

- ～12時間
- ～24時間(1日間)
- ～72時間(3日間)
- ～168時間(1週間)

**地図記号の説明等**

- 指定避難所 ※P.19参照
- 指定緊急避難場所 (一時避難場所) ※P.19参照
- その他の避難所
- 市庁舎
- 警察署
- 消防署
- 病院
- アンダーパス
- 通常水位計
- 危機管理型水位計
- 行政界
- 行政界外
- 鉄道
- 主要道路 (国道・県道・主要地方道)
- 高速道路
- トンネル
- 主要道路 (国道・県道・主要地方道)
- 高速道路
- 浸水想定区域の検証対象区間

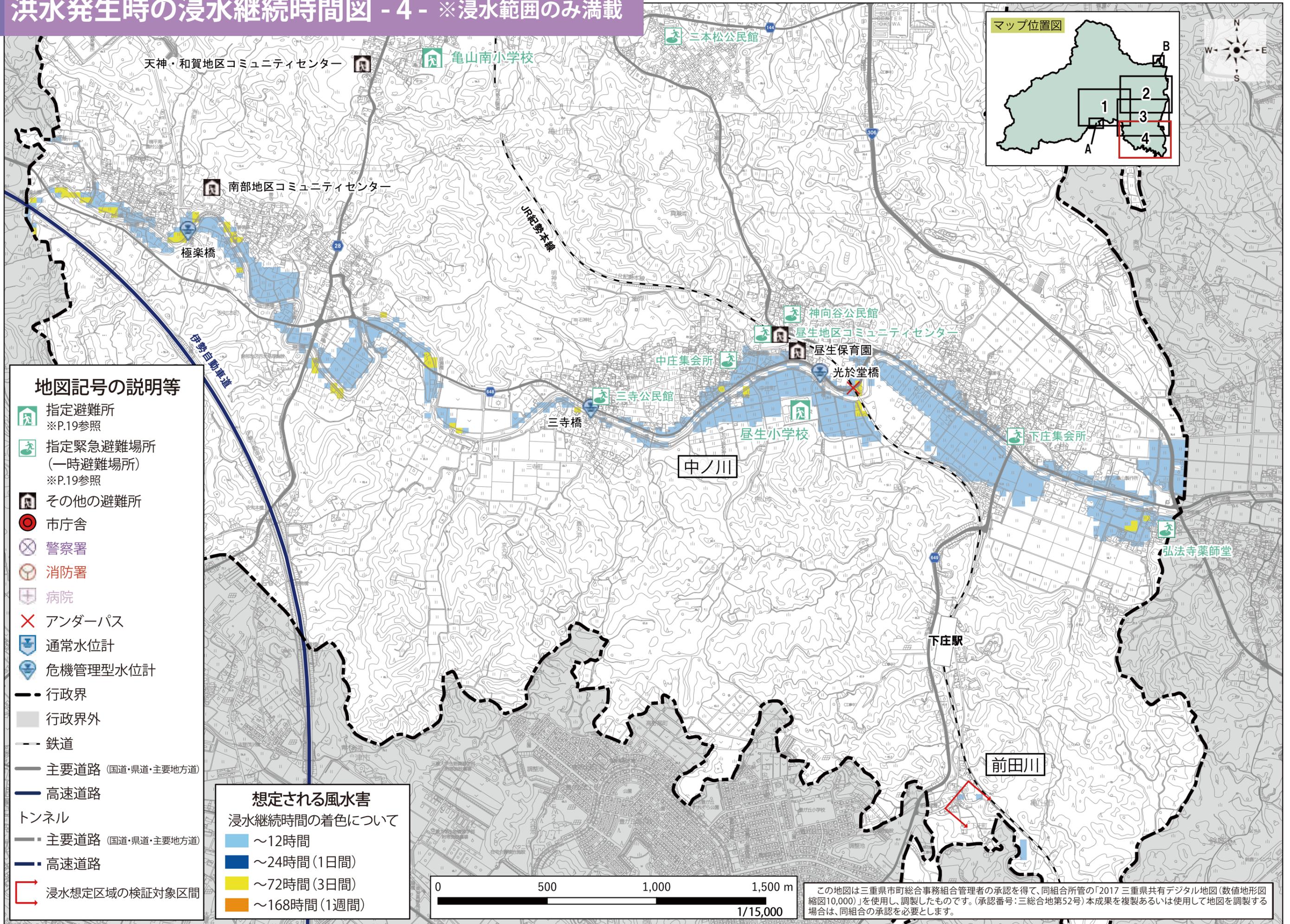


この地図は三重県市町総合事務組合管理者の承認を得て、同組合所管の「2017 三重県共有デジタル地図(数値地形図縮図10,000)」を使用し、調製したものです。(承認番号:三総合地第52号) 本成果を複製あるいは使用して地図を調製する場合は、同組合の承認を必要とします。

風水害の対策

風水害の対策

# 洪水発生時の浸水継続時間図 - 4 - ※浸水範囲のみ満載

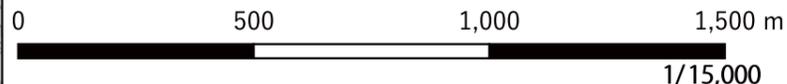


## 地図記号の説明等

- 指定避難所 ※P.19参照
- 指定緊急避難場所 (一時避難場所) ※P.19参照
- その他の避難所
- 市庁舎
- 警察署
- 消防署
- 病院
- アンダーパス
- 通常水位計
- 危機管理型水位計
- 行政界
- 行政界外
- 鉄道
- 主要道路 (国道・県道・主要地方道)
- 高速道路
- トンネル
- 主要道路 (国道・県道・主要地方道)
- 高速道路
- 浸水想定区域の検証対象区間

**想定される風水害**  
浸水継続時間の着色について

- ~12時間
- ~24時間(1日間)
- ~72時間(3日間)
- ~168時間(1週間)



この地図は三重県市町総合事務組合管理者の承認を得て、同組合所管の「2017 三重県共有デジタル地図(数値地形図縮図10,000)」を使用し、調製したものです。(承認番号:三総合地第52号) 本成果を複製あるいは使用して地図を調製する場合は、同組合の承認を必要とします。

風水害の対策

風水害の対策