

★ 排水計画立案の流れ・留意点 および 排水計画書の活用方法 (菊川)

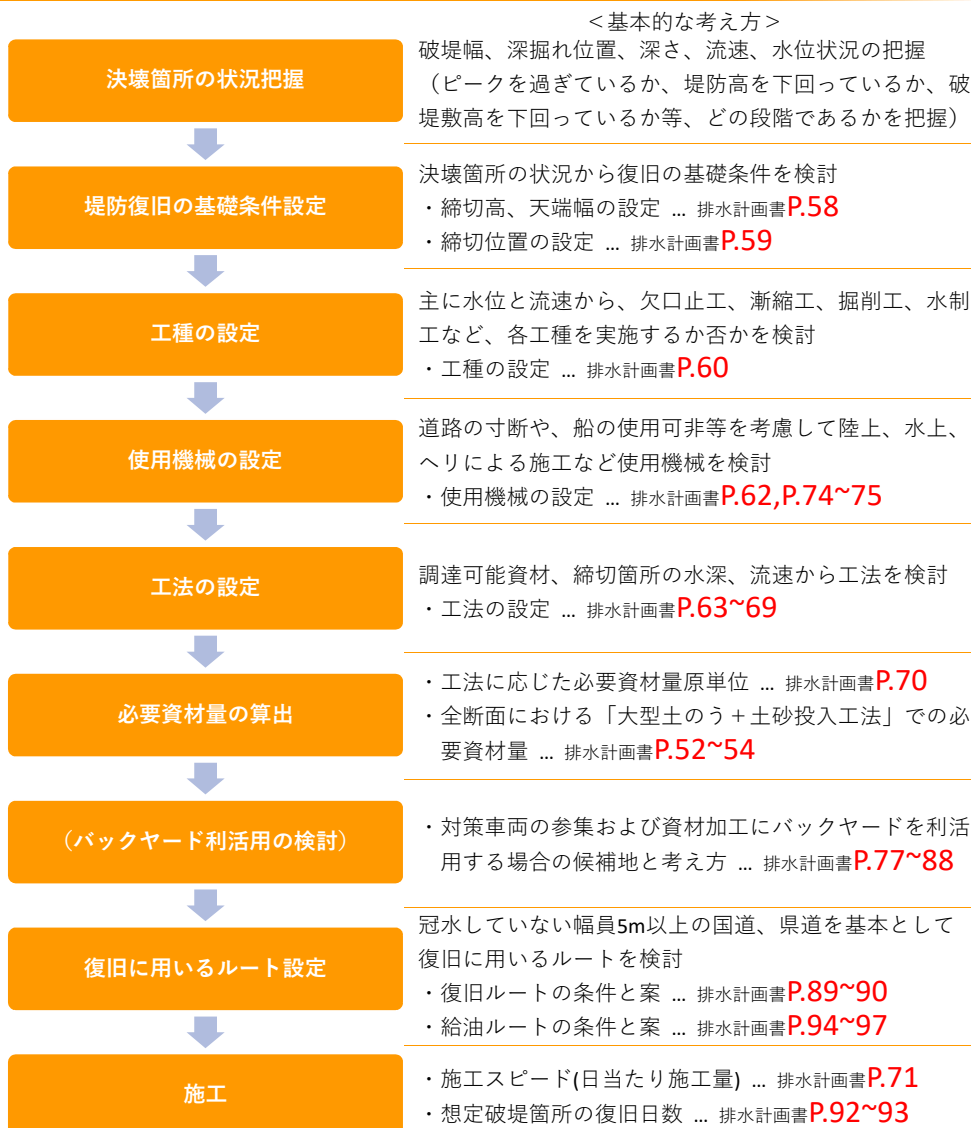
大規模な浸水被害や、常襲的な浸水被害に対して実際に排水対応を行う際、また訓練を行う際の排水計画立案の流れ、留意点を以下に纏めました。各項目の詳細は排水計画書に示していますので、適宜参照し、効果的な排水対応に努めてください。また、排水計画書には止水（堤防仮締切）対策立案の際に役立つ基礎的な考え方も記載されています。発災時および訓練時に活用ください。

< 具体内容 >

被害状況の把握

- ・大規模洪水時の浸水挙動を把握 ... 排水計画書P.20
- ・重要施設（国、県、市、区）位置を把握 ... 排水計画書P.25
- ・主要道路を把握 ... 排水計画書P.27
- ・備蓄資材を把握 ... 排水計画書P.28~
- ・排水施設を把握 ... 排水計画書P.32~
- ・緊急復旧業者の所在地/連絡先を把握 ... 排水計画書P.38~

★ 止水（堤防仮締切）対策検討の流れ・留意点



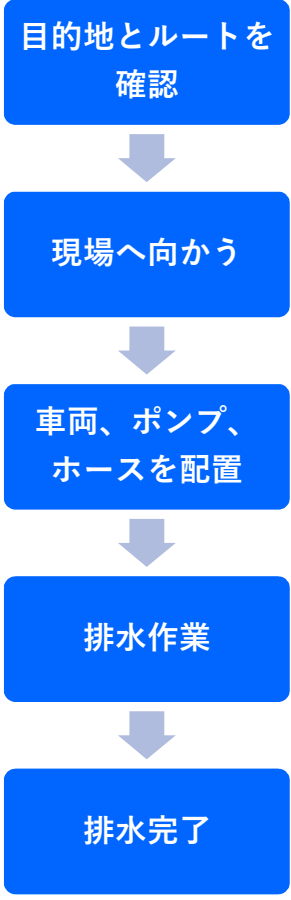
★ 排水対策検討の流れ・留意点



★ 排水作業の流れ・留意点

排水作業は、以下の流れに従い、留意点を考慮して実施してください。

< 具体内容と留意点 >



- 排水作業カルテを見て、目的地である排水作業箇所と当該地までのルートを確認しましょう。
- 目的地である排水作業箇所へ向かいます。ルート途中の浸水や事故に注意し、安全運転で現場へ向かいましょう。
- 排水作業カルテに記載しているルートに支障があった場合、適宜ルートを変更してください。
- 排水作業箇所へ到着したら到着報告を行って、ポンプとホースの設置を行います。
- ポンプの投入先（水路や水溜り）は最低1m程度の水深、幅が必要です。
- ポンプの電源ケーブルは約40mですから、ポンプ投入先は車両から40m程度の範囲内ではありません。
- ポンプにホースを接続し、ポンプを投入します。
- ホースの長さは約50mですから、ポンプの投入先（水路や水溜り）から排水先（河川や水路）までは約50mの範囲内ではありません。
- 排水が進むにつれて、ポンプ投入先（水路や水溜り）の最低水深1mを確保できなくなる場合、適宜ポンプの投入先を変更してください。
- 植物や土砂、木片などによるポンプ、ホースのつまり、故障に注意してください。
- 排水ポンプ車の連続稼働は約12時間ですから、作業時間がそれ以上におよぶ可能性がある場合、給油車両の手配を要請してください。
- 周辺の浸水がある程度解消したら、排水完了報告を行って作業を終了してください。
- 復路は、基本的に往路と同様と考え、車両返却を行ってください。

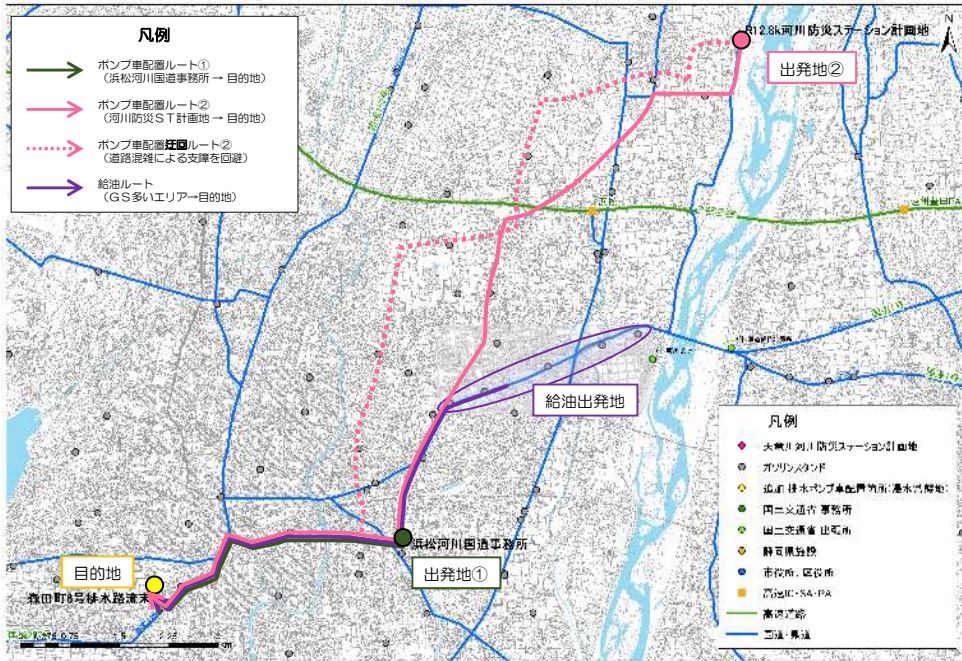
★ 排水作業カルテの見方

目的地の目印となる施設名や住所がタイトルになっています。 ※排水作業カルテは箇所毎に整理されています。

<p>排水ポンプ車を保管している事務所や出張所（防災ST）を出発点とした、出発地～目的地（排水作業箇所）までのルート図について示しています。</p>		<p>目的地（排水作業箇所）周辺のルートと、航空写真について示しています。</p>
<p>ルートの詳細を示しています。記載されている国道や県道を主に通行しましょう。</p> <p>排水ポンプ車、照明車、給油車両の進入に関する留意事項や、釜場の必要条件や、ポンプ投入先（水路や水溜り）～排水先（河川や水路）の延長に応じた対応上の留意事項について示しています。</p>	<p>※図を参考として、適切に現場配置を行ってください。</p>	<p>目的地（排水作業箇所）の排水ポンプ車の配置、24時間作業を想定した照明車の配置、連続稼働のための給油車両の配置、排水ポンプおよびホースの配置、ポンプ投入先（水路や水溜り）の幅、排水先（河川や水路）までの距離などの詳細について示しています。</p>

A-天-① 森田町6号排水路流末（浜松市中区東伊場2丁目18-15付近）

排水ポンプ車・給油車の進入ルート



進入ルート

ポンプ車配置ルート①

浜松河川国道事務所→寺前通りを西へ→道なりに進む→国道257号との交差点を左折→森田町交差点を右折→JR東海道本線のアンダーパスを通過し目的地へ

ポンプ車配置ルート②

河川防災ステーション計画地→県道344号（堤防道路）を南下→県道374号との接続部を右折→笠井交番南交差点を左折→道なりに進む→各塚町中交差点を右折→国道257号との交差点を左折→森田町交差点を右折→JR東海道本線のアンダーパスを通過し目的地へ

【迂回ルート】

河川防災ステーション計画地→ソフトボール場前から西に進む→蛭子森古墳を左折し南下→J.Aとびあ浜松豊西の信号を右折→浜松北病院前の交差点を左折し、県道296号を南下→県道296号とのT字路を右折して県道261号へ→小池南交差点を左折し、南下→高架下を通り、寺前通りとの交差点を右折国道257号との交差点を左折→森田町交差点を右折→JR東海道本線のアンダーパスを通過し目的地へ

給油ルート

GSが多い国道152号→宮竹交差点を左折→寺前通りを西へ→道なりに進む→国道257号との交差点を左折→森田町交差点を右折→JR東海道本線のアンダーパスを通過し目的地へ

留意事項

【排水ポンプ車・照明車・給油車の進入】

12時間以上不断の排水作業をおこなう場合、排水ポンプ車へ給油車両が横付するための車間通り抜けスペースを設置する必要がある。給油車両が横付できる十分なスペースがない場合には、給油車が迂回し給油を行う。また、照明車の連続稼働時間は26時間である。

【釜場】

浸水深1m未満では排水が困難になるため、排水元は浸水状況によって順次ポンプ投入先を変えること。釜場の幅や深さ、浸水状況等総合的に考え、釜場がポンプ車に適していない場合には、簡易ポンプによる排水も検討する。電源が必要な簡易ポンプの場合には、排水ポンプ車より電源を確保し行う想定。

【排水ホースの延長】

排水元から排水先まで50m以上の距離がある場合、50mの排水ホースが届かず、そのままでは排水できない恐れがある。排水ホースは直列接続可能で接続後の排水ホースの長さは延長が可能である。（当該箇所については100mを想定する。）ホース延長が長くなると排水ポンプに負荷が掛かるため排水能力が低下する。（排水能力とホース延長の関係も考慮しつつ、必要に応じて現場を掘削し、釜場を作り、2段排水を実施する手法等が考えられる。）

排水ポンプ車配置箇所詳細図



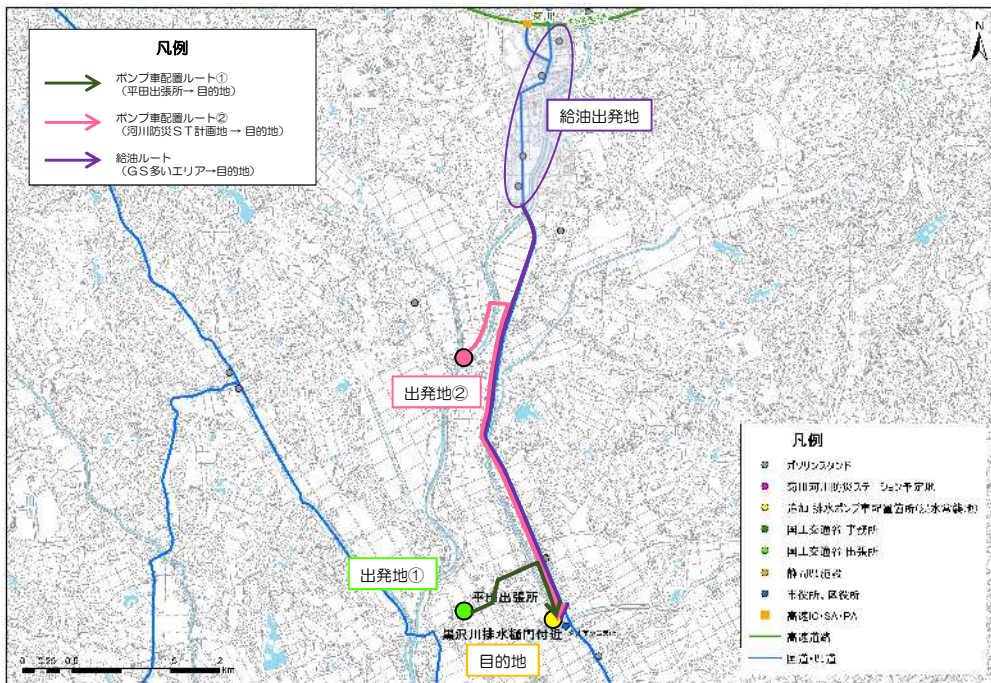
排水ポンプ車配置箇所詳細図



※【排水ホースの延長】
排水元から排水先までは直線距離にして70mあり、排水ホース 50mでは、排水先まで届かない。排水ホースを直列接続し、100mになるように延長し排水作業を行う必要がある。

A-菊-① 田尻排水樋門付近

排水ポンプ車・給油車の進入ルート



進入ルート

排水ポンプ車配置箇所詳細図



排水ポンプ車配置箇所詳細図

ポンプ車配置ルート①
 平田出張所→県道69号を東へ→新川橋を渡る→交差点(角に静岡銀行小笠支店)右折し県道39号を南下→明治小橋を横断後すぐに右折し堤防道路を進み目的地へ

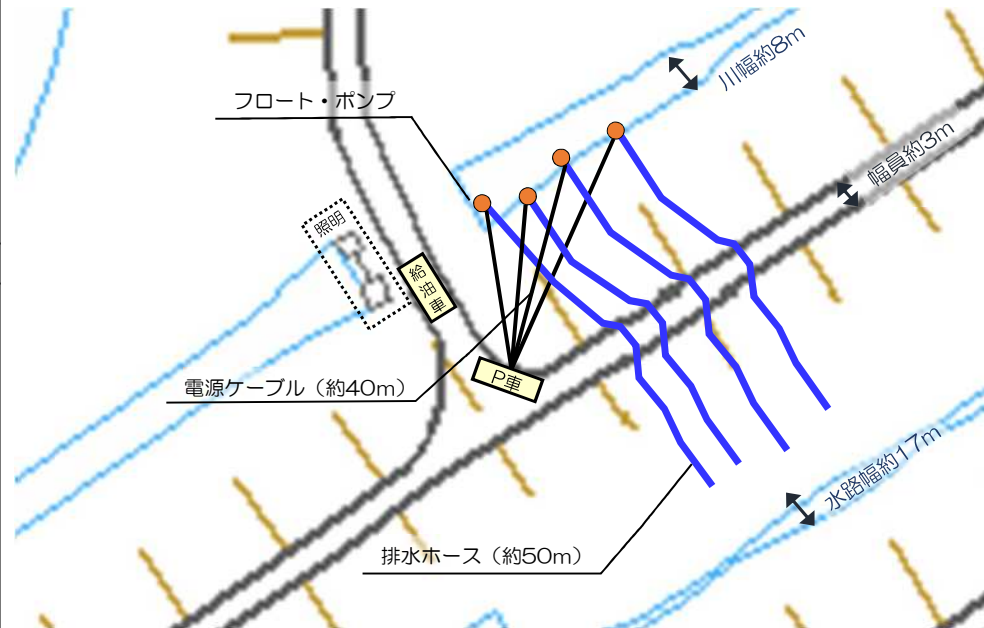
ポンプ車配置ルート②
 菊川河川防災ステーション予定地→堤防道路を進み北へ→右折し旭橋を渡る→右折し県道39号を南下→明治小橋を横断後すぐに右折し堤防道路を進み目的地へ

給油ルート
 GSが多い菊川インター南→県道37号を南下→道なりに進む→明治小橋を横断後すぐに右折し堤防道路を進み目的地へ

留意事項

【排水ポンプ車・照明車・給油車両の進入】
 12時間以上連続の排水作業をおこなう場合、排水ポンプ車へ給油車両が横付するための車両通り抜けスペースを設置する必要がある。給油車両が横付できる十分なスペースがない場合には、給油車が迂回し給油を行う。また、樋門に照明設備があるため、照明車は不要である。

【釜場】
 浸水深1m未満では排水が困難になるため、排水元は浸水状況によって順次ポンプ投入先を変えること。釜場の幅や深さ、浸水状況等総合的に考え、釜場がポンプ車に適していない場合には、簡易ポンプによる排水も検討する。電源が必要な簡易ポンプの場合には、排水ポンプ車より電源を確保し行う想定。



浜松市にお住まいの皆さまへ

私のまちの水防災情報

大切な命や財産を水害から守るためには、ご自身の行動が必要です。天竜川などの河川がはん濫しそうな場合に、重要な情報がどこで入手できるかを一度ご確認ください。

大雨の時は 気象情報・河川水位の情報・避難情報
を確認してください

気象

気象庁は、大雨や強風などによって災害が起こるおそれのあるときは「注意報」を、重大な災害が起こるおそれのあるときは「警報」を、さらに、重大な災害が起こるおそれが著しく大きいときは「特別警報」を発表して注意や警戒を呼びかけます。



水位

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や、私たち地域住民の避難行動の参考となるように、気象庁と国または県が共同して、水位を示した洪水の予報を行っています。

洪水予報の標題（種類）	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報（洪水警報）	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報（洪水警報）	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報（洪水警報）	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報（洪水注意報）	氾濫の発生に対する注意を求める段階

避難

災害の発生時等に、市長が「避難勧告」等を発令する場合があります。

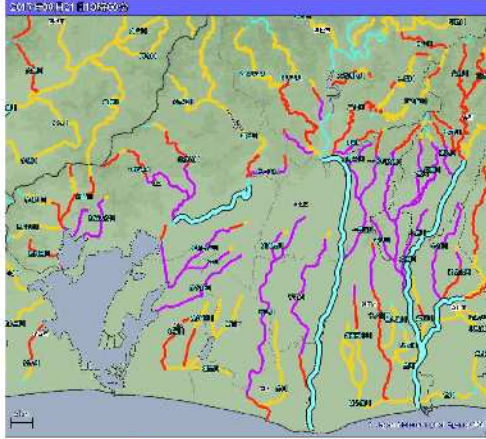
種類	内容
避難指示（緊急）	災害が発生するなど状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合に発せられるもので、「避難勧告」よりも緊急度が高くなります。
避難勧告	災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合に発せられるもので、居住者に立ち退きを勧め促します。
避難準備・高齢者等避難開始	事態の推移によっては避難勧告や避難指示（緊急）の発令を行うことが予想されるため、避難の準備を呼びかけるものです。要援護者など、避難に時間を要する人は避難を開始する必要があります。

○重要な気象情報

洪水警報の危険度分布

<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>

危険度の判定には3時間先までの雨量予測に基づく流域雨量指数の予想を用いています。



指定河川洪水予報
 国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、洪水により大きな損害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると認められるときに発表。

- 高 氾濫発生情報
- 危険度 氾濫危険情報(『避難勧告』相当)
- 低 氾濫警戒情報(『避難準備・高齢者等避難開始』相当)
- 注意 氾濫注意情報
- 発表なし

指定河川洪水予報

洪水警報の危険度分布

- 高 極めて危険
- 危険度 非常に危険(氾濫注意水位等を越えていれば『避難勧告』相当)
- 低 警戒(水防団待機水位等を越えていれば『避難準備・高齢者等避難開始』相当)
- 注意
- 発表なし 今後の情報等に留意

洪水警報の危険度分布

河川の種類	洪水予報河川	水位周知河川	その他河川
洪水に関する重要な情報	<ul style="list-style-type: none"> 指定河川洪水予報 リアルタイム河川水位(川の防災情報) 	<ul style="list-style-type: none"> 水位到達情報 リアルタイム河川水位(川の防災情報) 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布

- 洪水予報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。
- 水位周知河川については、自治体の避難情報や河川の水位情報とともに「洪水警報の危険度分布」も参考に、実際に河川の水位が上昇するより前の早い段階からの早めの避難を心がけてください。

浜松市対象の予報区域

府県予報区	一次細分区域	市町村等をまとめた地域	二次細分区域の名称
静岡県	西部	遠州南, 遠州北	浜松市南部, 浜松市北部

○河川状況の情報



静岡県サイポスレーダー

<http://sipos.pref.shizuoka.jp/>

浜松市の地域で「氾濫危険水位」が設定されている水位観測所と水位

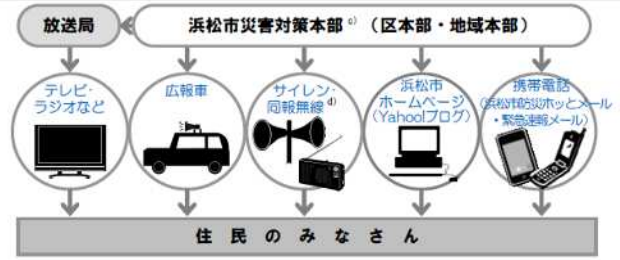
水系名	河川名	観測所名	氾濫危険水位
天竜川	天竜川	鹿島	6.00m
		中ノ町	3.40m
		安間川	2.40m
都田川	都田川	阿多古川	3.10m
		瀬戸橋	6.75m
		落合橋	3.10m
		井伊谷川	2.95m
馬込川	馬込川	釣橋川	2.35m
		馬込川	3.40m
		芳川	2.80m

洪水予報の標題(種類)	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報(洪水警報)	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報(洪水警報)	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報(洪水警報)	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報(洪水注意報)	氾濫の発生に対する注意を求める段階

各水位観測所の位置は裏面に掲載されています。静岡県サイポスレーダーで河川水位の状況を確認してください！

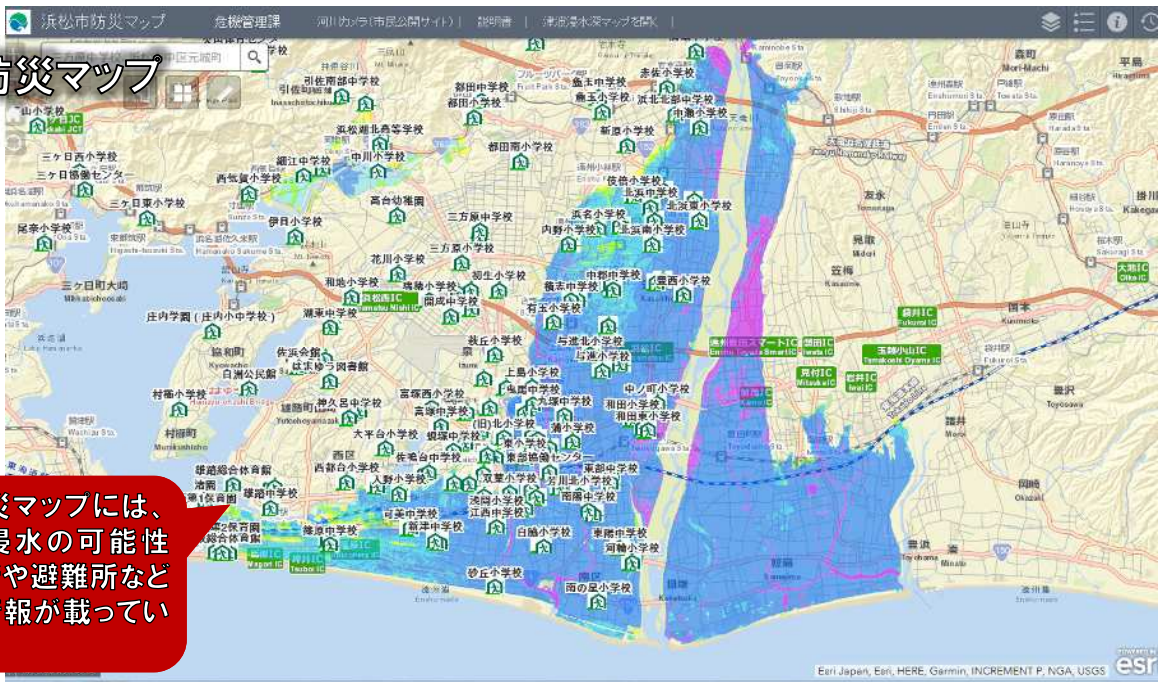
○避難情報の確認

情報媒体	情報の内容・受け方
テレビ	リモコンのdボタンを押すと、NHK、SBSの地上波デジタル放送では、 警報 や 避難勧告 、 避難所の開設状況 などを確認することができます。
サイレン・同報無線	避難勧告 ・ 避難指示 の他、 緊急地震速報 や 津波警報 などが屋外放送により伝えられます。
緊急速報メール	エリア内にある全ての携帯電話に 緊急地震速報 や 津波速報 などの情報を配信します。
防災ラジオ・戸別受信機	地震・津波・ 気象情報 などの同報無線の内容を屋内で受信できます。
防災情報メール	予め登録している携帯電話やパソコンで 緊急情報 、 気象情報 、 避難所開設情報 などが確認できる「 防災ほっとメール 」を配信しています。



○避難方法・避難のための準備の確認

浜松市防災マップ



浜松市防災マップには、洪水時に浸水の可能性が高い場所や避難所などの施設の情報が載っています！

避難時に必要な準備 (中区の例)

浜松市の各区版防災行動計画には、災害時のための備蓄品や、非常時の持ち出し品のチェックリストが載っています！

この冊子で行う3つのこと

1. 避難場所や避難を覚える
2. 防災マップを自立つところにはる
3. 自分だけの「防災カード」を作る

3 わが家の防災チェック

家族防災会議を開こう

防災マップ、防災カードを使ってみよう

非常持出品・備蓄品を準備しよう

非常持出品チェックリスト

品名	備蓄	非常時
現金	現金	現金
貴重品	貴重品	貴重品
...

○わたしのまちの観測地点



雨や河川水位の観測所の位置を確認し、お近くの観測所の雨量や水位などを、サイポスレーダーでご覧ください。

○防災関連情報リンク集

情報	URL	QRコード	情報	URL	QRコード
静岡県サイポスレーダー(携帯版)	http://sipos.shizuoka2.jp/m/i/index.cgi		気象庁静岡地方気象台	https://www.jma-net.go.jp/shizuoka/	
国土交通省川の防災情報	http://www.river.go.jp/s/xmn0105010/		国土交通省防災情報提供センター	http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/	
浜松市ホームページ	http://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/		静岡県河川砂防局	http://www.pref.shizuoka.jp/kensetsu/ke-320/	
浜松市ホームページ(携帯版)	http://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/choihama/index.html		国土交通省浜松河川国道事務所	http://www.cbr.mlit.go.jp/hamamatsu/	

磐田市にお住まいの皆さまへ

私のまちの水防災情報

大切な命や財産を水害から守るためには、ご自身の行動が必要です。天竜川などの河川がはん濫しそうな場合に、重要な情報がどこで入手できるかを一度ご確認ください。

大雨の時は 気象情報・河川水位の情報・避難情報
を確認してください

気象

気象庁は、大雨や強風などによって災害が起こるおそれのあるときは「注意報」を、重大な災害が起こるおそれのあるときは「警報」を、さらに、重大な災害が起こるおそれが著しく大きいときは「特別警報」を発表して注意や警戒を呼びかけます。



水位

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や、私たち地域住民の避難行動の参考となるように、気象庁と国または県が共同して、水位を示した洪水の予報を行っています。

洪水予報の標題（種類）	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報（洪水警報）	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報（洪水警報）	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報（洪水警報）	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報（洪水注意報）	氾濫の発生に対する注意を求める段階

避難

災害の発生時等に、市長が「避難勧告」等を発令する場合があります。

種類	内容
避難指示（緊急）	災害が発生するなど状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合に発せられるもので、「避難勧告」よりも緊急度が強くなります。
避難勧告	災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合に発せられるもので、居住者に立ち退きを勧め促します。
避難準備・高齢者等避難開始	事態の推移によっては避難勧告や避難指示（緊急）の発令を行うことが予想されるため、避難の準備を呼びかけるものです。要配慮者など、避難に時間を要する人は避難を開始する必要があります。

○重要な気象情報

洪水警報の危険度分布

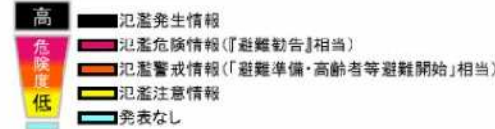
<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>

危険度の判定には3時間先までの雨量予測に基づく流域雨量指数の予想を用いています。



指定河川洪水予報

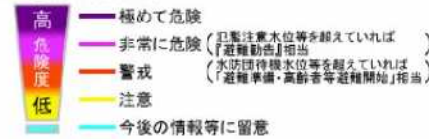
国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、洪水により大きな被害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると認められるときに発表。



指定河川洪水予報



洪水警報の危険度分布



洪水警報の危険度分布



河川の種類	洪水予報河川	水位周知河川	その他河川
洪水に関する重要な情報	<ul style="list-style-type: none"> 指定河川洪水予報 リアルタイム河川水位 (川の防災情報) 	<ul style="list-style-type: none"> 水位到達情報 リアルタイム河川水位 (川の防災情報) 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布

- 洪水予報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。
- 水位周知河川については、自治体の避難情報や河川の水位情報とともに「洪水警報の危険度分布」も参考に、実際に河川の水位が上昇するより前の早い段階からの早めの避難を心がけてください。

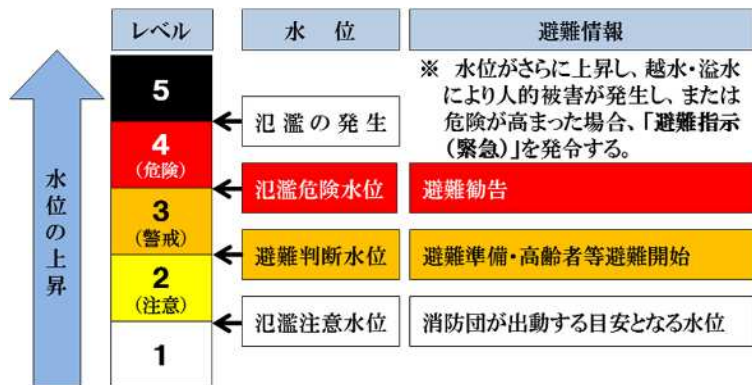
磐田市対象の予報区域

府県予報区	一次細分区域	市町村等をまとめた地域	二次細分区域の名称
静岡県	西部	遠州南	磐田市

○河川状況の情報

河川水位と避難情報

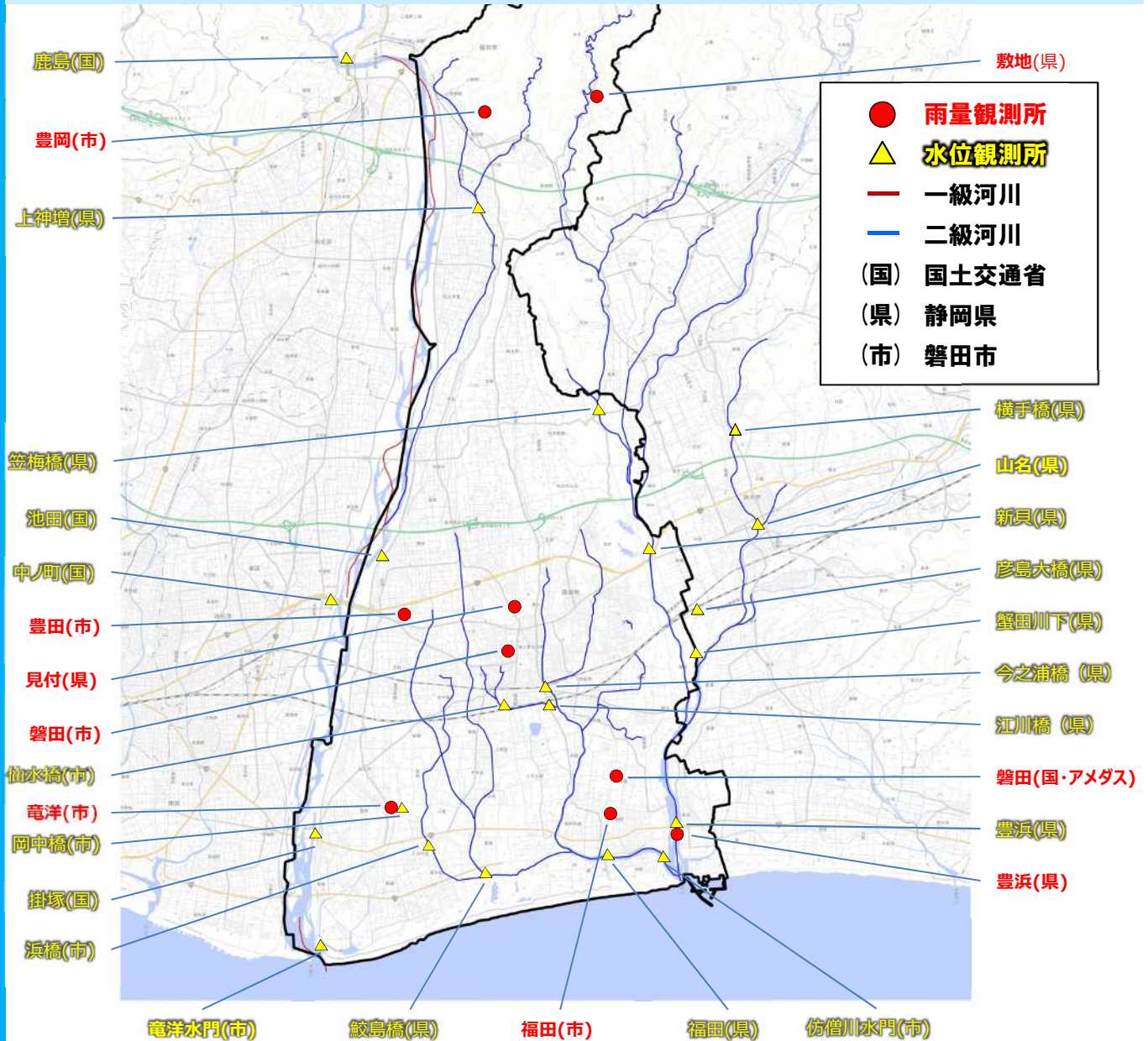
河川ごとに避難行動の判断目安として定められた水位を超える場合、避難勧告等の避難情報を発令されます。お近くの観測所の水位情報に注意し早めの避難を心がけてください。



河川名	水位観測所名	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位
天竜川 (下流)	鹿島	3.50m	5.60m	6.00m
	中ノ町	1.60m	3.10m	3.40m
太田川	新貝	3.50m	4.30m	4.60m
原野谷川	山名	5.70m	6.50m	7.00m
敷地川	笠梅橋	4.40m	5.40m	5.84m
ぼう僧川	鮫島橋	2.50m	3.20m	3.40m
今ノ浦川	今之浦橋	2.50m	3.20m	3.60m
宇刈川	横手橋	2.70m	2.80m	3.20m



○わたしのまちの観測地点



雨量・水位情報は以下のホームページで確認できます。

<p>雨量(県・国)</p>	<p>静岡県サイポスレーダー http://sipos.pref.shizuoka.jp/</p>	
<p>水位(県・国)</p>	<p>サイポス <input type="button" value="検索"/></p>	
<p>雨量(市)</p>	<p>磐田市ホームページ 雨量情報MAP <input type="button" value="磐田 雨量"/> <input type="button" value="検索"/></p>	
<p>水位(市)</p>	<p>河川情報MAP <input type="button" value="磐田 河川"/> <input type="button" value="検索"/></p>	

○避難情報の確認

情報の入手方法

情報媒体	情報の内容・受け方
テレビ	NHK, SBSの地上波デジタル放送では、リモコンのdボタンを押すと、 警報 や 避難勧告 、 避難所の開設状況 などを確認することができます。
いわたホットライン	予め登録している携帯電話やパソコンで 同報無線 の 内容 や 防災情報 などが確認できるメール配信サービス。
同報無線	避難勧告 ・ 避難指示 等の 避難情報 や 避難所の開設状況 などが屋外放送により伝えられます。
緊急速報メール	エリア内にある全ての携帯電話に 緊急地震速報 や 津波速報 などの情報を配信します。
防災ラジオ	同報無線の内容を屋内で受信できます。

テレビ
リモコンdボタン



同報無線



緊急速報メール



防災ラジオ



※緊急地震速報や津波速報も受け取ることができます。

防災ファイルの活用

磐田市防災ファイルには、防災情報の入手法から災害時の対応法、日頃の備え、ハザードマップを掲載しています。
事前の「**確認**」と「**準備**」が自然災害による被害を軽減します。
防災ファイルは、市役所危機管理課または各支所で配布しています。



○防災関連情報リンク集

情報	URL	QRコード	情報	URL	QRコード
静岡県サイポスレーダー(携帯版)	http://sipos.shizuoka2.jp/m/i/index.cgi		気象庁 静岡地方气象台	https://www.jma-net.go.jp/shizuoka/	
国土交通省 川の防災情報	http://www.river.go.jp/s/xmn0105010/		国土交通省 防災情報提供センター	http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/	
磐田市ホームページ	http://www.city.iwata.shizuoka.jp/		静岡県 河川砂防局	http://www.pref.shizuoka.jp/kensetsu/ke-320/	
磐田市ホームページ(携帯版)	http://www.city.iwata.shizuoka.jp/mobile/		国土交通省 浜松河川国道事務所	http://www.cbr.mlit.go.jp/hamamatsu/	

平成30年5月作成

掛川市にお住まいの皆さまへ

私のまちの水防災情報

大切な命や財産を水害から守るためには、ご自身の行動が必要です。菊川・太田川などがはん濫しそうな場合に、重要な情報がどこで入手できるかを一度ご確認ください。

大雨の時は 気象情報・河川水位の情報・避難情報
を確認してください

気象

気象庁は、大雨や強風などによって災害が起こるおそれのあるときは「注意報」を、重大な災害が起こるおそれのあるときは「警報」を、さらに、重大な災害が起こるおそれが著しく大きいときは「特別警報」を発表して注意や警戒を呼びかけます。



水位

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や、私たち地域住民の避難行動の参考となるように、気象庁と国または県が共同して、水位を示した洪水の予報を行っています。

洪水予報の標題（種類）	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報（洪水警報）	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報（洪水警報）	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報（洪水警報）	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報（洪水注意報）	氾濫の発生に対する注意を求める段階

避難

災害の発生時等に、市長が「避難勧告」等を発令する場合があります。

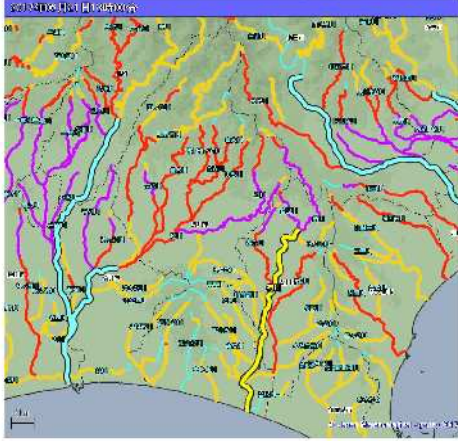
種類	内容
避難指示（緊急）	災害が発生するなど状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合に発せられるもので、「避難勧告」よりも緊急度が高くなります。
避難勧告	災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合に発せられるもので、居住者に立ち退きを勧め促します。
避難準備・高齢者等避難開始	事態の推移によっては避難勧告や避難指示（緊急）の発令を行うことが予想されるため、避難の準備を呼びかけるものです。要援護者など、避難に時間を要する人は避難を開始する必要があります。

○重要な気象情報

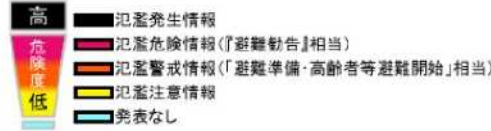
洪水警報の危険度分布

<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>

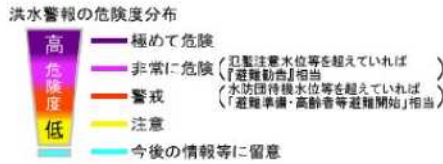
危険度の判定には3時間先までの雨量予測に基づく流域雨量指数の予想を用いています。



指定河川洪水予報
国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、洪水により大きな損害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると認められるときに発表。



指定河川洪水予報



洪水警報の危険度分布



河川の種類	洪水予報河川	水位周知河川	その他河川
洪水に関する重要な情報	<ul style="list-style-type: none"> 指定河川洪水予報 リアルタイム河川水位 (川の防災情報) 	<ul style="list-style-type: none"> 水位到達情報 リアルタイム河川水位 (川の防災情報) 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布

- 洪水予報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。
- 水位周知河川については、自治体の避難情報や河川の水位情報とともに「洪水警報の危険度分布」も参考に、実際に河川の水位が上昇するより前の早い段階からの早めの避難を心がけてください。

掛川市対象の予報区域

府県予報区	一次細分区域	市町村等をまとめた地域	二次細分区域の名称
静岡県	西部	遠州南	掛川市

○河川状況の情報

河川水位と避難情報

河川ごとに避難行動の判断目安として定められた水位を超える場合、避難勧告等の避難情報を発令されます。お近くの観測所の水位情報に注意し早めの避難を心がけてください。



水位観測地点

水系名	河川名	観測所名	所在地	水防団待機(m)	氾濫注意(m)	避難判断(m)	氾濫危険(m)	現況堤防高(m)
菊川	菊川	加茂	菊川市加茂小川端	1.50	2.50	3.20	3.50	左7.7 右7.6
		嶺田	菊川市西嶺田	2.00	4.30			左7.4 右7.5
	牛淵川	堂山	菊川市堂山新田	3.10	4.60	4.90	5.30	左7.6 右7.5
	下小笠川	川久保	菊川市川久保	1.40	2.00	3.00	3.30	左4.4 右4.6
太田川	原野谷川	吉岡橋	掛川市吉岡	2.70	3.20			左5.7 右5.3
	逆川	細田	掛川市細田	2.60	4.50	5.20	6.10	左9.08 右8.93
		金城橋	掛川市金城	3.50	4.00	4.50	4.90	左6.51 右5.60
	倉真川	上屋敷	掛川市上西郷	2.90	3.40			

○避難情報の確認

情報媒体	情報の内容・受け方
テレビ	リモコンのdボタンを押すと、NHK、SBSの地上波デジタル放送では、 警報 や 避難勧告 、 避難所の開設状況 などを確認することができます。
同報無線	避難勧告 ・ 避難指示 の他、 緊急地震速報 や 津波警報 などが屋外放送により伝えられます。
緊急速報メール	エリア内にある全ての携帯電話に 緊急地震速報 や 津波速報 などの情報を配信します。
防災ラジオ・戸別受信機	地震・津波・ 気象情報 などの同報無線の内容を屋内で受信できます。受信機が無い世帯には市から貸出しています。
防災情報メール	予め登録している携帯電話やパソコンで 同報無線放送の内容 が確認できる「 同報無線メール 」を配信しています。

テレビ
リモコンDボタン



同報無線



緊急速報メール



戸別受信機



○避難方法・避難のための準備の確認



掛川市防災ガイドブックには、家庭の避難計画をはじめ、各種災害に対する基礎知識や避難方法、ハザードマップなど様々な情報を掲載しています。

家庭の避難計画

避難場所：命を守るために避難する場所
避難所：避難生活をする所

災害種別	避難行動のタイミング	命を守るための避難		避難生活	
		避難場所・状況(避難場所・地域の避難場所)	避難手段	地域の避難所	広域避難所・避難所
地震のとき					
津波のとき					
土砂災害のとき					
洪水のとき					
火災のとき					
土砂災害(土砂)					
河川の氾濫(水)					

地域防災力の強化に向け、全家庭に「家庭の避難計画」作成を推進し、地区防災計画につなげます。

マイ防災マップ

自宅の周辺を地図上で表示し、避難場所や避難経路を設定できます。避難場所が全ての世帯にとって最適なタイミングであるとは限りません。早めの自主避難を心がけましょう。

避難行動とは、自然災害から「命を守るための行動」です。次の全ての行動が避難行動です。

自宅の周辺を地図上で表示し、避難場所や避難経路を設定できます。

- 自宅周辺の危険箇所(避難場所)を確認し、避難経路を確認する。
- 自宅周辺の危険箇所(避難場所)を確認し、避難経路を確認する。
- 避難経路を確認し、避難場所を確認する。
- 避難経路を確認し、避難場所を確認する。

災害が発生している時に避難行動がスムーズにできることを確認し、避難行動を確認する。

マイ防災マップの作成方法

過去に発生した災害の位置や状況、避難場所までの経路、危険箇所など、家族と話し合いながら、安全な避難に必要な防災情報を記入します。

- 自宅周辺の危険箇所(避難場所)を確認し、避難経路を確認する。
- 自宅周辺の危険箇所(避難場所)を確認し、避難経路を確認する。
- 避難経路を確認し、避難場所を確認する。
- 避難経路を確認し、避難場所を確認する。



●同報無線メール
登録している携帯電話や、パソコンで同報無線放送の内容がメールで確認できます。ぜひ登録をしましょう。

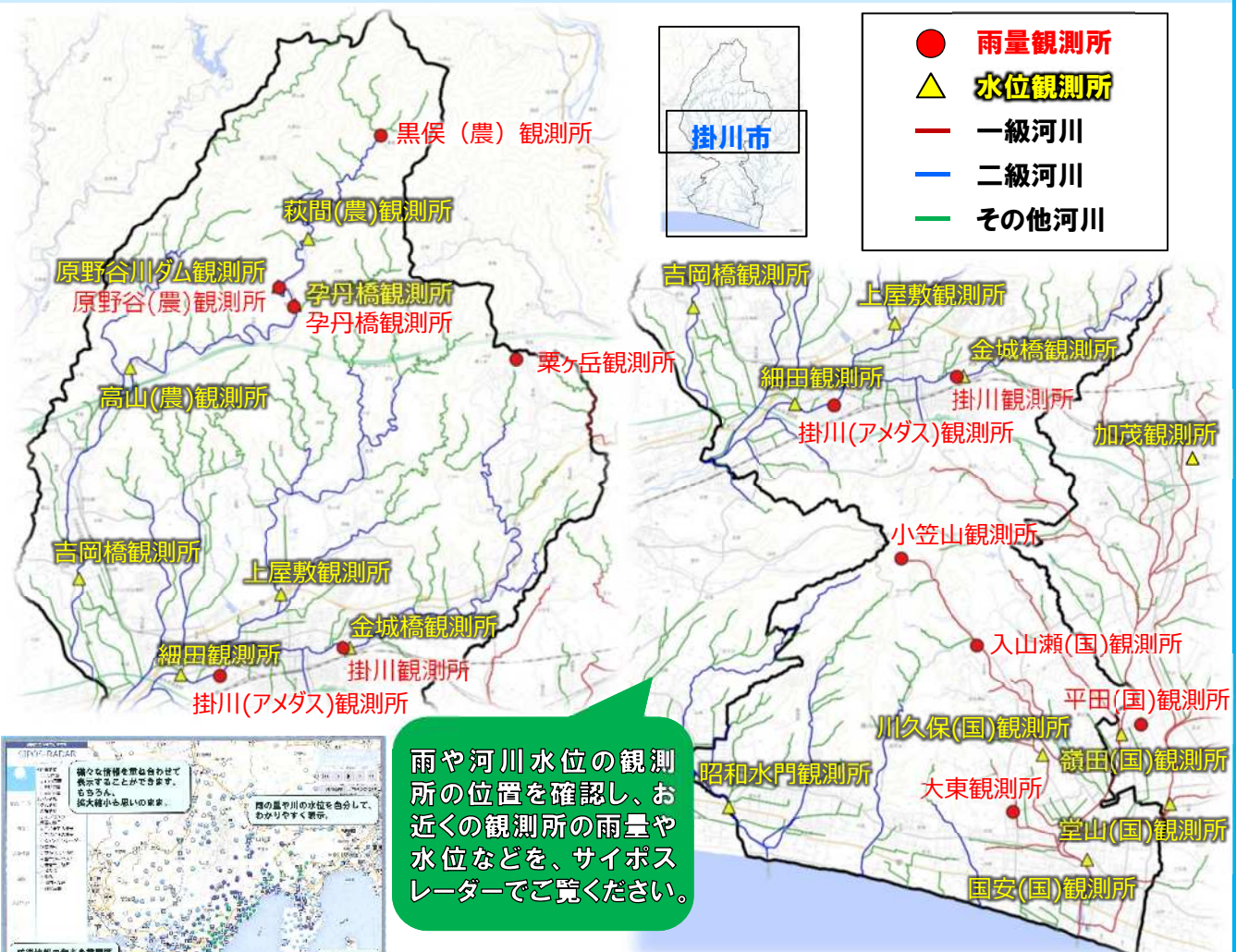
2009年(平成21年)10月 08:56
[避難勧告(全域)について]

●情報種別：災害情報
●放送内容：
こちらは、広域向けですが、掛川市役所から、お知らせいたします。
台風21号の大雨により、掛川市に土砂災害警戒情報が発表されています。土砂災害の発生危険が高まっているため、避難勧告を発令します。

登録用アクセス先

洪水・土砂災害ハザードマップ(一部抜粋)

○わたしのまちの観測地点



雨や河川水位の観測所の位置を確認し、お近くの観測所の雨量や水位などを、サイポスレーダーでご覧ください。



静岡県サイポスレーダー

<http://sipos.pref.shizuoka.jp/>

○防災関連情報リンク集

情報	URL	QRコード	情報	URL	QRコード
静岡県サイポスレーダー(携帯版)	http://sipos.shizuoka2.jp/m/i/index.cgi		気象庁静岡地方気象台	https://www.jma-net.go.jp/shizuoka/	
国土交通省川の防災情報	http://www.river.go.jp/s/xmn0105010/		国土交通省防災情報提供センター	http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/	
掛川市ホームページ	http://www.city.kegawa.shizuoka.jp/		静岡県河川砂防局	http://www.pref.shizuoka.jp/kensetsu/ke-320/	
掛川市ホームページ(携帯版)	http://www.city.kegawa.shizuoka.jp/i/index.html		国土交通省浜松河川国道事務所	http://www.cbr.mlit.go.jp/hamamatsu/	

菊川市にお住まいの皆さまへ

私のまちの水防災情報

大切な命や財産を水害から守るためには、ご自身の行動が必要です。菊川などの河川がはん濫しそうな場合に、**重要な情報がどこで入手できるかを一度ご確認ください。**

大雨の時は **気象情報・河川水位の情報・避難情報** を確認してください

気象

気象庁は、大雨や強風などによって**災害が起こるおそれのあるときは「注意報」**を、**重大な災害が起こるおそれのあるときは「警報」**を、さらに、**重大な災害が起こるおそれが著しく大きいときは「特別警報」**を発表して注意や警戒を呼びかけます。



水位

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や、私たち地域住民の避難行動の参考となるように、気象庁と国または県が共同して、**水位を示した洪水の予報**を行っています。

洪水予報の標題（種類）	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報（洪水警報）	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報（洪水警報）	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報（洪水警報）	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報（洪水注意報）	氾濫の発生に対する注意を求める段階

避難

災害の発生時等に、**市長が「避難勧告」等を発令**する場合があります。

種類	危険度	内容
避難指示（緊急）	高	災害が発生するなど状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合に発せられるもので、「避難勧告」よりも危険度が高くなります。
避難勧告	中	災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合に発せられるもので、居住者に立ち退きを勧め促します。
避難準備・高齢者等避難開始	低	事態の推移によっては避難勧告や避難指示（緊急）の発令を行うことが予想されるため、避難の準備を呼びかけるものです。要援護者など、避難に時間を要する人は避難を開始する必要があります。

○重要な気象情報

洪水警報の危険度分布

<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>

危険度の判定には3時間先までの雨量予測に基づく流域雨量指数の予想を用いています。



指定河川洪水予報
 国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、洪水により大きな被害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると認められるときに発表。

- 高 氾濫発生情報
- 危険度 氾濫危険情報(『避難勧告』相当)
- 低 氾濫警戒情報(『避難準備・高齢者等避難開始』相当)
- 注意 氾濫注意情報
- 発表なし

指定河川洪水予報



洪水警報の危険度分布

- 極めて危険
- 非常に危険(氾濫注意水位等を超えていれば『避難勧告』相当)
- 警戒(水防団待機水位等を超えていれば『避難準備・高齢者等避難開始』相当)
- 注意
- 今後の情報等に留意

洪水警報の危険度分布



河川の分類	洪水予報河川	水位周知河川	その他河川
洪水に関する重要な情報	<ul style="list-style-type: none"> 指定河川洪水予報 リアルタイム河川水位(川の防災情報) 	<ul style="list-style-type: none"> 水位到達情報 リアルタイム河川水位(川の防災情報) 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布

- 洪水予報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。
- 水位周知河川については、自治体の避難情報や河川の水位情報とともに「洪水警報の危険度分布」も参考に、実際に河川の水位が上昇するより前の早い段階からの早めの避難を心がけてください。

菊川市対象の予報区域

府県予報区	一次細分区域	市町村等をまとめた地域	二次細分区域の名称
静岡県	西部	遠州南	菊川市

○河川状況の情報



静岡県サイポスレーダー

<http://sipos.pref.shizuoka.jp/>

洪水予報の標題(種類)	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報(洪水警報)	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報(洪水警報)	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報(洪水警報)	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報(洪水注意報)	氾濫の発生に対する注意を求める段階

菊川市の地域で「氾濫危険水位」が設定されている水位観測所と水位

水系名	河川名	観測所名	氾濫危険水位
菊川	菊川	加茂	3.50m
		堂山	5.30m
		横地	2.70m

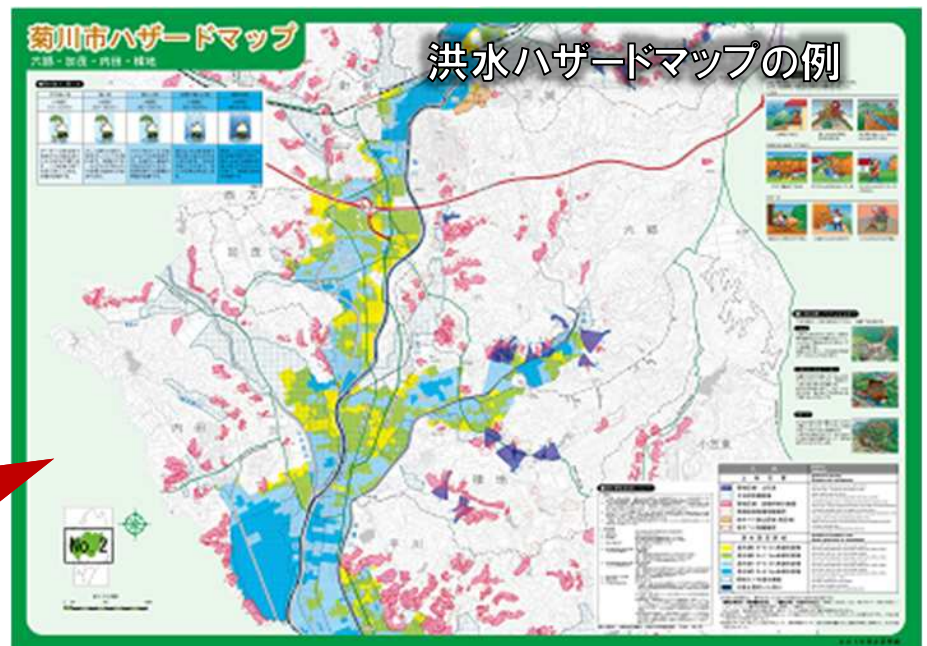
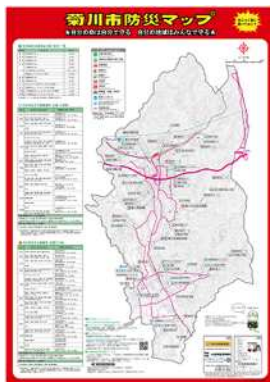
各水位観測所の位置は裏面に掲載されています。静岡県サイポスレーダーで河川水位の状況を確認してください！

○避難情報の確認

情報媒体	情報の内容・受け方
テレビ	リモコンのdボタンを押すと、NHK, SBSの地上波デジタル放送では、 警報 や 避難勧告 、 避難所の開設状況 などを確認することができます。
同報無線	避難勧告 ・ 避難指示 の他、 緊急地震速報 や 津波警報 などが屋外放送により伝えられます。
緊急速報メール	エリア内にある全ての携帯電話に 緊急地震速報 や 津波速報 などの情報を配信します。
防災ラジオ・戸別受信機	地震・津波・ 気象情報 などの同報無線の内容を屋内で受信できます。受信機が無い世帯には市から貸出しています。
防災情報メール	携帯電話やパソコンで 同報無線の内容 や 防災 ・ 防犯 、 イベント情報 などを確認できる「 茶こちゃんメール 」を配信しています。



○避難方法・避難のための準備の確認



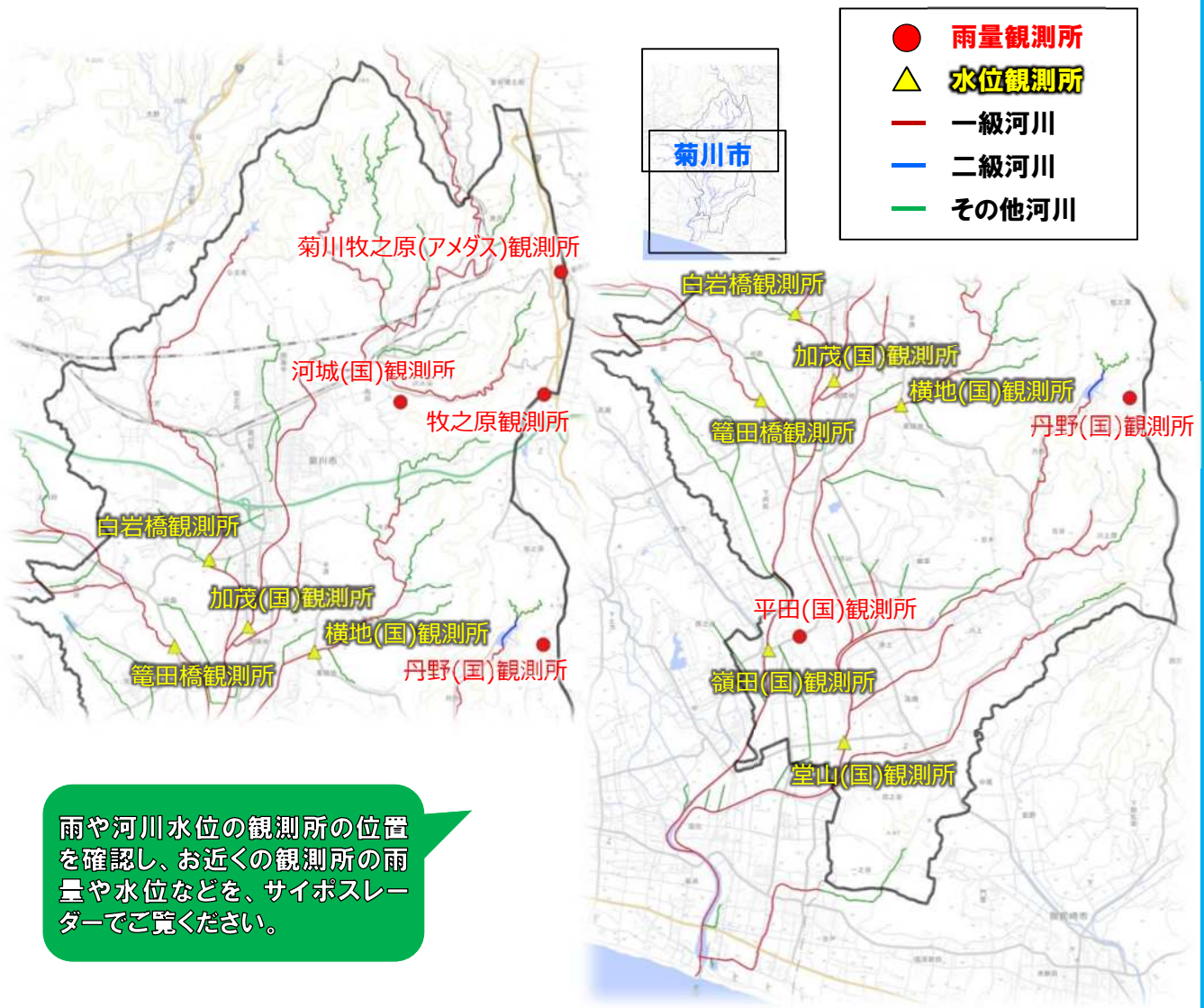
菊川市ハザードマップ・菊川市防災マップには、洪水時に浸水の可能性が高い場所や避難所などの施設の情報が載っています！

避難時に必要な準備

菊川市防災ガイドブックには、災害時のための備蓄品や、非常時の持ち出し品のチェックリストが載っています！



○わたしのまちの観測地点



雨や河川水位の観測所の位置を確認し、お近くの観測所の雨量や水位などを、サイポスレーダーでご覧ください。

○防災関連情報リンク集

情報	URL	QRコード	情報	URL	QRコード
静岡県 サイポスレーダー(携帯版)	http://sipos.shizuoka2.jp/m/i/index.cgi		気象庁 静岡地方気象台	https://www.jma-net.go.jp/shizuoka/	
国土交通省 川の防災情報	http://www.river.go.jp/s/xmn0105010/		国土交通省 防災情報提供センター	http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/	
菊川市 ホームページ	https://www.city.kikugawa.shizuoka.jp/		静岡県 河川砂防局	http://www.pref.shizuoka.jp/kensetsu/ke-320/	
菊川市 ホームページ (携帯版)	https://www.city.kikugawa.shizuoka.jp/mobile/index.html		国土交通省 浜松河川国道事務所	http://www.cbr.mlit.go.jp/hamamatsu/	

地域外より通勤・通学されている皆さまへ

静岡県西部地域の

水防災情報

台風の接近や大雨による川の増水時などに危険を回避するための水防情報の確認をお願いします。

大雨の時は 気象情報・河川水位の情報・避難情報
を確認してください

気象

気象庁は、大雨や強風などによって災害が起こるおそれのあるときは「注意報」を、重大な災害が起こるおそれのあるときは「警報」を、さらに、重大な災害が起こるおそれが著しく大きいときは「特別警報」を発表して注意や警戒を呼びかけます。



水位

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や、私たち地域住民の避難行動の参考となるように、気象庁と国または県が共同して、水位を示した洪水の予報を行っています。

洪水予報の標題（種類）	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報（洪水警報）	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報（洪水警報）	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報（洪水警報）	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報（洪水注意報）	氾濫の発生に対する注意を求める段階

避難

災害の発生時等に、市長が「避難勧告」等を発令する場合があります。

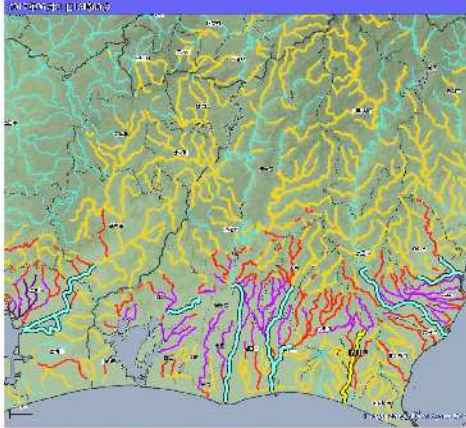
種類	拘束力	内容
避難指示（緊急）	強	災害が発生するなど状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合に発せられるもので、「避難勧告」よりも拘束力が強くなります。
避難勧告	中	災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合に発せられるもので、居住者に立ち退きを勧め促します。
避難準備・高齢者等避難開始	弱	事態の推移によっては避難勧告や避難指示（緊急）の発令を行うことが予想されるため、避難の準備を呼びかけるものです。要援護者など、避難に時間を要する人は避難を開始する必要があります。

○重要な気象情報

洪水警報の危険度分布

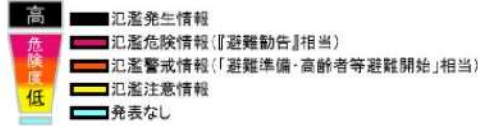
<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>

危険度の判定には3時間先までの雨量予測に基づく流域雨量指数の予想を用いています。



指定河川洪水予報

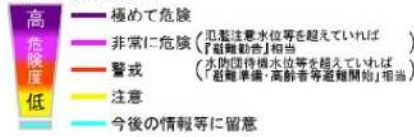
【国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、洪水により大きな損害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると認められるときに発表。】



指定河川洪水予報



洪水警報の危険度分布



洪水警報の危険度分布



河川の種類	洪水予報河川	水位周知河川	その他河川
洪水に関する重要な情報	<ul style="list-style-type: none"> 指定河川洪水予報 リアルタイム河川水位 (川の防災情報) 	<ul style="list-style-type: none"> 水位到達情報 リアルタイム河川水位 (川の防災情報) 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報・注意報 洪水警報の危険度分布

- 洪水予報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。
- 水位周知河川については、自治体の避難情報や河川の水位情報とともに「洪水警報の危険度分布」も参考に、実際に河川の水位が上昇するより前の早い段階からの早めの避難を心がけてください。

対象予報区域

府県予報区	一次細分区域	市町村等をまとめた地域	二次細分区域の名称
静岡県	西部	遠州南	浜松市南部、湖西市、磐田市、袋井市、森町、掛川市、菊川市、御前崎市
		遠州北	浜松市北部

○河川状況の情報

静岡県サイボスレーダー



静岡県西部地域で「氾濫危険水位」

が設定されている水位観測所と水位

水系名	河川名	観測所名	氾濫危険水位
天竜川	天竜川	鹿島	6.00m
		中ノ町	3.40m
	安間川	安間	2.40m
	阿多古川	両島橋	3.10m
	菊川	加茂	3.50m
牛淵川	牛淵川	横地	2.70m
		堂山	5.30m
	下小笠川	川久保	3.30m
	都田川	都田川	瀬戸橋
井伊谷川	井伊谷川	落合橋	3.10m
		坂田橋	2.95m
	釣橋川	釣橋川	2.35m

水系名	河川名	観測所名	氾濫危険水位
太田川	太田川	新貝	4.60m
		天方	2.80m
	ぼう僧川	鮫島橋	3.40m
	原野谷川	山名	7.00m
	敷地川	笠梅橋	5.84m
	宇刈川	横手橋	3.20m
	逆川	金城橋	4.90m
馬込川	馬込川	細田	6.10m
		今之浦橋	3.60m
	馬込川	松江	3.40m
芳川	芳川	2.80m	

洪水予報の標題 (種類)	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報 (洪水警報)	氾濫水への警戒を求める段階
〇〇川氾濫危険情報 (洪水警報)	いつ氾濫してもおかしくない状態避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
〇〇川氾濫警戒情報 (洪水警報)	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
〇〇川氾濫注意情報 (洪水注意報)	氾濫の発生に対する注意を求める段階

○雨の状況を確認

雨の状況をリアルタイムで確認できます 「気象庁 防災情報」

<http://www.jma.go.jp/jma/menu/menuflash.html>

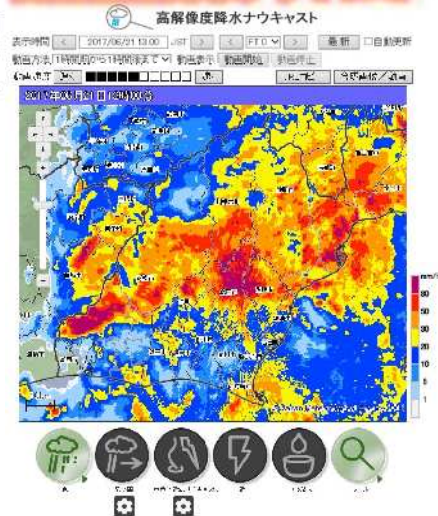
天気予報



気象警報・注意報



高解像度降水ナウキャスト



○川をカメラで確認

川の画像がリアルタイムで確認できます

「川の防災情報」

<http://www.river.go.jp/s/xmn0105010/>

CCTVカメラ		CCTVカメラ	
1	菊川頭首工下流	23	高松川水門
2	東海道線菊川橋	24	高松川水門対岸
3	下前田川内水地区	25	中部大橋
4	東名菊名橋上流	26	佐久間地域自治センター
5	文化会館アエル	27	瀬尻橋
6	加茂水位観測所	28	竜山大橋下流
7	若宮樋管	29	気田川合流点
8	高田橋上流	30	鹿島橋上流
9	黒沢川樋管	31	県北遠合同庁舎
10	黒沢(排)場内	32	天竜川橋右岸
11	黒沢樋門	33	仲ノ町河川公園
12	江川樋門	34	東海道線天竜川橋
13	江川(排)場内	35	JR新幹線天竜川橋上流
14	嶺田水位観測所	36	新貝地区
15	第3城東橋	37	安間川合流点
16	川久保水位観測所	38	掛塚橋上流
17	下小笠川小梅橋	39	野辺地区
18	下小笠川兼情橋上流	40	浜北大橋上流
19	菊川下小笠川合流点	41	一雲斎川
20	堂山水位観測所	42	池田樋管下流
21	稲荷部樋門下流	43	池田水位観測所
22	国安水位観測所	44	天竜川河口



スマホ版 QRコード



○交通情報の確認

道路の通行規制情報などをリアルタイムで確認できます

通行規制の区間等が地図上で確認できます!

地域を選択

ズームアップ

静岡県道路通行規制情報提供システム

<http://douro.pref.shizuoka.jp/kisei/program/index.php>



○防災関連情報リンク集

情報	URL	QRコード	情報	URL	QRコード
静岡県サイポスリーダー(携帯版)	http://sipos.shizuoka2.jp/m/i/index.cgi		気象庁静岡地方気象台	https://www.jma-net.go.jp/shizuoka/	
国土交通省川の防災情報	http://www.river.go.jp/s/xmn0105010/		国土交通省防災情報提供センター	http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/	
東海旅客鉄道株式会社ホームページ	http://www.jr-central.co.jp		静岡県河川砂防局	http://www.pref.shizuoka.jp/kensetsu/ke-320/	
遠州鉄道株式会社ホームページ	http://www.entetsu.co.jp		国土交通省浜松河川国道事務所	http://www.cbr.mlit.go.jp/hamamatsu/	

平成30年5月作成