

宇和島市  
避難勧告等の判断・伝達マニュアル  
(資料編)

令和元年5月

宇和島市（危機管理課）

資料編 目次

1	巻末資料Ⅰ	情報システムで提供される防災気象情報等.....	1
2	巻末資料Ⅱ	土砂災害の前兆現象について.....	31
3	巻末資料Ⅲ	危険潮位の設定について.....	32
4	巻末資料Ⅳ	竜巻、雷、急な大雨への対応について.....	34

# 巻末資料 I 情報システムで提供される防災気象情報等

## 5.1.1 気象情報、気象注意報・警報・特別警報

	項目	提供元	説明	発表 間隔	主な提供サイト
気象情報	<b>台風情報</b>	気象庁	台風が発生したときに発表される。台風の位置や強さ等の実況及び予想が記載されている。台風が日本に近づくに伴い、より詳細な情報をより更新頻度を上げて提供。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	<b>府県気象情報</b>	気象庁	警報等に先立って警戒・注意を呼びかけたり、警報等の発表中に現象の経過、予想、防災上の留意点を解説したりするために、都道府県別（北海道、沖縄県ではさらに細かい単位）に適時発表される。（全国を対象とする「全般気象情報」、全国を 11 に分けた地方予報区を対象とする「地方気象情報」もある。）		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	<b>記録的短時間 大雨情報</b>	気象庁	大雨警報（浸水害）等が発表されている状況で、数年に一度しか起こらないような記録的な短時間の大雨を観測したときに発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	<b>早期注意情報</b>	気象庁	警報級の現象のおそれ（警報発表の可能性）が [高] [中] 2 段階で提供される。 警報級の可能性は、平成 31 年度出水期から「早期注意情報」という名称で発表される。警戒レベル 1		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
気象注意報・警報・特別警報	大雨注意報	気象庁	大雨により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。注意を呼びかける対象となる災害として、注意報文の本文に、土砂災害、浸水害のいずれか又は両方が記載されている。警戒レベル 2。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	洪水注意報	気象庁	河川が増水することにより、災害が起こるおそれがある場合に発表される。（指定河川については、この洪水注意報や警報のほか、河川を特定して水位予測結果を含む指定河川洪水予報も発表される。）警戒レベル 2。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	強風注意報	気象庁	強風により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	波浪注意報	気象庁	高波により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。（津波により、災害が起こるおそれがある場合は、津波注意報が発表される。）		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	高潮注意報	気象庁	高潮により、災害が起こるおそれがある場合に発表される。警戒レベル 2。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	大雨警報	気象庁	大雨により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。警戒を呼びかける対象となる災害に応じ、「大雨警報（土砂災害）」「大雨警報（浸水害）」「大雨警報（土砂災害、浸水害）」という名称で発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	洪水警報	気象庁	河川が増水することにより、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。（指定河川については、この洪水警報や注意報のほか、河川を特定して水位予測結果を含む指定河川洪水予報も発表される。）		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	暴風警報	気象庁	暴風により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	波浪警報	気象庁	高波により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。（津波により、重大な災害が起こるおそれがある場合は、津波警報が発表される。）		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	高潮警報	気象庁	高潮により、重大な災害が起こるおそれがある場合に発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	大雨特別警報	気象庁	大雨により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。警戒を呼びかける対象となる災害に応じ、「大雨特別警報（土砂災害）」「大雨特別警報（浸水害）」「大雨特別警報（土砂災害、浸水害）」という名称で発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	暴風特別警報	気象庁	暴風により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	波浪特別警報	気象庁	高波により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。（津波により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合は、大津波警報が発表される。）		・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	高潮特別警報	気象庁	高潮により、重大な災害が起こるおそれが著しく大きい場合に発表される。		・気象庁 HP ・防災情報提供システム

※下線ゴシック体の情報については、後段で情報の表示例を示している。（以下の表全て同じ）

### 5.1.2 雨量に関する情報

	項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
地点雨量の把握	アメダス	気象庁	・気象庁がアメダスによって観測した雨量	気象庁 HP : 60 分毎 防災情報提供システム : 10 分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	<u>テレメータ雨量</u>	国土交通省	・国土交通省河川事務所等が観測した雨量	10 分毎	・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
	リアルタイム雨量	国土交通省	・国土交通省が保有する情報を集約して提供	10 分毎	・防災情報提供センター (リアルタイム雨量)
流域雨量	<u>流域平均雨量</u>	国土交通省	・河川の流域における平均の雨量	10 分毎	・市町村向け川の防災情報
面的な雨量把握	レーダー・降水ナウキャスト	気象庁	・現時刻までの 5 分毎の降水強度分布、及び、60 分後まで 5 分毎の予測降水強度分布を表示したもの。	5 分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	レーダ雨量 (Cバンドレーダ)	国土交通省	・レーダ雨量計によって観測した降水強度分布 ・1km メッシュで観測	5 分毎	・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
	レーダ雨量 (XRAIN)	国土交通省	・レーダ雨量計によって観測した降水強度分布 ・250m メッシュで観測	1 分毎	・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
	リアルタイムレーダー	国土交通省	国土交通省の保有するレーダー情報を重ね合わせて提供	5 分毎	・防災情報提供センター (国土交通省)
	<u>解析雨量・降水短時間予報</u>	気象庁	現時刻までの前 1 時間の雨量の分布及び 15 時間先までの 1 時間毎の予測雨量分布を表示したもの。気象庁 HP では「今後の雨」という名称で公開。	10 分毎 (実況及び 6 時間先まで) 1 時間毎 (7~15 時間先)	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	高解像度降水ナウキャスト	気象庁	30 分先までは 250m メッシュで、35 分先から 60 分先までは 1km メッシュで、予測雨量、予測降雨強度の分布を表示したもの。気象庁 HP では「雨雲の動き」という名称で公開。	5 分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム

### 5.1.3 水位に関する情報

	項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
水位に関する情報	カメラ画像	国土交通省	・カメラによる河川の画像情報		・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
	<u>テレメータ水位</u>	国土交通省	・国土交通省河川事務所等が観測した水位	10 分毎	・川の防災情報
	<u>危機管理型水位計水位</u>	国土交通省又は都道府県又は市町村	・国土交通省河川事務所等が観測した水位	大河川 10 分毎、中小河川 5 分毎、水位が急激に上昇する河川 2 分毎	・川の水位情報
	水位予測	国土交通省	・洪水予報河川について、3 時間先までの各 1 時間の水位を予測	60 分毎	・市町村向け川の防災情報

### 5.1.4 洪水等・高潮に関する情報

	項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
洪水等・高潮に関する情報	<u>指定河川洪水予報</u>	国土交通省 又は都道府県と気象庁の共同	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される。	/	・気象庁 HP ・防災情報提供システム ・川の防災情報 ・市町村向け川の防災情報
	<u>水位到達情報（河川）</u>	国土交通省 又は都道府県	氾濫危険水位への到達情報を通知及び周知する河川として指定された河川において、所定の水位に到達した場合、到達情報等が発表される。		・市町村向け川の防災情報
	水位到達情報（下水道）	都道府県又は市町村	内水氾濫危険水位への到達情報を通知及び周知する下水道として指定された下水道において、所定の水位に到達した場合、到達情報等が発表される。		
	水位到達情報（海岸）	都道府県	高潮氾濫危険水位への到達情報を通知及び周知する海岸として指定された海岸において、所定の水位に到達した場合、到達情報等が発表される。		
	<u>洪水情報のプッシュ型配信</u>	国土交通省	携帯電話事業者が提供する緊急速報メールを活用して、河川氾濫のおそれがある（氾濫危険水位を超えた）情報及び河川氾濫が発生した情報を配信する。		・国土交通省HP（取組詳細）
	<u>流域雨量指数の6時間先までの予測値</u>	気象庁	水位周知河川及びその他河川を対象として、河川毎に、上流域に降った雨によって、どれだけ下流の対象地点の洪水危険度が高まるかを把握するための指標。河川の流域単位での雨量の予測情報（6時間先までの降水短時間予報等）を取り込んで、流域に降った雨が河川に集まり流れ下る量を計算し、指数化した値を、洪水警報・注意報の判断基準と比較することで河川毎の6時間先までの洪水危険度の予測値として色分けした時系列で表示している。水位周知河川及びその他河川において、避難準備・高齢者等避難開始等の発令の判断に活用できる。	10分毎	・防災情報提供システム
	<u>洪水警報の危険度分布</u>	気象庁	上流域に降った雨による、水位周知河川及びその他河川の洪水発生危険度の高まりを表す面的分布情報。河川流域に降った雨による洪水発生危険度の高まりを5段階に判定した結果を表示したもの。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る。水位周知河川及びその他河川の洪水危険度の3時間先までの面的な把握の参考になる。	10分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	<u>大雨警報（浸水害）の危険度分布</u>	気象庁	大雨による浸水害発生危険度をあらわす面的分布情報。1km四方の領域（メッシュ）毎に、短時間強雨による浸水害発生危険度の高まりを5段階に判定した結果を表示したもの。1時間先までの雨量予測に基づく表面雨量指数（仮称）の予想を用いている。	10分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム
	大雨危険度通知（H31出水期から提供開始）	気象庁	大雨警報や洪水警報の危険度分布と警報や土砂災害警戒情報等から判定される市町村毎の危険度が変化した際に、希望者にメールやアプリ等で通知するサービス。	10分毎（危険度が変わったとき）	・気象庁 HP（取組詳細）

### 5.1.5 土砂災害に関する情報

	項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
土砂災害に関する情報	<u>土砂災害警戒判定メッシュ情報（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）</u>	気象庁	1km四方の領域（メッシュ）※毎に、土砂災害の危険度を5段階に判定した結果を表示したもの。避難に要する時間を確保するために2時間先までの雨量予測に基づく土壌雨量指数の予想を用いている。※平成31年度出水期	10分毎	・気象庁 HP ・防災情報提供システム

			より 5km から 1km に高解像度化予定		
	<b>土砂災害危険度情報</b>	都道府県の砂防部局	都道府県毎、1～5kmメッシュ、 ※ほとんどの都道府県が、メッシュ単位の土砂災害発生危険度や危険度の推移がわかるスネーク曲線等の情報を一般公開しており、国土交通省のHP（ <a href="http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sabo/sabo_ken_link.html">http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sabo/sabo_ken_link.html</a> ）から、各都道府県のページにリンクさせている。市町村単位で発表される土砂災害警戒情報に比べて、時間的、空間的によりきめ細かく土砂災害の発生危険度を把握できるが、都道府県によってメッシュの大きさや更新のタイミング等が異なるため、各都道府県が提供しているこれらの情報の特性を確認した上で参考とする必要がある。本ガイドラインでは、土砂災害警戒判定メッシュ情報（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）と各都道府県が提供する土砂災害危険度をより詳しく示した情報をまとめて「土砂災害に関するメッシュ情報」と呼んでいる。	10分～60分毎	都道府県の砂防部局
	<b>土砂災害警戒情報</b>	気象庁と都道府県の共同	大雨警報（土砂災害）等が発表されている状況で、土砂災害発生危険度が更に高まったときに発表される。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
	大雨危険度通知（H31出水期から提供開始）	気象庁	大雨警報や洪水警報の危険度分布と警報や土砂災害警戒情報等から判定される市町村毎の危険度が変化した際に、希望者にメールやアプリ等で通知するサービス。	10分毎（危険度が変わったとき）	・気象庁HP（取組詳細）

### 5.1.6 潮位に関する情報

	項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
潮位情報	<b>潮位観測情報</b>	気象庁	全国各地の最新の3日間（昨日・今日・明日）または1日ごとの潮位の実況（実際の潮位、天文潮位、潮位偏差）を速報的に表示したもの。5分または10分毎に更新。	5分または10分毎	・気象庁HP ・防災情報提供システム ・防災情報提供センター（国土交通省）

### 5.1.7 津波に関する情報

	項目	提供元	説明	発表間隔	主な提供サイト
津波警報・注意報	津波注意報	気象庁	予想される津波の高さが高いところで0.2m以上、1m以下の場合であって、津波による災害のおそれがある場合。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
	津波警報	気象庁	予想される津波の高さが高いところで1mを超え、3m以下の場合。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
	大津波警報	気象庁	予想される津波の高さが高いところで3mを超える場合。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
津波に関する情報	津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	気象庁	各津波予報区の津波の到達予想時刻※や予想される津波の高さ（発表内容は津波警報・注意報の種類の記事に記載）を発表。 ※この情報で発表される到達予想時刻は、各津波予報区で最も早く津波が到達する時刻であり、場所によっては、この時刻よりも1時間以上遅れて津波が到達することもある。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
	各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報	気象庁	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
	津波観測に関する情報	気象庁	沿岸で観測した津波の時刻や高さを発表。		・気象庁HP ・防災情報提供システム
	沖合の津波観測に関する情報	気象庁	沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さを津波予報区単位で発表。		・気象庁HP ・防災情報提供システム

(1) 台風情報

<p>情報内容</p>	<p>◆台風が発生したときに気象庁から発表される情報</p> <p>◆文章形式の情報と図形式の台風経路図（台風 5 日予報図、台風 24 時間詳細予報図等）を発表</p>
<p>情報例 (その 1)</p>	<p>平成25年 台風第18号に関する情報 第29号 (位置) 平成25年9月16日00時50分 気象庁予報部発表</p> <p>(見出し) 大型の台風第18号は、潮岬の南約160キロを1時間におよそ30キロの速さで北北東へ進んでいます。</p> <p>(本文) 大型の台風第18号は、16日0時には潮岬の南約160キロの北緯32度05分、東経135度25分にあつて、1時間におよそ30キロの速さで北北東へ進んでいます。中心の気圧は975ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は30メートル、最大瞬間風速は40メートルで中心から半径90キロ以内では風速25メートル以上の暴風となっています。また、中心の東側650キロ以内と西側460キロ以内では風速15メートル以上の強い風が吹いています。</p> <p>この台風は16日1時には、潮岬の南約140キロの北緯32度20分、東経135度30分にあつて、1時間におよそ30キロの速さで北北東へ進んでいるものと推定されます。中心の気圧は975ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は30メートル、最大瞬間風速は40メートルで中心から半径90キロ以内では風速25メートル以上の暴風がまた、中心の東側650キロ以内と西側460キロ以内では風速15メートル以上の強い風が吹いているものと推定されます。</p> <p>台風の中心は、12時間後の16日12時には足利市付近の北緯36度25分、東経139度35分を中心とする半径90キロの円内に達する見込みです。中心の気圧は975ヘクトパスカル、最大風速は30メートル、最大瞬間風速は40メートルが予想されます。予報円の中心から半径190キロ以内では風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。台風はその後、温帯低気圧に変わり、24時間後の17日0時には北海道の東の北緯42度00分、東経146度10分を中心とする半径240キロの円内に達する見込みです。中心の気圧は980ヘクトパスカル、最大風速は30メートル、最大瞬間風速は45メートルが予想されます。予報円の中心から半径350キロ以内では風速25メートル以上の暴風域に入るおそれがあります。なお、台風や温帯低気圧の中心が予報円に入る確率は70%です。</p> <p>今後の台風情報にご注意下さい。</p> <p>台風の位置や進路予報等が示されている。</p> <p>発表時の台風位置や中心気圧、最大瞬間風速等の実況と予報が文字情報として記載。</p>
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> </ul>

情報例（その2）

台風の位置、進路予報等は台風経路図でも確認できる。

平成XX年XX月XX日XX時		台風第〇号																						
非表示																								
台風第〇号 (△△△)																								
平成XX年XX月XX日XX時XX分 発表																								
<table border="1"> <tr><th colspan="2">&lt;12日21時の実況&gt;</th></tr> <tr><td>大きさ</td><td>-</td></tr> <tr><td>強さ</td><td>強い</td></tr> <tr><td>存在地域</td><td>宮古島の南東約330km</td></tr> <tr><td>中心位置</td><td>北緯 22度55分(22.9度) 東経 127度50分(127.8度)</td></tr> <tr><td>進行方向、速さ</td><td>西北西 30km/h(16kt)</td></tr> <tr><td>中心気圧</td><td>965hPa</td></tr> <tr><td>中心付近の最大風速</td><td>40m/s(75kt)</td></tr> <tr><td>最大瞬間風速</td><td>55m/s(105kt)</td></tr> <tr><td>25m/s以上の暴風域</td><td>全域 110km(60NM)</td></tr> <tr><td>15m/s以上の強風域</td><td>全域 390km(210NM)</td></tr> </table>			<12日21時の実況>		大きさ	-	強さ	強い	存在地域	宮古島の南東約330km	中心位置	北緯 22度55分(22.9度) 東経 127度50分(127.8度)	進行方向、速さ	西北西 30km/h(16kt)	中心気圧	965hPa	中心付近の最大風速	40m/s(75kt)	最大瞬間風速	55m/s(105kt)	25m/s以上の暴風域	全域 110km(60NM)	15m/s以上の強風域	全域 390km(210NM)
<12日21時の実況>																								
大きさ	-																							
強さ	強い																							
存在地域	宮古島の南東約330km																							
中心位置	北緯 22度55分(22.9度) 東経 127度50分(127.8度)																							
進行方向、速さ	西北西 30km/h(16kt)																							
中心気圧	965hPa																							
中心付近の最大風速	40m/s(75kt)																							
最大瞬間風速	55m/s(105kt)																							
25m/s以上の暴風域	全域 110km(60NM)																							
15m/s以上の強風域	全域 390km(210NM)																							
<table border="1"> <tr><th colspan="2">&lt;13日09時の予報&gt;</th></tr> <tr><td>強さ</td><td>非常に強い</td></tr> <tr><td>存在地域</td><td>宮古島の南南東約100km</td></tr> <tr><td>予報円の中心</td><td>北緯 24度00分(24.0度) 東経 125度40分(125.7度)</td></tr> <tr><td>進行方向、速さ</td><td>西北西 20km/h(12kt)</td></tr> <tr><td>中心気圧</td><td>965hPa</td></tr> </table>			<13日09時の予報>		強さ	非常に強い	存在地域	宮古島の南南東約100km	予報円の中心	北緯 24度00分(24.0度) 東経 125度40分(125.7度)	進行方向、速さ	西北西 20km/h(12kt)	中心気圧	965hPa										
<13日09時の予報>																								
強さ	非常に強い																							
存在地域	宮古島の南南東約100km																							
予報円の中心	北緯 24度00分(24.0度) 東経 125度40分(125.7度)																							
進行方向、速さ	西北西 20km/h(12kt)																							
中心気圧	965hPa																							

台風の中心は必ずしも予報円の中心を結ぶ線に沿って進むわけではありません。  
台風の中心が予報円に入る確率は70%です。

台風の実況と24時間先までの予報は3時間毎、120時間先までの予報は6時間毎に発表します。  
また、台風が日本に接近し、災害が発生するおそれが出てきた場合には、実況と1時間後の推定位置を1時間毎に発表します。  
台風情報の内容や発表スケジュールについては、「[台風情報の種類と表現方法](#)」をご覧ください。

単位について:

- 1海里(NM)は緯度1分(60分の1度)の長さ(約1.85km)。1ノット(kt)は1時間に1海里進む速さ。

(2) 府県気象情報

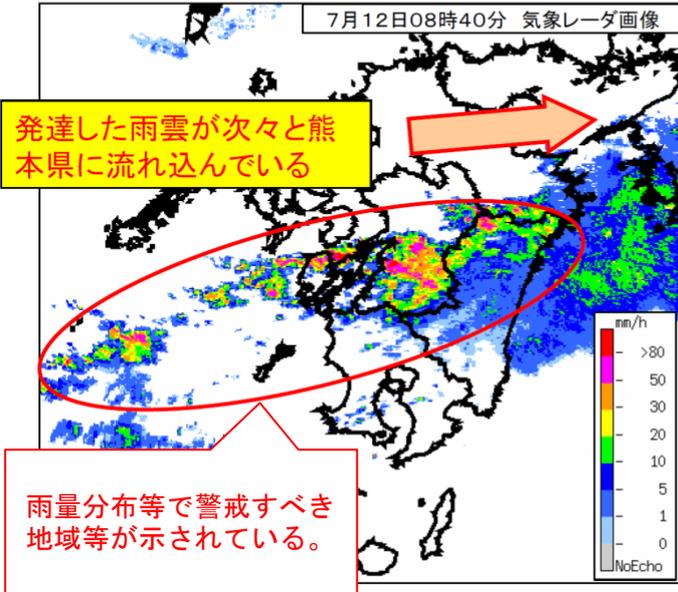
<p>情報内容</p>	<p>◆気象台が、警報等に先立って注意を呼びかけたり、警報等の発表中に、現象の経過、予想、防災上の留意点等を解説したりするために、府県予報区単位で発表する情報。府県気象情報は図形式で発表される場合もある。</p>																		
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>大雨と落雷及び突風に関する福岡県気象情報 第5号</p> <p>平成24年7月13日16時30分 福岡管区気象台発表</p> <p>(見出し) 福岡県では、14日昼前にかけて局地的に雷を伴った猛烈な雨が降り、大雨となるおそれがあります。土砂災害、低地の浸水、河川の増水やはん濫に厳重に警戒して下さい。落雷や竜巻などの激しい突風に注意して下さい。</p> <p>(本文) 梅雨前線は対馬海峡付近に停滞しています。福岡県では、降り始めからの雨量が300ミリを超えて土砂災害の危険度が高まっている所があります。 14日に向け梅雨前線は対馬海峡付近に停滞し、前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定な状態が続く見込みです。 このため、福岡県では14日昼前にかけて局地的に雷を伴った猛烈な雨が降り、大雨となるおそれがあります。 また、大気の状態が非常に不安定となっているため、落雷や竜巻などの激しい突風のおそれがあります。</p> <p>&lt;雨の実況&gt; 7月11日11時から7月13日16時までの総雨量の多い所 (アメダス速報値)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>久留米市耳納山</td> <td>327.5ミリ</td> </tr> <tr> <td>久留米市津福本町</td> <td>292.5ミリ</td> </tr> <tr> <td>八女市黒木</td> <td>225.0ミリ</td> </tr> <tr> <td>柳川</td> <td>205.5ミリ</td> </tr> <tr> <td>朝倉</td> <td>194.5ミリ</td> </tr> </table> <p>&lt;雨の予想&gt; 1時間雨量(多い所)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>筑後地方</td> <td>80ミリ</td> </tr> <tr> <td>福岡地方、北九州地方、筑豊地方</td> <td>70ミリ</td> </tr> </table> <p>13日18時から14日18時までの24時間雨量(多い所)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>筑後地方</td> <td>250ミリ</td> </tr> <tr> <td>福岡地方、北九州地方、筑豊地方</td> <td>200ミリ</td> </tr> </table> <p>&lt;防災事項&gt; 土砂災害、低地の浸水、河川の増水やはん濫に厳重に警戒して下さい。落雷や竜巻などの激しい突風にも注意して下さい。発達した積乱雲の近づく兆しがある場合には、建物内に移動するなど、安全確保に努めて下さい。</p> <p>気象台が発表する警報や注意報、竜巻注意情報、気象情報などに留意して下さい。</p> <p>次の「大雨と落雷及び突風に関する福岡県気象情報」は、14日06時00分頃発表の予定です。</p> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>大雨が予想される期間や警戒すべき災害が示されている。</p> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>強い雨が降っている地域での降り始めからの総雨量や今後、予想される雨量等が示されている。</p> </div>	久留米市耳納山	327.5ミリ	久留米市津福本町	292.5ミリ	八女市黒木	225.0ミリ	柳川	205.5ミリ	朝倉	194.5ミリ	筑後地方	80ミリ	福岡地方、北九州地方、筑豊地方	70ミリ	筑後地方	250ミリ	福岡地方、北九州地方、筑豊地方	200ミリ
久留米市耳納山	327.5ミリ																		
久留米市津福本町	292.5ミリ																		
八女市黒木	225.0ミリ																		
柳川	205.5ミリ																		
朝倉	194.5ミリ																		
筑後地方	80ミリ																		
福岡地方、北九州地方、筑豊地方	70ミリ																		
筑後地方	250ミリ																		
福岡地方、北九州地方、筑豊地方	200ミリ																		
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> </ul>																		

## 大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報 第7号

平成24年07月12日 08時45分

熊本地方気象台発表

阿蘇乙姫では、12日00時から8時間で日降水量極値(448ミリ)を超える記録的な大雨。熊本県では、土砂災害、浸水害、河川の増水やはん濫に最大級の警戒。



熊本県には、12日未明から発達した雨雲の流れ込みが続いており、12日昼過ぎまで続く見込みです。12日昼前まで非常に激しい雨の降るおそれがあります。

引き続き、土砂災害、浸水害、河川の増水やはん濫に最大級の警戒をして下さい。

落雷や竜巻など激しい突風にも注意して下さい。

### <雨の実況(アメダス速報値)>

11日02時から12日08時までの総雨量

阿蘇市阿蘇乙姫	506.5 ミリ
阿蘇山	386.5 ミリ
菊池市木柑子	327.0 ミリ
熊本空港	204.5 ミリ
熊本市中央区京町	189.5 ミリ

次の「大雨と落雷及び突風に関する熊本県気象情報は、12日11時30分頃発表の予定です。

## 平成30年 台風第24号に関する愛知県気象情報 第7号

平成30年9月29日 17時42分 名古屋地方気象台発表

大型で非常に強い台風第24号の接近により、愛知県では、30日夕方から雨や風が急激に強まり、記録的な暴風や高潮となるおそれがあります。不要不急の活動は極力控え、早めの安全確保に努めてください。

	29日				30日				1日						
	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-6時	6-12時	12-18時	18-24時
台風接近										接近					
雨量(24)															
24時間最大雨量															
雨量(30)															
1時間最大雨量															
土砂災害															
浸水															
風(X-10)															
浪波(X-10)															
高潮															

注: 30日18時までの24時間雨量 西部 150、東部 180 / 10月1日18時までの24時間雨量 西部 200~300、東部 200~300

名古屋、津村町の観測時刻 / 9月29日 17時現在

注意報や警報は、現象開始時期の数時間前に発表します。今後の台風情報や気象台が発表する警報、注意報、竜巻注意情報、気象情報などに留意してください。次の「平成30年 台風第24号に関する愛知県気象情報」（文書形式）は、30日6時頃に発表する予定です。

(3) 記録的短時間大雨情報

情報内容	◆数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を観測（地上の雨量計による観測）したり、解析（気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせた分析）したりしたときに、発表される情報。
情報例	<p>府県予報区単位で発表される。</p> <p>熊本県記録的短時間大雨情報 第6号 平成24年7月12日05時53分 熊本地方気象台発表</p> <p>5時30分熊本県で記録的短時間大雨 菊池市付近で約110ミリ 阿蘇市付近で約110ミリ</p> <p>記録的短時間大雨が観測された時刻、市町村名又は観測所名、雨量が示されている。</p>
情報入手方法	・防災情報提供システム ・気象庁ホームページ

(4) 気象注意報・警報・特別警報、早期注意情報（警報級の可能性）

**情報内容**

- ◆警報級の現象は、ひとたび発生すると命に危険が及ぶため、警報級の現象が見込まれる時間帯より前に警報を発表。また、警報級の現象が概ね6時間以上先に予想されている場合には、警報の発表に先立って警報に切り替える可能性が高い注意報を発表し、警報級の現象が予想される時間帯を明示。
- ◆注意報級・警報級・特別警報級の現象が予想される期間を「危険度を色分けした時系列」で提供。
- ◆警報級の現象のおそれ（警報発表の可能性）が5日先までに予想されているときには、[高][中]2段階で提供される。警報級の可能性は平成31年度出水期から「早期注意情報」という名称で発表される。翌日までの早期注意情報は、警戒レベル1（防災気象情報等の最新情報に注意するなど、災害への心構えを高める）に対応。

**情報例**

### 気象警報・注意報

平成〇〇年10月4日16時10分 ××地方气象台  
 ××県の注意警戒事項  
 ××県では、**暴風や高波に警戒してください。**

**△△市** **【発表】暴風、波浪警報 大雨、洪水、高潮注意報**  
**【継続】雷注意報**  
 5日明け方までに大雨警報（土砂災害、浸水害）に切り替える可能性が高い。  
 5日明け方までに洪水警報に切り替える可能性が高い。  
 5日明け方までに高潮警報に切り替える可能性が高い。

府県予報区の単位で、警報級の現象が予想される地域や時間帯が示される。

市町村単位で発表中の注意報、警報、特別警報を記載。今後の警報発表の可能性も記載。

△△市		今後の推移（■警報級 ■注意報級）										関係	
発表中の警報・注意報等の種別		4日			5日								
		15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18			
大雨	1時間最大雨量(ミリ)	10	10	30	30	70	70	50	30				
	(浸水害)												浸水注意
	(土砂災害)												土砂災害注意
洪水	(洪水害)												氾濫
暴風	風向風速(矢印・メートル)	陸上	10	15	20	20	25	25	20	15	12		以後も注意報級
		海上	10	15	25	25	30	30	25	15	15		以後も注意報級
波浪	波高(メートル)	4.0	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0			以後も警報級うねり
高潮	潮位(メートル)	0.7	0.7	1.5	2.0	2.5	3.0	2.0	1.5				ピークは5日6時頃
雷													

■で着色した種別は、今後警報に切り替える可能性が高い注意報を表しています。各要素の予測値は、確度が一定に達したものを表示しています。警報は、警報級の現象が予想される時間帯の最大6時間前に発表します。[警報・注意報\(文章形式\)へ](#)

現象ごとに、注意報級、警報級となると予想される期間が示されている。

**情報入手方法**

- ・防災情報提供システム
- ・気象庁ホームページ

## 早期注意情報（警報級の可能性）

平成〇〇年10月1日17時00分 ××地方  
 ××県南部の警報級の可能性  
 南部では、2日明け方までの期間内に、大雨  
 ある。

一次細分区域（〇〇県南部など）  
 の単位で、夜間～翌日早朝の警報  
 発表の可能性が確認できる。

種別	警報級の可能性					
	1日 明け方まで 18-6	2日 夜遅く 6-24	3日	4日	5日	6日
大雨	[中]	—	—	—	[中]	—
大雪	—	—	—	—	—	—
暴風(暴風雪)	—	—	—	[高]	[高]	—
波浪	—	—	—	[高]	[高]	—

[高]: 警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。

[中]: [高]ほど可能性が高くないが、警報を発表するような現象発生の可能性のある状況。

※明日までの期間については、「警戒レベル1」（防災気象情報等の最新情報に注意する  
 など、災害への心構えを高める）に対応します。

概ね府県予報区の単位で、  
 数日先の警報発表の可能性を  
 確認できる。

(5) テレメータ雨量

<p>情報内容</p>	<p>◆雨量観測所ごとの現況・過去の毎正時、10分ごとの雨量・累加雨量。</p>																																																																																										
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; color: red; font-weight: bold;">雨量観測所の名称</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; color: red; font-weight: bold;">雨量観測所の諸元</div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>時刻</th> <th>雨量 (mm)</th> <th>累加雨量 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>19:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>20:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>21:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>22:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>23:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>24:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>12/22 01:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>02:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>03:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>04:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>05:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>06:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>07:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>08:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>09:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>10:00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>11:00</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>12:00</td> <td>5.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>13:00</td> <td>6.0</td> <td>13.0</td> </tr> <tr> <td>14:00</td> <td>7.0</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>15:00</td> <td>9.0</td> <td>29.0</td> </tr> <tr> <td>16:00</td> <td>15.0</td> <td>44.0</td> </tr> <tr> <td>17:00</td> <td>6.0</td> <td>50.0</td> </tr> <tr> <td>18:00</td> <td>6.0</td> <td>56.0</td> </tr> <tr> <td>19:00</td> <td>2.0</td> <td>58.0</td> </tr> <tr> <td>20:00</td> <td>9.0</td> <td>67.0</td> </tr> <tr> <td>21:00</td> <td>21.0</td> <td>88.0</td> </tr> <tr> <td>12/22 22:00</td> <td>30.0</td> <td>118.0</td> </tr> </tbody> </table> </div>	時刻	雨量 (mm)	累加雨量 (mm)	18:00	0.0	0.0	19:00	0.0	0.0	20:00	0.0	0.0	21:00	0.0	0.0	22:00	0.0	0.0	23:00	0.0	0.0	24:00	0.0	0.0	12/22 01:00	0.0	0.0	02:00	0.0	0.0	03:00	0.0	0.0	04:00	0.0	0.0	05:00	0.0	0.0	06:00	0.0	0.0	07:00	0.0	0.0	08:00	0.0	0.0	09:00	0.0	0.0	10:00	0.0	0.0	11:00	2.0	2.0	12:00	5.0	7.0	13:00	6.0	13.0	14:00	7.0	20.0	15:00	9.0	29.0	16:00	15.0	44.0	17:00	6.0	50.0	18:00	6.0	56.0	19:00	2.0	58.0	20:00	9.0	67.0	21:00	21.0	88.0	12/22 22:00	30.0	118.0
時刻	雨量 (mm)	累加雨量 (mm)																																																																																									
18:00	0.0	0.0																																																																																									
19:00	0.0	0.0																																																																																									
20:00	0.0	0.0																																																																																									
21:00	0.0	0.0																																																																																									
22:00	0.0	0.0																																																																																									
23:00	0.0	0.0																																																																																									
24:00	0.0	0.0																																																																																									
12/22 01:00	0.0	0.0																																																																																									
02:00	0.0	0.0																																																																																									
03:00	0.0	0.0																																																																																									
04:00	0.0	0.0																																																																																									
05:00	0.0	0.0																																																																																									
06:00	0.0	0.0																																																																																									
07:00	0.0	0.0																																																																																									
08:00	0.0	0.0																																																																																									
09:00	0.0	0.0																																																																																									
10:00	0.0	0.0																																																																																									
11:00	2.0	2.0																																																																																									
12:00	5.0	7.0																																																																																									
13:00	6.0	13.0																																																																																									
14:00	7.0	20.0																																																																																									
15:00	9.0	29.0																																																																																									
16:00	15.0	44.0																																																																																									
17:00	6.0	50.0																																																																																									
18:00	6.0	56.0																																																																																									
19:00	2.0	58.0																																																																																									
20:00	9.0	67.0																																																																																									
21:00	21.0	88.0																																																																																									
12/22 22:00	30.0	118.0																																																																																									
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・川の防災情報</li> <li>・市町村向け川の防災情報</li> </ul>																																																																																										

(6) 流域平均雨量

情報内容 ◆河川の流域における平均の雨量、累加雨量。

情報例

時間雨量経過表

更新時間 2016年12月22日 22時25分

中部/木曾川

時間雨量状況表 時間雨量グラフ(観測所比較) 日雨量状況表 日雨量経過表 日雨量グラフ(観測所比較)

前へ 16 / 21ページ 次へ

西河川  下し流域  累加雨量  管理終了  正時  
 西河川  下し流域  累加雨量  管理終了  30分  
 西河川  下し流域  累加雨量  管理終了  10分

移動済み 1時間 戻る 進む

2016年12月 22日 22時 20分

最新時刻表示 指定時刻表示

観測所名	新庄流域													
	雨量	累加雨量												
警報値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
注意値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/21 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12/22 01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.9	1.4	0.9	1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
13:00	1.0	2.4	1.0	2.4	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.3	1.7	2.3
14:00	0.9	3.3	0.9	3.3	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7
15:00	2.4	5.7	2.4	5.7	2.3	5.0	2.3	5.0	2.3	5.0	2.3	5.0	2.3	5.0
16:00	1.4	7.1	1.4	7.1	1.7	6.7	1.7	6.7	1.7	6.7	1.7	6.7	1.7	6.7
17:00	1.1	8.2	1.1	8.2	1.2	7.9	1.2	7.9	1.2	7.9	1.2	7.9	1.2	7.9
18:00	4.6	12.8	4.6	12.8	3.9	11.8	3.9	11.8	3.9	11.8	3.9	11.8	3.9	11.8
19:00	5.5	18.3	5.5	18.3	3.6	15.4	3.6	15.4	3.6	15.4	3.6	15.4	3.6	15.4
20:00	7.1	25.4	7.1	25.4	5.5	20.9	5.5	20.9	5.5	20.9	5.5	20.9	5.5	20.9
21:00	9.3	34.7	9.3	34.7	8.4	29.3	8.4	29.3	8.4	29.3	8.4	29.3	8.4	29.3
12/22 22:00	9.1	43.8	9.1	43.8	10.4	39.7	10.4	39.7	10.4	39.7	10.4	39.7	10.4	39.7

時間雨量グラフ

経路(おこし)

日雨量グラフ

時間  30分  48時間  72時間

移動済み 1時間 戻る 進む

2016年12月 22日 22時 20分

最新時刻表示 指定時刻表示

本系名	河川名	所管	所在地	標高	緯経度(国字)
本管川	本管川	本管川上流河川事務所	本入力	-	緯度 000° 00' 0 経度 000° 00' 0

時間雨量経過表

時刻	雨量	累加雨量
12/21 23:00	0.0	0.0
24:00	0.0	0.0
12/22 01:00	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0
10:00	0.1	0.1
11:00	0.5	0.6
12:00	0.9	1.5
13:00	1.0	2.5
14:00	0.9	3.4
15:00	2.4	5.8
16:00	1.4	7.2
17:00	1.1	8.3
18:00	4.6	12.9
19:00	5.5	18.4
20:00	7.1	25.5
21:00	9.3	34.8
12/22 22:00	9.1	43.9

凡例

- 雨量
- 累加雨量

流域平均雨量の推移がグラフで表示される。

情報入手方法

- 市町村向け川の防災情報(一級河川を対象として提供中)

(7) 降水短時間予報

<p>情報内容</p>	<p>◆過去の降水域の動きと現在の降水の分布及び数値予報資料を基に、降水の分布を6時間先までは10分毎に1km格子単位で、7時間先から15時間先までは1時間毎に5km格子単位で予測した情報。</p>
<p>情報例</p>	
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ(「今後の雨」で表示)</li> </ul>

(8) テレメータ水位

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆水位観測所ごとの現況・過去の毎正時、10分ごとの河川水位。</li> <li>◆水防団待機水位、氾濫注意水位、避難判断水位、氾濫危険水位が示されており、現況の河川水位との水位差が比較できる。</li> </ul>																																																																																																																								
<p>情報例</p>	<p>The screenshot shows the 'River Disaster Information' website interface. It includes a header with the site name, navigation links, and a main content area. The main content area features a table of river information and a graph showing the river's water level over time. The table has columns for time, water level (m), and rainfall (mm). The graph plots water level (m) on the y-axis and time on the x-axis, with various safety levels indicated by horizontal lines. Red callout boxes provide additional context: one points to the gauge name '水位観測所の名称', another to the gauge details '水位観測所の諸元', a third to the rising and falling water level status '河川水位の上昇・下降の状況が確認できる。', and a fourth to the comparison of the river water level with safety levels '河川水位の変化と、水防団待機水位、氾濫注意水位、避難判断水位、氾濫危険水位の水位差が確認できる。'.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>時刻</th> <th>水位 (m)</th> <th>雨量 (mm)</th> <th>累加</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>18:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>19:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>20:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>21:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>22:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>23:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>24:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>12/22 01:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>02:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>03:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>04:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>05:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>06:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>07:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>08:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>09:00</td><td>0.77</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>10:00</td><td>0.78</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>11:00</td><td>0.83</td><td>1.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>12:00</td><td>0.87</td><td>0.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>13:00</td><td>0.92</td><td>0.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>14:00</td><td>0.92</td><td>1.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>15:00</td><td>0.90</td><td>0.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>16:00</td><td>0.87</td><td>0.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>17:00</td><td>0.85</td><td>1.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>18:00</td><td>0.84</td><td>0.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>19:00</td><td>0.84</td><td>3.0</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>20:00</td><td>0.86</td><td>4.0</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>21:00</td><td>1.12</td><td>10.0</td><td>21.0</td></tr> <tr><td>12/22 22:00</td><td>1.33</td><td>16.0</td><td>37.0</td></tr> </tbody> </table>	時刻	水位 (m)	雨量 (mm)	累加	18:00	0.77	0.0	0.0	19:00	0.77	0.0	0.0	20:00	0.77	0.0	0.0	21:00	0.77	0.0	0.0	22:00	0.77	0.0	0.0	23:00	0.77	0.0	0.0	24:00	0.77	0.0	0.0	12/22 01:00	0.77	0.0	0.0	02:00	0.77	0.0	0.0	03:00	0.77	0.0	0.0	04:00	0.77	0.0	0.0	05:00	0.77	0.0	0.0	06:00	0.77	0.0	0.0	07:00	0.77	0.0	0.0	08:00	0.77	0.0	0.0	09:00	0.77	0.0	0.0	10:00	0.78	1.0	1.0	11:00	0.83	1.0	2.0	12:00	0.87	0.0	2.0	13:00	0.92	0.0	2.0	14:00	0.92	1.0	3.0	15:00	0.90	0.0	3.0	16:00	0.87	0.0	3.0	17:00	0.85	1.0	4.0	18:00	0.84	0.0	4.0	19:00	0.84	3.0	7.0	20:00	0.86	4.0	11.0	21:00	1.12	10.0	21.0	12/22 22:00	1.33	16.0	37.0
時刻	水位 (m)	雨量 (mm)	累加																																																																																																																						
18:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
19:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
20:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
21:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
22:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
23:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
24:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
12/22 01:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
02:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
03:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
04:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
05:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
06:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
07:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
08:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
09:00	0.77	0.0	0.0																																																																																																																						
10:00	0.78	1.0	1.0																																																																																																																						
11:00	0.83	1.0	2.0																																																																																																																						
12:00	0.87	0.0	2.0																																																																																																																						
13:00	0.92	0.0	2.0																																																																																																																						
14:00	0.92	1.0	3.0																																																																																																																						
15:00	0.90	0.0	3.0																																																																																																																						
16:00	0.87	0.0	3.0																																																																																																																						
17:00	0.85	1.0	4.0																																																																																																																						
18:00	0.84	0.0	4.0																																																																																																																						
19:00	0.84	3.0	7.0																																																																																																																						
20:00	0.86	4.0	11.0																																																																																																																						
21:00	1.12	10.0	21.0																																																																																																																						
12/22 22:00	1.33	16.0	37.0																																																																																																																						
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・川の防災情報</li> <li>・市町村向け川の防災情報</li> </ul>																																																																																																																								

(9) 危機管理型水位計水位

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆水位観測所ごとの現況の河川水位（大河川 10 分ごと、中小河川 5 分ごと、水位が急激に上昇する河川 2 分ごと）</li> <li>◆川の防災情報に表示されている水位観測所の河川水位も閲覧可能</li> </ul>
<p>情報例</p>	<p><b>川の水位情報</b> 危機管理型水位計</p> <p>地域の状況に応じて自治体が配置した川の水位計の情報です。</p> <p>スマホ版 QRコード</p> <p>PC版 : <a href="https://k.river.go.jp/">https://k.river.go.jp/</a> — 総務部 河川情報センター</p> <p>GPSと連動 今いる場所の近くの水位計の状況は……</p> <p>水位の状態に応じて4段階で危険度を表示 水位計のアイコンと水位計がある場所の市町村の範囲を状態に応じて着色して表示します。</p> <p>水位計アイコン</p> <p>観測開始水位以下 [ 観測開始水位超過 ] [ 危険水位超過 ] [ 記録開始水位超過 ]</p> <p>危険度(低) → 危険度(高)</p> <p>水位の状態をグラフや図・画像でチェック!</p> <p>河川横断面 水位 河川カメラ 観測値一覧</p> <p>グラフで 画像で 数値で</p> <p>川の水位グラフで水位の危険度を確認。</p> <p>川の断面から水位を確認</p> <p>カメラが設置してあるので、水位を数字で確認現在の川の様子を見ることが可能。</p> <p>※ をタップするとウィンドウが開きます。</p>
<p>情報入手方法</p>	<p>・川の水位情報</p>

(10) 指定河川洪水予報

<p>情報内容</p>	<p>◆あらかじめ指定した河川（洪水予報河川）について、水位または流量を示した洪水の予報を国土交通省または都道府県が気象庁と共同して発表する情報。</p> <p>◆指定河川洪水予報の標題には、氾濫注意情報、氾濫警戒情報、氾濫危険情報、氾濫発生情報の4つがあり、河川名を付して「〇〇川氾濫注意情報」「△△川氾濫警戒情報」のように発表される。</p>																																																																															
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>発表者</p> <p>国土交通省 〇〇河川事務所 気象庁 〇〇地方気象台</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>第1受報者</p> <p>機関名</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>第2受報者</p> <p>機関名</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>第3受報者</p> <p>機関名</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>正規</p> <p><b>〇〇川氾濫危険情報</b></p> </div> <div style="text-align: right; font-size: small;"> <p>〇〇川洪水予報第〇号 洪水警報 〇〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 〇〇河川事務所・〇〇地方気象台 共同発表</p> </div> <p>(見出し)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>【警戒レベル4相当情報【洪水】】〇〇川では、氾濫危険水位に到達し、氾濫のおそれあり</b></p> </div> <p>(主文)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>【警戒レベル4相当】〇〇川の〇〇〇水位観測所（〇〇県〇〇市〇〇）では、〇〇日〇〇時〇〇分頃に、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。〇〇市、〇〇市、〇〇市、〇〇町では、〇〇川の堤防決壊等による氾濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとって下さい。</p> </div> <p>(雨量)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>所により1時間に50ミリの雨が降っています。 今後もこの雨は降り続く見込みです。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">流域</th> <th style="width: 35%;">00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量</th> <th style="width: 35%;">00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量の見込み</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>〇〇川流域</td> <td>〇〇〇ミリ</td> <td>〇〇ミリ</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>(水位)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>〇〇川の水位観測所における水位は次のとおりと見込まれます。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">観測所名</th> <th colspan="4">水位危険度</th> </tr> <tr> <th>水位(m)</th> <th>レベル1</th> <th>レベル2</th> <th>レベル3</th> <th>レベル4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">〇〇〇 水位観測所 (〇〇県〇〇市〇〇)</td> <td>00日00時00分の状況</td> <td>xxx.x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日01時00分の予測</td> <td>xxx.x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日02時00分の予測</td> <td>xxx.x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日03時00分の予測</td> <td>xxx.x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">△△△ 水位観測所 (〇〇県△△市△△)</td> <td>00日00時00分の状況</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日01時00分の予測</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日02時00分の予測</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日03時00分の予測</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">□□□ 水位観測所 (〇〇県□□市□□)</td> <td>00日00時00分の状況</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日01時00分の予測</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日02時00分の予測</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00日03時00分の予測</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small;">水位のグラフは各水位間を按分したものです。 水位危険度レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位=計画高水位の場合は最大になります。</p> </div> </div>	流域	00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量	00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量の見込み	〇〇川流域	〇〇〇ミリ	〇〇ミリ	観測所名	水位危険度				水位(m)	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	〇〇〇 水位観測所 (〇〇県〇〇市〇〇)	00日00時00分の状況	xxx.x				00日01時00分の予測	xxx.x				00日02時00分の予測	xxx.x				00日03時00分の予測	xxx.x				△△△ 水位観測所 (〇〇県△△市△△)	00日00時00分の状況	-				00日01時00分の予測	-				00日02時00分の予測	-				00日03時00分の予測	-				□□□ 水位観測所 (〇〇県□□市□□)	00日00時00分の状況	-				00日01時00分の予測	-				00日02時00分の予測	-				00日03時00分の予測	-			
流域	00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量	00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量の見込み																																																																														
〇〇川流域	〇〇〇ミリ	〇〇ミリ																																																																														
観測所名	水位危険度																																																																															
	水位(m)	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4																																																																											
〇〇〇 水位観測所 (〇〇県〇〇市〇〇)	00日00時00分の状況	xxx.x																																																																														
	00日01時00分の予測	xxx.x																																																																														
	00日02時00分の予測	xxx.x																																																																														
	00日03時00分の予測	xxx.x																																																																														
△△△ 水位観測所 (〇〇県△△市△△)	00日00時00分の状況	-																																																																														
	00日01時00分の予測	-																																																																														
	00日02時00分の予測	-																																																																														
	00日03時00分の予測	-																																																																														
□□□ 水位観測所 (〇〇県□□市□□)	00日00時00分の状況	-																																																																														
	00日01時00分の予測	-																																																																														
	00日02時00分の予測	-																																																																														
	00日03時00分の予測	-																																																																														
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> <li>・川の防災情報</li> <li>・市町村向け川の防災情報</li> </ul>																																																																															

情報例（その2）

(参考資料)

各基準観測所の基準水位が示されている。

各基準観測所の受け持ち区間や浸水想定区域が示されている。

観測所名	(単位:水位(m))		
	〇〇〇水位観測所 〇〇県〇〇市〇〇	△△△水位観測所 〇〇県△△市△△	□□□水位観測所 〇〇県□□市□□
レベル4水位 氾濫危険水位 <sup>※</sup>	144.9	48.6	23.1
レベル3水位 避難判断水位 <sup>※</sup>	144.6	48.0	21.5
レベル2水位 氾濫注意水位	142.5	46.5	20.0
レベル1水位 水防団待機水位	142.0	45.5	—
受け持ち区間	〇〇川	〇〇川	□□川
	左岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	左岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	左岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市
	右岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	右岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	右岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市
	〇×川	△△△川	—
	左岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	左岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	—
	右岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	右岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	—
	〇〇〇〇川	—	—
	左岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	—	—
右岸 〇〇県〇〇市から 〇〇県〇〇市	—	—	
氾濫が発生した場合の 浸水想定区域	〇〇県〇〇市〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇〇〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇〇〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇〇〇〇〇地区、 〇〇県〇〇市〇〇〇〇〇〇〇地区、	△△県△△市〇〇区、 △△県△△市〇〇〇区、 △△県△△市〇〇〇〇区、 △△県△△市〇〇〇〇〇区、 △△県△△市〇〇〇〇〇〇区、 △△県△△市〇〇〇〇〇〇〇区、 △△県△△市〇〇〇〇〇〇〇〇区、 △△県△△市〇〇〇〇〇〇〇〇〇区、	××県××市〇〇〇地区、 ××県〇〇市〇〇〇〇地区、 ××県××市〇〇〇〇〇〇地区、

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

問い合わせ先の部署名、電話番号等が示されている。

水位危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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
レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからご覧いただけます。

川の防災情報 気象庁ホームページ	パソコンから	携帯電話から
	<a href="http://www.river.go.jp/">http://www.river.go.jp/</a> <a href="https://www.jma.go.jp/">https://www.jma.go.jp/</a>	<a href="http://river.go.jp/">http://river.go.jp/</a>

問い合わせ先  
 水位関係：国土交通省 〇〇河川事務所 〇〇〇〇課 電話：000-000-0000（内線）〇〇〇  
 気象関係：気象庁 〇〇地方気象台 電話：000-000-0000（内線）〇〇〇

(11) 水位到達情報

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆あらかじめ指定した河川（水位周知河川）について、氾濫危険水位（洪水特別警戒水位）を定め、当該水位に到達した旨を国土交通省または都道府県が発表する情報。</li> <li>◆洪水特別警戒水位への到達情報の標題は、氾濫危険情報であり、河川名を付して「〇〇川氾濫危険情報」として発表している。なお、氾濫注意水位、避難判断水位が設定されている河川では、その到達情報を「〇〇川氾濫注意情報」、「〇〇川氾濫警戒情報」として発表している。</li> </ul>												
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">発表者 国土交通省 〇〇河川事務所</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">第1受報者 機関名</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">第2受報者 機関名</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">第3受報者 機関名</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">正規</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">〇〇川氾濫警戒情報</div> </div> <div style="text-align: right; font-size: small; margin-top: 5px;">             〇〇年〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分              国土交通省 〇〇川河川事務所発表              (第〇〇号)         </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>【主文】</b>  <b>【警戒レベル3相当情報【洪水】】</b> 〇〇川の□□□水位観測所（●●市△△）では、〇〇日〇〇時〇〇分頃に、避難準備・高齢者等避難開始の発令の目安となる避難判断水位（〇〇〇.〇〇m）に到達しました。市町村からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。</p> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p><b>（参考）</b>              〇〇川 □□□水位観測所（●●市△△）              （受け持ち区間は■市※※から□□町◎◎）</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%; font-size: small;">氾濫危険水位 (相当換算水位)</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">×××.××m</td> <td style="width: 40%; font-size: small;">水防法第13条で規定される洪水特別警戒水位 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</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">避難判断水位</td> <td style="text-align: center;">〇〇〇.〇〇m</td> <td style="font-size: small;">避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">氾濫注意水位</td> <td style="text-align: center;">△△△.△△m</td> <td style="font-size: small;">氾濫の発生に対する注意を求める段階</td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の避難判断水位、氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位。</p> <div style="margin-top: 5px;"> <p>問い合わせ先              国土交通省 〇〇河川事務所 〇〇〇〇課 電話：000-000-0000（内線）〇〇〇</p> <p><b>（参考）</b>              「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td style="width: 33%;">川の防災情報</td> <td style="width: 33%;">パソコンから <a href="http://www.river.go.jp/">http://www.river.go.jp/</a></td> <td style="width: 33%;">携帯電話から <a href="http://river.go.jp/">http://river.go.jp/</a></td> </tr> </table> </div> </div>	氾濫危険水位 (相当換算水位)	×××.××m	水防法第13条で規定される洪水特別警戒水位 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	避難判断水位	〇〇〇.〇〇m	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階	氾濫注意水位	△△△.△△m	氾濫の発生に対する注意を求める段階	川の防災情報	パソコンから <a href="http://www.river.go.jp/">http://www.river.go.jp/</a>	携帯電話から <a href="http://river.go.jp/">http://river.go.jp/</a>
氾濫危険水位 (相当換算水位)	×××.××m	水防法第13条で規定される洪水特別警戒水位 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											
避難判断水位	〇〇〇.〇〇m	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階											
氾濫注意水位	△△△.△△m	氾濫の発生に対する注意を求める段階											
川の防災情報	パソコンから <a href="http://www.river.go.jp/">http://www.river.go.jp/</a>	携帯電話から <a href="http://river.go.jp/">http://river.go.jp/</a>											
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・川の防災情報</li> <li>・市町村向け川の防災情報</li> </ul>												

標題に河川名が記載されている。

基準観測所ごとに、参考となる警戒レベル、水位の状況等が示されている。

各基準観測所の受け持ち区間が示されている。

各基準観測所の基準水位が示されている。

問い合わせ先の部署名、電話番号等が示されている。

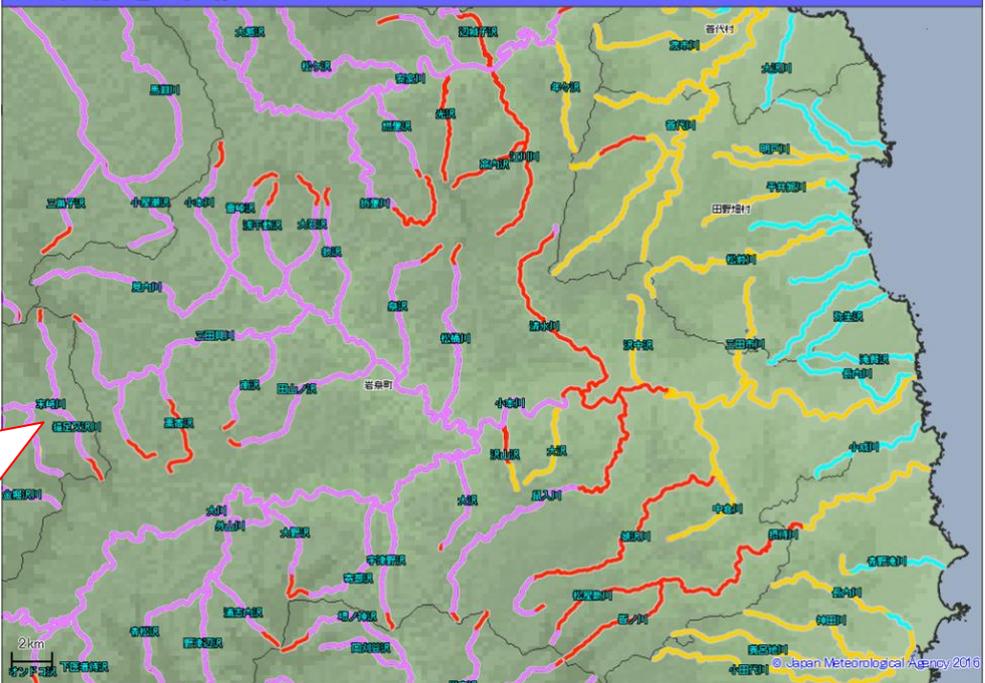
(12) 洪水情報のプッシュ型配信

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆国土交通省が発信元となり、携帯電話事業者（NTT ドコモ、KDDI、ソフトバンク等）が提供する「緊急速報メール」のサービスを活用して洪水情報を携帯電話ユーザーへ周知する。</li> <li>◆配信情報は、指定河川洪水予報の氾濫危険情報（レベル4）及び氾濫発生情報（レベル5）の発表を契機として、流域住民の主体的な避難を促進するために配信する情報。（下記情報例を参照）</li> <li>◆平成28年9月から鬼怒川、肱川の一部自治体から開始しており、平成30年5月より国が管理するすべての水系で実施。</li> </ul>
<p>情報例</p>	<p>○洪水情報の例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid #0056b3; padding: 5px; border-radius: 10px; width: 30%; text-align: center; color: white;"> <p>①河川氾濫のおそれ</p> </div> <div style="border: 1px solid #0056b3; padding: 5px; border-radius: 10px; width: 30%; text-align: center; color: white;"> <p>②-i 河川氾濫発生 (河川の水が堤防を越えて流れ出ている時)</p> </div> <div style="border: 1px solid #0056b3; padding: 5px; border-radius: 10px; width: 30%; text-align: center; color: white;"> <p>②-ii 河川氾濫発生 (堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出している時)</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%; border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>河川の状態が示されている。</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>河川名、場所、河川の状態が示されている。</p> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>とるべき行動要請が示されている</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 30%; background-color: #f9f9f9;"> <p style="text-align: center;">【見本】</p> <p>(件名) <b>河川氾濫のおそれ</b></p> <p>(本文) <b>警戒レベル4相当</b></p> <p>こちらは国土交通省関東地方整備局です</p> <p>内容：鬼怒川の川島（筑西市）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる氾濫危険水位に到達しました</p> <p>行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください</p> <p>本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります（国土交通省）</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 30%; background-color: #f9f9f9;"> <p style="text-align: center;">【見本】</p> <p>(件名) <b>河川氾濫発生</b></p> <p>(本文) <b>警戒レベル5相当</b></p> <p>こちらは国土交通省関東地方整備局です</p> <p>内容：鬼怒川の常総市新石下地先（左岸、東側）付近で河川の水が堤防を越えて流れ出ています</p> <p>行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、命を守るための適切な防災行動をとってください</p> <p>本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります（国土交通省）</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 30%; background-color: #f9f9f9;"> <p style="text-align: center;">【見本】</p> <p>(件名) <b>河川氾濫発生</b></p> <p>(本文) <b>警戒レベル5相当</b></p> <p>こちらは国土交通省関東地方整備局です</p> <p>内容：鬼怒川の常総市新石下地先（左岸、東側）付近で堤防が壊れ、河川の水が大量に溢れ出ています</p> <p>行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、命を守るための適切な防災行動をとってください</p> <p>本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります（国土交通省）</p> </div> </div> </div>
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・緊急速報メール(NTT ドコモ、KDDI、ソフトバンク等)</li> <li>※取組詳細は国土交通省HPを参照</li> </ul>

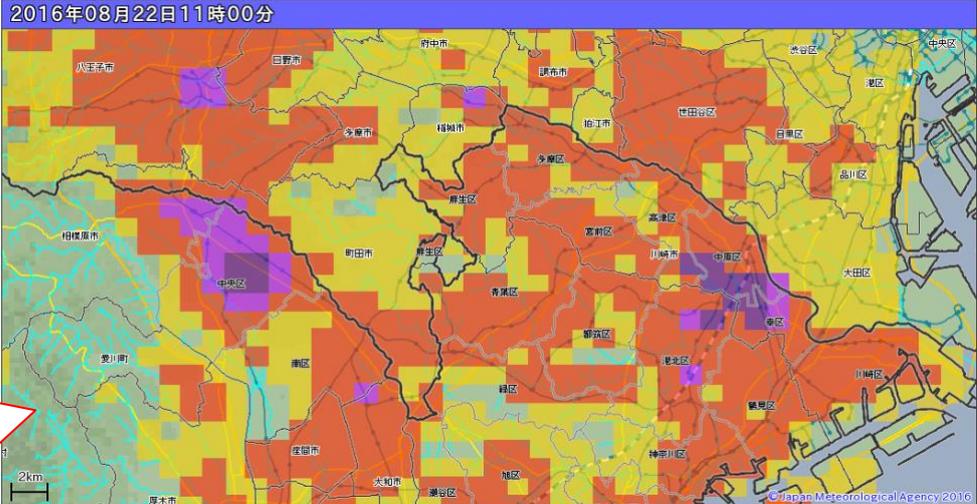
(13) 流域雨量指数の6時間先までの予測値

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆水位周知河川及びその他河川を対象として、河川毎に、上流域に降った雨によって、どれだけ下流の対象地点の洪水危険度が高まるかを把握するための指標。</li> <li>◆これまでに降った雨（解析雨量）とこれから降ると予想される雨（6時間先までの降水短時間予報等）を取り込んで、上流域に降った雨が河川に集まり流れ下る量を計算し、洪水警報等の発表基準と比較することで、河川毎の6時間先までの洪水発生危険度の予測値が、色分けした時系列で表示される。</li> <li>◆水位周知河川及びその他河川において【警戒レベル3】避難準備・高齢者等避難開始等の発令の判断に活用する。</li> <li>◆流域面積の大きい水位周知河川やその他河川においては水位が急激に上昇するため、実際に水位が上昇するよりも数時間前の早い段階から予測（流域雨量指数の6時間先までの予測値を含む）を活用することが重要である。</li> <li>◆実際に水位が上昇した段階では、流域雨量指数のみを参照するのではなく、水位やカメラ画像、水防団からの報告等の現地情報と合わせて利用することが重要である。</li> </ul>																																																																																																																																																																		
<p>情報例</p>	<p>2016年8月30日14時00分 市区町村 岩泉町・</p> <table border="1" data-bbox="432 1025 1410 1223"> <thead> <tr> <th rowspan="2">市町村</th> <th rowspan="2">基準河川</th> <th>基準Ⅲ</th> <th>基準Ⅱ</th> <th>基準Ⅰ</th> <th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th> </tr> <tr> <th>指数基準</th> <th>指数基準</th> <th>複合基準</th> <th>指数基準</th> <th>複合基準</th> <th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th><th>時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">岩泉町</td> <td>安家川</td> <td>23</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>(10)</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> <td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>27</td><td>29</td><td>26</td> </tr> <tr> <td>折壁川</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>小本川</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>12</td> <td>(6)</td> <td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td> <td>14</td><td>17</td><td>26</td><td>41</td><td>52</td><td>54</td> </tr> <tr> <td>鼠入川</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>10</td> <td></td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td>5</td><td>7</td><td>11</td><td>14</td><td>14</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>撰待川</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>9</td> <td></td> <td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td>4</td><td>4</td><td>7</td><td>10</td><td>12</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>6時間先までの予測値と洪水警報等の基準への到達状況を確認できる。危険度の赤は、過去の重大な災害の発生時に匹敵する危険な状況を表す。</p> <p>※ 流域雨量指数そのものは相対的な洪水危険度を示した指標である。流域雨量指数の値を洪水警報等の発表基準と比較することで洪水発生危険度（重大な洪水害が発生するおそれなど）を判断することができ、洪水警報等の発表基準への到達状況に応じて6時間先までの洪水発生危険度が、色分けした時系列として表示される。</p> <p>※ 洪水警報等の発表基準は、河川流域毎かつ市町村毎に過去の洪水発生時の流域雨量指数の値を網羅的に調査した上で設定しているため、流域雨量指数の計算では考慮されていない要素（ダムや堰、水門等の人為的な流水の制御、潮位の影響及び支川合流の影響、堤防等のインフラの整備状況の違いなど）も基準値には一定程度反映されている。</p>	市町村	基準河川	基準Ⅲ	基準Ⅱ	基準Ⅰ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	指数基準	指数基準	複合基準	指数基準	複合基準	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	岩泉町	安家川	23	16	12	(10)	6	6	6	6	7	7	7	7	8	7	8	9	10	12	19	27	29	26	折壁川	7	6	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	6	8	8	7	小本川	45	41	12	(6)	11	11	11	12	12	12	13	13	13	11	12	13	14	17	26	41	52	54	鼠入川	14	11	10		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	7	11	14	14	13	撰待川	12	11	9		3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	10	12	10
市町村	基準河川			基準Ⅲ	基準Ⅱ	基準Ⅰ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																										
		指数基準	指数基準	複合基準	指数基準	複合基準	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時																																																																																																																																												
岩泉町	安家川	23	16	12	(10)	6	6	6	6	7	7	7	7	8	7	8	9	10	12	19	27	29	26																																																																																																																																												
	折壁川	7	6	4		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	6	8	8	7																																																																																																																																												
	小本川	45	41	12	(6)	11	11	11	12	12	12	13	13	13	11	12	13	14	17	26	41	52	54																																																																																																																																												
	鼠入川	14	11	10		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	7	11	14	14	13																																																																																																																																												
	撰待川	12	11	9		3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	10	12	10																																																																																																																																												
<p>情報入手方法</p>	<p>・防災情報提供システム</p>																																																																																																																																																																		

(14) 洪水警報の危険度分布

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 流域雨量指数の予測値を3時間先までの予測として面的に示したもので、上流域に降った雨による、水位周知河川及びその他河川の洪水発生危険度の高まりを表す分布情報。</li> <li>◆ 洪水発生危険度の高まりを、洪水警報等の発表基準への到達状況に応じて5段階に判定した結果を色分け表示している。</li> <li>◆ 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る。</li> <li>◆ 洪水警報が発表された市町村内において、水位周知河川及びその他河川等について、実際にどこで洪水発生危険度が高まっているか、3時間先までの予測が面的に概ね確認できる。水位周知河川及びその他河川の3時間先までの洪水発生危険度の高まりの面的な把握の参考になる。</li> </ul>															
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>2016年08月30日15時00分</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>上流域に降った雨による洪水危険度の面的な把握の参考になる。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">高</td> <td style="width: 20px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></td> <td>極めて危険</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">危険度</td> <td style="background-color: magenta; border: 1px solid black;"></td> <td>非常に危険 (警戒レベル4相当)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">度</td> <td style="background-color: red; border: 1px solid black;"></td> <td>警戒 (警戒レベル3相当)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">低</td> <td style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"></td> <td>注意 (警戒レベル2相当)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="background-color: cyan; border: 1px solid black;"></td> <td>今後の情報等に留意</td> </tr> </table> </div> <p>※ 洪水警報等の発表基準は、河川流域毎かつ市町村毎に過去の洪水発生時の流域雨量指数の値を網羅的に調査した上で設定しているため、流域雨量指数の計算では考慮されていない要素(ダムや堰、水門等の人為的な流水の制御、潮位の影響及び支川合流の影響、堤防等のインフラの整備状況の違いなど)も基準値には一定程度反映されている。</p>	高		極めて危険	危険度		非常に危険 (警戒レベル4相当)	度		警戒 (警戒レベル3相当)	低		注意 (警戒レベル2相当)			今後の情報等に留意
高		極めて危険														
危険度		非常に危険 (警戒レベル4相当)														
度		警戒 (警戒レベル3相当)														
低		注意 (警戒レベル2相当)														
		今後の情報等に留意														
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> </ul>															

(15) 大雨警報（浸水害）の危険度分布

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆短時間強雨による浸水害発生危険度を面的に表す分布情報。</li> <li>◆1 km 四方の領域（メッシュ）ごとに、短時間強雨による浸水害発生危険度の高まりを、大雨警報（浸水害）等の発表基準への到達状況に応じて5段階に判定した結果を色分け表示している。</li> <li>◆危険度の判定には1時間先までの雨量予測に基づく表面雨量指数（仮称）の予想を用いている。</li> <li>◆大雨警報（浸水害）が発表された市町村内において実際にどこで浸水害発生危険度が高まっているか、面的に概ね確認できる。小河川・下水道等における避難準備・高齢者等避難開始の発令範囲の判断に活用する。</li> </ul>										
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>2016年08月22日11時00分</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>高危険度</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; background-color: purple;"></td> <td>極めて危険</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: magenta;"></td> <td>非常に危険</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: orange;"></td> <td>警戒</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: yellow;"></td> <td>注意</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; background-color: white;"></td> <td>今後の情報等に留意</td> </tr> </table> <p>低</p> </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p>短時間強雨による浸水害発生危険度分布が確認できる。</p> </div>		極めて危険		非常に危険		警戒		注意		今後の情報等に留意
	極めて危険										
	非常に危険										
	警戒										
	注意										
	今後の情報等に留意										
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> </ul>										

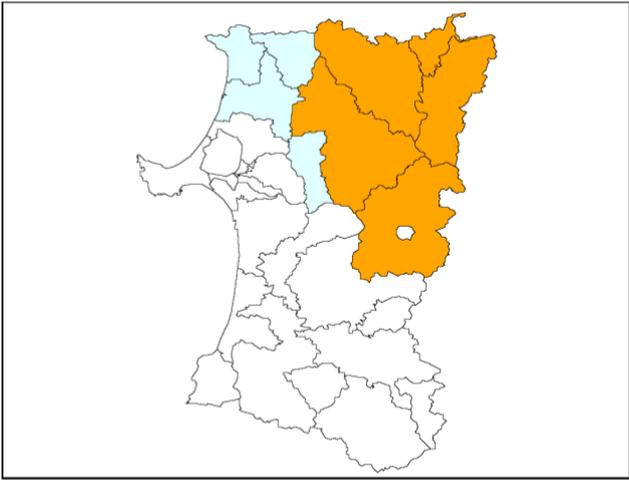
(16) 土砂災害警戒判定メッシュ情報（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）

<p>情報内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆大雨による土砂災害発生の危険度を面的に表す分布情報。</li> <li>◆1km 四方の領域（メッシュ）※ごとに、大雨による土砂災害発生の危険度の高まりを、大雨警報（土砂災害）や土砂災害警戒情報等の発表基準への到達状況に応じて 5 段階に判定した結果を色分け表示している。</li> <li>※平成 31 年度出水期より 5km から 1km に高解像度化予定</li> <li>◆危険度の判定には 2 時間先までの雨量予測に基づく土壌雨量指数等の予想を用いている。</li> <li>◆大雨警報（土砂災害）や土砂災害警戒情報等が発表された市町村内において実際にどこで土砂災害発生の危険度が高まっているか、面的に概ね確認できる。避難指示（緊急）、避難勧告及び避難準備・高齢者等避難開始の発令範囲の判断に活用する。</li> </ul>
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>2018年07月06日11時00分</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>高 危険度 低</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 極めて危険（警戒レベル4相当）</li> <li>■ 非常に危険（警戒レベル4相当）</li> <li>■ 警戒（警戒レベル3相当）</li> <li>■ 注意（警戒レベル2相当）</li> <li>□ 今後の情報等に留意</li> </ul> </div> </div>
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> </ul>

(17) 土砂災害危険度情報（都道府県提供）

<p>情報内容</p>	<p>◆市町村長が避難勧告等の発令を行う対象地域を特定し、さらに災害を未然に防止できる適切なタイミングで避難勧告等の発令を行うための参考となるよう、各都道府県の防災情報システムにより提供されている。</p> <p>◆市町村内のより詳しい危険度がリアルタイムでわかるメッシュ情報や危険度の推移が分かる情報などがある。</p>
<p>情報例</p>	<p>【秋田県の事例】</p> <p>市町村内における危険度の地域差と広がりが確認できる。</p> <p>【高知県の事例】</p> <p>スネーク曲線あるメッシュにおける危険度の推移が、土砂災害警戒情報の発表基準と併せて確認できる。</p> <p>60分間積算雨量(mm/60min)</p> <p>土壌雨量指数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害発生危険基準線(CL)</li> <li>大雨警報の土壌雨量指数基準(KP)</li> <li>大雨注意報の土壌雨量指数基準(CP)</li> <li>スネークライン</li> <li>1時間先予測</li> <li>2時間先予測</li> <li>高知県で過去に重大災害が発生した領域</li> </ul>
<p>情報入手方法</p>	<p>・各都道府県の防災情報システム</p>

(18) 土砂災害警戒情報

<p>情報内容</p>	<p>◆大雨警報（土砂災害）等が発表されている状況で、土砂災害発生危険度が更に高まったときに発表される。</p>
<p>情報例</p>	<div style="text-align: center;"> <h3>秋田県土砂災害警戒情報 第6号</h3> <p>平成〇年〇月〇日 〇〇時〇〇分 秋田県 秋田地方気象台 共同発表</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>【警戒対象地域】</b> 大館市 鹿角市 北秋田市 仙北市 小坂町</p> <p><b>【警戒解除地域】</b> 能代市 上小阿仁村 藤里町 八峰町</p> <p><b>【警戒文】</b> <b>【警戒レベル4相当情報【土砂災害】】</b> &lt;概況&gt; 降り続く大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。 &lt;とるべき措置&gt; 崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、区市町村から発表される避難勧告などの情報に注意してください。</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>土砂災害警戒情報が発表された市町村名が示されている。</p> <p>土砂災害警戒情報が解除された場合は、その市町村名が示される。</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>参考となる警戒レベルが示されている。</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-right: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;"> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> 警戒対象地域         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> 警戒解除地域         </div> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>問い合わせ先の部署名、電話番号等が示されている。</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>問い合わせ先 XXX-XXX-XXXX (秋田県河川砂防課) XXX-XXX-XXXX (秋田地方気象台)</p> </div>
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> </ul>

(19) 潮位観測情報

<p>情報内容</p>	<p>◆潮位観測所ごとの実際の潮位、天文潮位。5分又は10分ごとに更新される。 ◆高潮注意報、高潮警報の発表基準潮位も確認できる。</p>
<p>情報例</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="color: red; border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content;">潮位の時系列的な変化が図形式で確認できる。 今後の天文潮位の変化や高潮注意報基準、高潮警報基準を確認することもできる。</p> </div>
<p>情報入手方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防災情報提供システム</li> <li>・気象庁ホームページ</li> <li>・防災情報提供センター(国土交通省)</li> </ul>

## 市町村クローズアップ図

拡大表示

レーダー・降水ナウキャスト	解析雨量+降水短時間	雷ナウキャスト	竜巻発生確度ナウキャスト	土砂災害警戒判定メニュー情報
規格化版流域雨量指数	アメダス	台風の暴風域に入る確率	潮位	



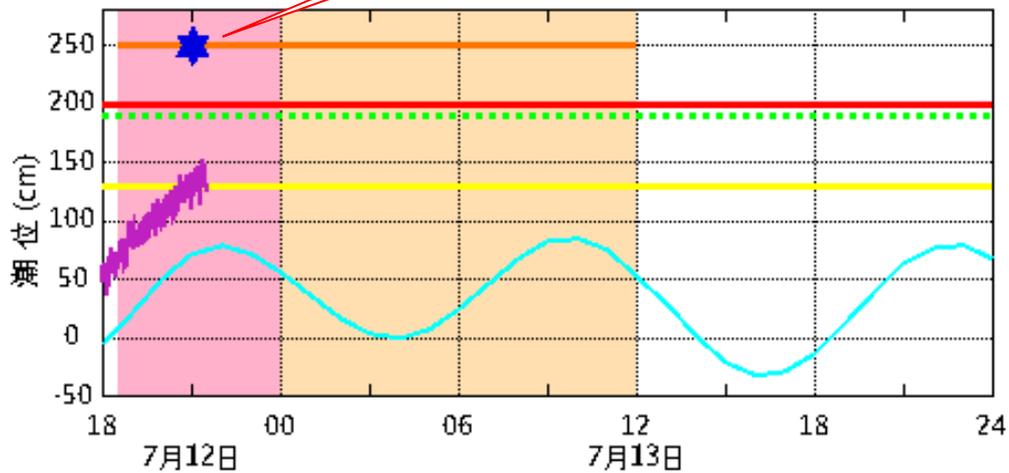
予想されるピークの時刻、予想最高潮位が表示される。

7月12日21時35分作成

石垣市

潮位観測地点：石垣

(気象庁)



潮位の観測値	高潮警報基準	注意期間	
天文潮位	高潮注意報基準	警戒期間	
注意警戒期間内の予想最高潮位	予想されるピーク時刻	過去最高潮位	

- ・潮位は標高で示しています。
- ・このグラフは約5分ごとに作成されますが、自動更新されません。図の左上の“最新”ボタンをクリックし、最新の情報をお使いください。
- ・注意警戒期間の終了時刻が図右端の時刻を越えて継続する場合、期間の表示の右端が波状となります。
- ・表示される潮位観測値は、観測機器の保守作業や障害に伴って異常な値を示すことがあります。
- ・高潮警報・注意報の基準は市町村において高潮災害のおそれのある潮位のうちもっとも低いものとしているため、潮位観測値と高潮警報・注意報の発表とは必ずしも整合しない場合があります。
- ・岩手県、宮城県、福島県、茨城県の高潮警報・注意報は、平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震による地盤沈下を考慮した暫定基準による運用を行っています。

(20) 津波に関する情報

<p>情報内容</p>	<p>◆津波による災害の発生が予想される場合に、地震が発生してから約3分を目途に、大津波警報、津波警報又は津波注意報が、津波予報区単位で発表される。</p> <p>◆これら警報・注意報が発表された場合には、津波の到達予想時刻や予想される津波の高さなどが津波情報として発表される。</p>										
<p>情報例</p>	<p><b>【津波情報の種類】</b></p> <table border="1" data-bbox="443 573 1430 1012"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 573 852 622">種類</th> <th data-bbox="857 573 1430 622">情報の内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 629 852 719">津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報</td> <td data-bbox="857 629 1430 719">各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 725 852 815">各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報</td> <td data-bbox="857 725 1430 815">主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 822 852 871">津波観測に関する情報</td> <td data-bbox="857 822 1430 871">沿岸で観測した津波の時刻や高さ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 878 852 1012">沖合の津波観測に関する情報</td> <td data-bbox="857 878 1430 1012">沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さ</td> </tr> </tbody> </table> <p>※遠地で発生した地震による津波の場合、気象庁は、津波の到達予想時刻等の情報を「遠地地震に関する情報」の中で発表する場合があります</p>	種類	情報の内容	津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さ	各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻	津波観測に関する情報	沿岸で観測した津波の時刻や高さ	沖合の津波観測に関する情報	沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さ
種類	情報の内容										
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さ										
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻										
津波観測に関する情報	沿岸で観測した津波の時刻や高さ										
沖合の津波観測に関する情報	沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さ										
<p>情報入手方法</p>	<p>・防災情報提供システム ・気象庁ホームページ</p>										

情報例（その2）

ホーム
防災気象情報
気象統計情報
気象等

ホーム > 防災気象情報 > 大津波警報・津波警報・津波注意報、津波情報、津波予報

### 津波情報：津波到達予想時刻と予想される津波の高さに関する情報

最新の大津波警報・津波警報・津波注意報

最新の津波情報

津波予報

印刷

津波情報

津波の到達予想時刻と津波の高さに関する情報

▼

大津波警報・津波警報・津波注意報、津波情報発表履歴

次の情報 >

津波情報の種類を切り替えられる。

地図をクリックすると都府県単位まで拡大できます

最新の津波情報をご覧ください

地震の発生日時： 01月24日 10時03分頃  
震源地： 九州地方南東沖 マグニチュード： 8超 深さ： 約10km

津波情報本文へ

平成25年01月24日10時05分発表

「津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報」では、津波予報区名ごとの津波到達予想時刻、予想される津波の高さが確認できる。

凡例

大津波警報 3m超

津波警報 1m~3m

津波注意報 0.2m~1m

X

震央

津波予報区名	津波到達予想時刻	予想される津波の高さ
\$ 茨城県	24日 11時50分	巨大
\$ 千葉県九十九里・外房	24日 11時20分	巨大
\$ 千葉県内房	24日 11時10分	巨大
\$ 伊豆諸島	24日 10時50分	巨大
\$ 小笠原諸島	24日 11時20分	巨大
\$ 相模湾・三浦半島	24日 11時10分	巨大
\$ 静岡県	24日 10時50分	巨大
\$ 愛知県外海	24日 11時00分	巨大
\$ 三重県南部	24日 10時40分	巨大
\$ 淡路島南部	24日 11時10分	巨大
\$ 和歌山県	24日 10時30分	巨大
\$ 広島県	24日 11時50分	巨大

## 巻末資料Ⅱ 土砂災害の前兆現象について

表 2 土砂災害の前兆現象の例※

五感	移動主体	土石流	がけ崩れ	地すべり
視覚	山・斜面・がけ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 溪流付近の斜面が崩れだす</li> <li>・ 落石が生じる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ がけに割れ目がみえる</li> <li>・ がけからは小石がパラパラと落ちる</li> <li>・ 斜面がはらみだす</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地面にひび割れができる</li> <li>・ 地面の一部が落ち込んだり盛り上がったたりする</li> </ul>
	水	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 川の水が異常に濁る</li> <li>・ 雨が降り続けているのに川の水位が下がる</li> <li>・ 土砂の流出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 表面流が生じる</li> <li>・ がけから水が噴出する</li> <li>・ 湧水が濁りだす</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 沢や井戸の水が濁る</li> <li>・ 斜面から水が噴き出す</li> <li>・ 池や沼の水かさが急減する</li> </ul>
	樹木	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 濁水に流木が混じりだす</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹木が傾く</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹木が傾く</li> </ul>
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 溪流内の火花</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 家や擁壁に亀裂が入る</li> <li>・ 擁壁や電柱が傾く</li> </ul>
聴覚		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地鳴りがする</li> <li>・ 山鳴りがする</li> <li>・ 転石のぶつかり合う音</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹木の根が切れる音がする</li> <li>・ 樹木の揺れる音がする</li> <li>・ 地鳴りがする</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹木の根が切れる音がする</li> </ul>
嗅覚		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 腐った土の臭いがする</li> </ul>		

(注) 上記のほか地響きや地震のような揺れ等を感じることもあるが、土砂災害の発生前に必ずしも前兆現象が見られるわけではない。

前兆現象が確認されたときは、既に土砂災害が発生している、または発生する直前であるため、ただちに避難行動をとるべきである。

※ 表については国土交通省河川局砂防部「土砂災害警戒避難に関わる前兆現象情報の活用のあり方について」(平成 18 年 3 月)からの転載、注書については内閣府が記載

## 巻末資料Ⅲ 危険潮位の設定について

**危険潮位**: 基準観測所潮位(又は各市町村の推定潮位)がその潮位を越えると、高潮被害のおそれがあるものとする。

下図を参考に避難勧告等の対象区域(以下「高潮避難区域」という。)ごとに設定。入手できるデータ等に応じて設定手法を選択して決定。

**高潮避難区域**: 下記を考慮して設定した、避難勧告等の対象区域。

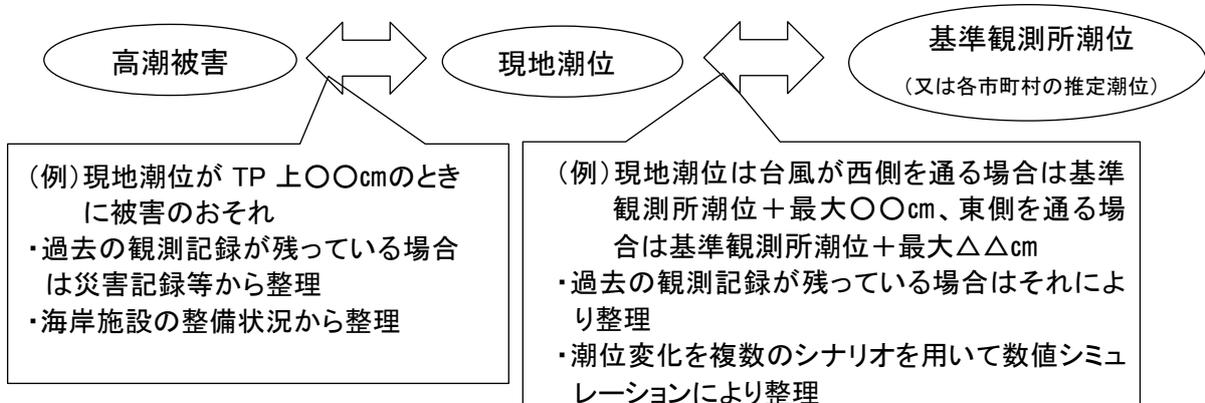
- ・海岸保全施設の整備状況が概ね同レベルの範囲
- ・海岸保全施設で防護される区域の住家等の有無

**基準観測所潮位**: 潮位観測・予測が実施されている観測所のうち、地域の潮位(現地潮位)を最も適切に推測できる観測所の潮位。

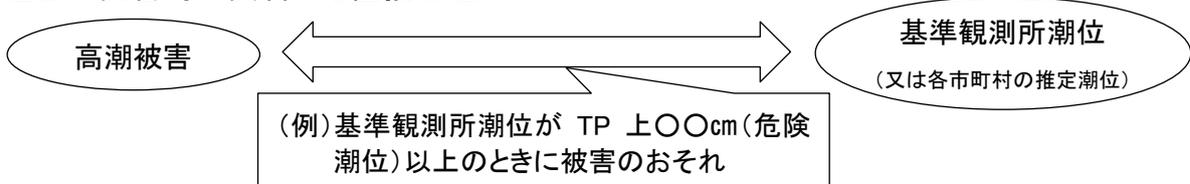
**各市町村の推定潮位**: 基準観測所潮位を基に、各市町村の潮位を推定した潮位

**現地潮位**: 各高潮避難区域を代表する潮位。地形の影響などにより、基準観測所潮位と同じとは限らない。観測値は基準観測所潮位等でしか得られないため、それとの関係性を整理しておく必要がある。

### ① 現地潮位との関係から整理



### ② 過去の災害時の資料から直接整理



### ③ 高潮警報基準等を危険潮位として採用(①、②ができない場合)

過去の災害資料や現地潮位を介した整理が出来ない場合は、高潮警報基準や海岸施設の天端高などの既存の閾値を活用。

### 情報の収集

上記の調査のため、以下の情報を収集

- ・過去高潮記録
  - 被害実態(市町村)
  - 施設の状況(海岸管理者等)
  - 気象、潮位の状況(気象台等)
- ・防潮施設の現状(海岸管理者等)
- ・高潮警報基準(気象台)
- ・現在の避難勧告基準等(市町村)
- ・海岸地形等(海岸管理者等)

### 留意点

- ・避難勧告等のためには、浸水シミュレーションや過去の災害の調査等により、浸水区域等を特定することが必要。
- ・危険潮位の設定に当たっては、海岸管理者、気象台、都道府県防災部局等の関係者と情報、認識の共有が必要。
- ・シミュレーションのシナリオ(台風の強さやコース)については、可能な限り複数の事例を想定。
- ・過去災害の調査に当たっては、できるだけ複数の事例を対象とし、当時の施設整備状況等を勘案する。
- ・海岸施設の整備状況を用いる際には、波浪の影響を勘案する。

## 巻末資料Ⅳ 竜巻、雷、急な大雨への対応について

- 竜巻、雷、急な大雨といった積乱雲がもたらす激しい現象は、短時間で局所的に発生することが特徴であり、最新の観測・予測技術をもってしても、発生する場所や時刻を予測することが困難であることから、本ガイドラインでは、避難勧告等の発令の対象としていない。
- 竜巻、雷が発生する可能性に応じて、気象庁から、「気象情報」、「雷注意報」、「竜巻注意情報」の順に段階的に防災気象情報が発表される<sup>※1</sup>が、竜巻注意情報は、一次細分区域（〇〇県南部など）の単位で発表され、市町村単位では発表されていない。
- このため、「竜巻注意情報」が発表されたとき、竜巻、雷等が必ず発生するわけではないものの、市町村は、これらの現象が発生した場合に迅速な対応が取れるような体制を構築しておくことが望ましい。
- また、竜巻、雷、急な大雨は突然発生し、短時間で被害をもたらすことから、各市町村は、これらの現象から身を守る方法<sup>※2</sup>を平時から居住者等へ周知しておくことが必要である。

※1：竜巻・雷に関し発表される警報はない。

※2：例えば、「積乱雲に伴う激しい現象の住民周知に関するガイドライン（気象庁、平成27年3月改定）」、「竜巻等突風対策局長級会議報告（竜巻等突風対策局長級会議、平成25年12月）」、「竜巻から身を守ろう！（内閣府・気象庁、平成25年12月）」などを参照

気象情報：注意報等に先立って注意を呼びかけたり、注意報等の発表中に現象の経過、予想、防災上の留意点等を解説するために発表される。

雷注意報：落雷により災害が発生するおそれがあると予想したときに発表される。発達した積乱雲の下で発生することの多い竜巻やダウンバースト等の突風、「ひょう」、急な強い雨に対する注意喚起を付加することもある。

竜巻注意情報：積乱雲の下で発生する竜巻、ダウンバースト等による激しい突風が発生しやすい気象状況になったと判断された場合に一次細分区域（〇〇県南部など）の単位で対象に発表される。有効期間は、発表から1時間。

