

資料編

1 避難情報の発令の判断基準	・・・ 1
2 気象情報等の活用	・・・ 11
3 数値予測情報による発令判断	・・・ 41
4 特別警報（大雨、高潮等）の詳細な確認	・・・ 43
5 線状降水帯	・・・ 44
6 土砂災害発生危険性の評価	・・・ 45
7 土砂災害の前兆現象の種類	・・・ 46
8 危険潮位	・・・ 47
9 伝達文の一例	・・・ 48
10 避難情報のタイミング判定表	・・・ 56
11 避難情報の発令に係る流れ	・・・ 57
12 データ集	・・・ 60

1 避難情報の発令の判断基準

河川区分	洪水予報河川		
河川の性格	洪水により相当規模以上の損害が発生する河川で、洪水予測が可能な河川		
河川名	〇〇川（洪水予報河川の場合：紀の川、熊野川、有田川、日高川、古座川の指定区間）		
水位観測所	発令基準として使用する水位観測所の名称を記載する		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区・・・ (主に堤防の近傍地区とそれ以外の地区といった避難単位ごとに発令基準を定める。)		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【水位情報】 ①避難判断水位(レベル3水位)に到達し、かつ水位予測において引き続きの水位が上昇する予測が発表されている場合 ②氾濫警戒情報(警戒レベル3相当情報[洪水])が発表された場合 ③国管理河川の洪水の危険度分布(水害リスクライン)で「避難判断水位の超過に相当(赤)」になった場合 【現地情報】 ①堤防に軽微な漏水・侵食等が発見された場合	【水位情報】 ①避難判断水位(レベル3水位)に到達し、かつ水位予測において引き続きの水位が上昇する予測が発表されている場合 ②氾濫警戒情報(警戒レベル3相当情報[洪水])が発表された場合 ③国管理河川の洪水の危険度分布(水害リスクライン)で「避難判断水位の超過に相当(赤)」になった場合 【現地情報】 ①堤防に軽微な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量情報】 ①現在の水位情報を確認し、長期的な雨量予測(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン)を基に氾濫危険水位(レベル4水位)を超過すると見込まれる場合 ※現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP等)から当該河川で過去に「氾濫危険水位(レベル4水位)」を超えたときの雨量(最大値)に近づく可能性があるときを参考にする。
避難指示 (警戒レベル4)	【水位・雨量・ダム情報】 ①氾濫危険水位(レベル4水位)に到達した場合。若しくは、氾濫危険情報(警戒レベル4相当情報[洪水])が発表された場合(又は当該市町村で個別に定める危険水位に相当する〇〇mlに到達したと確認された場合) ②氾濫開始相当水位である〇〇mlに到達することが予想される場合(計算上、個別に定める危険箇所における水位が堤防天端高(又は背後地盤高)に到達することが予想される場合) ③国管理河川の洪水の危険度分布(水害リスクライン)で「氾濫危険水位の超過に相当(紫)」になった場合 ④〇〇ダムの管理者から、緊急放流開始予定の通知があった場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量・ダム情報】 ①氾濫危険水位(レベル4水位)に到達した場合。若しくは、氾濫危険情報(警戒レベル4相当情報[洪水])が発表された場合(又は当該市町村で個別に定める危険水位に相当する〇〇mlに到達したと確認された場合) ②氾濫開始相当水位である〇〇mlに到達することが予想される場合(計算上、個別に定める危険箇所における水位が堤防天端高(又は背後地盤高)に到達することが予想される場合) ③国管理河川の洪水の危険度分布(水害リスクライン)で「氾濫危険水位の超過に相当(紫)」になった場合 ④〇〇ダムの管理者から、緊急放流開始予定の通知があった場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量情報】 ①現在の水位情報を確認し、長期的な雨量予測(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説)を基に「氾濫」が発生すると見込まれる場合 ※台風や前線などの影響で今後の降雨が同じような場所で継続することが見込まれるような状況において、現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP等)から当該河川で過去に「氾濫」が発生したときの雨量(最大値)に近づく可能性があるときを参考にする。 ※発令時点の現況水位が「氾濫注意水位(レベル2水位)」を超過していないなどの場合においては、気象状況等を考慮して慎重に判断すること。
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【水位・雨量情報】 ①氾濫開始相当水位である〇〇mlに到達した場合(計算上、個別に定める危険箇所における水位が堤防天端高(又は背後地盤)に到達している蓋然性が高い場合) ②国管理河川の洪水の危険度分布(水害リスクライン)で「氾濫している可能性(黒)」になった場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食の進行や亀裂・すべり等により決壊のおそれが高まった場合 ②樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合や排水機場の運転を停止せざるをえない場合(支川合流部の氾濫のため発令対象区域を限定する) ③堤防の決壊や堤防からの越水、掘込河川からの溢水が発生した場合(氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報[洪水])、水防団からの報告等により把握できた場合)	【水位・雨量情報】 ①氾濫開始相当水位である〇〇mlに到達した場合(計算上、個別に定める危険箇所における水位が堤防天端高(又は背後地盤)に到達している蓋然性が高い場合) ②国管理河川の洪水の危険度分布(水害リスクライン)で「氾濫している可能性(黒)」になった場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食の進行や亀裂・すべり等により決壊のおそれが高まった場合 ②樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合や排水機場の運転を停止せざるをえない場合(支川合流部の氾濫のため発令対象区域を限定する) ③堤防の決壊や堤防からの越水、掘込河川からの溢水が発生した場合(氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報[洪水])、水防団からの報告等により把握できた場合)	

※下線部は避難情報に関するガイドラインとは異なる箇所。次ページ以降同じ。

注1)「概ね12時間後の予測情報に基づく場合」の発令は、夜間に警戒級が予想された洪水注意報が発表されているか、洪水警報が発表されていることを前提とする。

注2) 過去に「氾濫危険水位(レベル4水位)に達したときの雨量」や「氾濫したときの雨量」を活用する場合は、その後の河川改修等の状況を考慮して規定すること。

河川区分	水位周知河川		
河川の性格	洪水により相当規模以上の損害が発生する河川で、洪水予測が困難な河川		
河川名	〇〇川（水位周知河川の名称）		
水位観測所	発令基準として使用する水位観測所の名称を記載する		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区・・・ (主に堤防の近傍地区とそれ以外の地区といった避難単位ごとに発令基準を定める。)		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【水位・雨量情報】 ①避難判断水位(レベル3水位)に到達した場合。若しくは、 氾濫警戒情報(警戒レベル3相当情報[洪水])が発表された場合 ②氾濫注意水位(レベル2水位)を超えた状態で、洪水警報の危険度分布で「警戒(赤)」が出現した場合(警報基準) 【現地情報】 ①堤防に軽微な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量情報】 ①避難判断水位(レベル3水位)に到達した場合。若しくは、 氾濫警戒情報(警戒レベル3相当情報[洪水])が発表された場合 ②氾濫注意水位(レベル2水位)を超えた状態で、洪水警報の危険度分布で「警戒(赤)」が出現した場合(警報基準) 【現地情報】 ①堤防に軽微な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量情報】 ①現在の水位情報を確認し、長期的な雨量予測(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン)を基に氾濫危険水位(レベル4水位)を超過すると見込まれる場合 ※現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP等)から当該河川で過去に「氾濫危険水位(レベル4水位)」を超えたときの雨量(最大値)に近づく可能性があるときを参考にする。
避難指示 (警戒レベル4)	【水位・雨量・ダム情報】 ①氾濫危険水位(レベル4水位)に到達した場合。若しくは、 氾濫危険情報(警戒レベル4相当情報[洪水])が発表された場合 ②避難判断水位(レベル3水位)を超えた状態で、洪水警報の危険度分布で「危険(紫)」が出現した場合(警報基準を大きく超過) ③〇〇ダムの管理者から、緊急放流開始予定の通知があった場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量・ダム情報】 ①氾濫危険水位(レベル4水位)に到達した場合。若しくは、 氾濫危険情報(警戒レベル4相当情報[洪水])が発表された場合 ②避難判断水位(レベル3水位)を超えた状態で、洪水警報の危険度分布で「危険(紫)」が出現した場合(警報基準を大きく超過) ③〇〇ダムの管理者から、緊急放流開始予定の通知があった場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食等が発見された場合	【水位・雨量情報】 ①現在の水位情報を確認し、長期的な雨量予測(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説)を基に「氾濫」が発生すると見込まれる場合 ※台風や前線などの影響で今後の降雨が同じような場所で継続することが見込まれるような状況において、現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP等)から当該河川で過去に「氾濫」が発生したときの雨量(最大値)に近づく可能性があるときを参考にする。 ※発令時点の現況水位が「氾濫注意水位(レベル2水位)」を超過していないなどの場合においては、気象状況等を考慮して慎重に判断すること。
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【水位・雨量情報】 ①氾濫開始相当水位である〇〇mに到達した場合(計算上、個別に定める危険箇所における水位が堤防天端高(又は背後地地盤)に到達している蓋然性が高い場合) ②洪水警報の危険度分布で「災害切迫(黒)」が出現した場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食の進行や亀裂・すべりの発生等により決壊のおそれが高まった場合 ②樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合や排水機場の運転を停止せざるを得ない場合(支川合流部の氾濫のため発令対象区域を限定する) ③堤防の決壊や堤防からの越水、掘込河川からの溢水が発生した場合(氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報[洪水])、水防団等からの報告により把握できた場合)	【水位・雨量情報】 ①氾濫開始相当水位である〇〇mに到達した場合(計算上、個別に定める危険箇所における水位が堤防天端高(又は背後地地盤)に到達している蓋然性が高い場合) ②洪水警報の危険度分布で「災害切迫(黒)」が出現した場合 【現地情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食の進行や亀裂・すべりの発生等により決壊のおそれが高まった場合 ②樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合や排水機場の運転を停止せざるを得ない場合(支川合流部の氾濫のため発令対象区域を限定する) ③堤防の決壊や堤防からの越水、掘込河川からの溢水が発生した場合(氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報[洪水])、水防団等からの報告により把握できた場合)	

注1)「概ね12時間後の予測情報に基づく場合」の発令は、夜間に警報級が予想された洪水注意報が発表されているか、洪水警報が発表されていることを前提とする。

注2)過去に「氾濫危険水位(レベル4水位)に達したときの雨量」や「氾濫したときの雨量」を活用する場合は、その後の河川改修等の状況を考慮して規定すること。

注3)必要に応じて、対象水位観測所の上流にある水位観測所の水位や、対象水位観測所の上流の降雨状況を高齢者等避難や避難指示発令の参考にする。

河川区分	上記以外の中小河川(その他河川)		
河川の性格	上記以外の河川でリアルタイムの水位観測が可能な中小河川 リアルタイムの水位観測ができない中小河川、又は水路等		
河川名	〇〇川		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区・・・ (主に堤防の近傍地区とそれ以外の地区といった避難単位ごとに発令基準を定める。)		
判断の タイミング	日中の発令		夜間になることを考慮した発令
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【水位・雨量情報】 ①水位が〇〇m(堤防天端から〇m)に到達し、つぎのⅠ～Ⅱのいずれかに該当する場合 Ⅰ 引き続き水位の上昇が見込まれる場合 Ⅱ 洪水警報の危険度分布で「警戒(赤)」が出現した場合(警報基準) ②(水位設定がない川)河川流域の雨量が今後1～3時間後で70mm/h超(気象庁HP等)となっている場合 【現場情報】 ①堤防に軽微な漏水・侵食等が発見された場合 ②洪水警報や大雨警報が発表され、短時間の気象予測や河川等の巡視の報告などから、避難行動要支援者の避難に必要な時間の経過後に浸水被害が発生する危険があると判断される場合	【水位・雨量情報】 ①水位が〇〇m(堤防天端から〇m)に到達し、つぎのⅠ～Ⅱのいずれかに該当する場合 Ⅰ 引き続き水位の上昇が見込まれる場合 Ⅱ 洪水警報の危険度分布で「警戒(赤)」が出現した場合(警報基準) ②(水位設定がない川)河川流域の雨量が今後1～3時間後で70mm/h超(気象庁HP等)となっている場合 【現場情報】 ①堤防に軽微な漏水・侵食等が発見された場合 ②洪水警報や大雨警報が発表され、短時間の気象予測や河川等の巡視の報告などから、避難行動要支援者の避難に必要な時間の経過後に浸水被害が発生する危険があると判断される場合	【水位・雨量情報】 ①河川流域の雨量が4～12時間後に70mm/h超となる降水予測(気象庁HP等)があり、今後水位の上昇が見込まれる場合
避難指示 (警戒レベル4)	【水位・雨量・ダム情報】 ①水位が〇〇m(堤防天端から〇m)に到達し、つぎのⅠ～Ⅱのいずれかに該当する場合 Ⅰ 引き続き水位の上昇が見込まれる場合 Ⅱ 洪水警報の危険度分布で「危険(紫)」が出現した場合(警報基準を大きく超過) ②(水位設定がない川)河川流域の雨量が今後1～3時間後で100mm/h超(気象庁HP等)となっている場合 ③〇〇ダムの管理者から、緊急放流開始予定の通知があった場合 【現場情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食等が発見された場合 ②洪水警報や大雨警報が発表され、向こう短時間の気象予測や河川等の巡視の報告などから、住民の避難に必要な時間経過後に浸水被害が発生する危険があると判断される場合	【水位・雨量・ダム情報】 ①水位が〇〇m(堤防天端から〇m)に到達し、つぎのⅠ～Ⅱのいずれかに該当する場合 Ⅰ 引き続き水位の上昇が見込まれる場合 Ⅱ 洪水警報の危険度分布で「危険(紫)」が出現した場合(警報基準を大きく超過) ②(水位設定がない川)河川流域の雨量が今後1～3時間後で100mm/h超(気象庁HP等)となっている場合 ③〇〇ダムの管理者から、緊急放流開始予定の通知があった場合 【現場情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食等が発見された場合 ②洪水警報や大雨警報が発表され、向こう短時間の気象予測や河川等の巡視の報告などから、住民の避難に必要な時間経過後に浸水被害が発生する危険があると判断される場合	【雨量情報】 ①台風や前線などの影響で今後の降雨が同じような場所で継続することが見込まれるような状況において、現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説等)から当該河川で過去に氾濫が発生したときの雨量(最大値)に近づく可能性がある場合 ※台風や前線が長期にわたり影響するなど気象状況を考慮して慎重に判断すること。
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【水位・雨量情報】 ①水位が堤防高(又は背後地盤高)に到達した場合 ②洪水警報の危険度分布で「災害切迫(黒)」が出現した場合 【気象情報】 ①大雨特別警報(浸水害)が発表された場合 【現場情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食の進行や亀裂・すべりの発生等により決壊のおそれが高まった場合 ②樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合や排水機場の運転を停止せざるをえない場合(支川合流部の氾濫のため発令対象区域を限定する) ③堤防の決壊や堤防からの越水、掘込河川からの溢水を確認した場合(水防団等からの報告により把握できた場合)	【水位・雨量情報】 ①水位が堤防高(又は背後地盤高)に到達した場合 ②洪水警報の危険度分布で「災害切迫(黒)」が出現した場合 【気象情報】 ①大雨特別警報(浸水害)が発表された場合 【現場情報】 ①堤防に異常な漏水・侵食の進行や亀裂・すべりの発生等により決壊のおそれが高まった場合 ②樋門・水門等の施設の機能支障が発見された場合や排水機場の運転を停止せざるをえない場合(支川合流部の氾濫のため発令対象区域を限定する) ③堤防の決壊や堤防からの越水、掘込河川からの溢水を確認した場合(水防団等からの報告により把握できた場合)	

注1) 雨量情報に基づく発令は、警戒級が予想された洪水注意報が発表されているか、洪水警報が発表されていることを前提とする。

注2) 過去に「氾濫したときの雨量」を活用する場合は、その後の河川改修等の状況を考慮して規定すること。

注3) 対象河川に水位観測所が設置されている場合、対象水位観測所の上流にある水位観測所の水位や、対象水位観測所の上流の降雨状況を高齢者等避難や避難指示発令の参考にすること。

注4) 対象河川に水位観測所が設置されていない場合、上流の降雨状況を高齢者等避難や避難指示発令の参考にすること。

区分	内水①		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区……		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【雨量情報】 ①当市(町村)において1時間で〇〇ミリ、3時間で〇〇ミリの降雨が予想される場合。若しくは1～3時間後に1時間で〇〇ミリ、3時間で〇〇ミリの降雨が予想される場合 ②大雨警報(浸水害)の危険度分布で「警戒(赤)」が出現した場合 【現地情報】 ①近隣の地区で床下浸水や道路冠水が発生した場合	【雨量情報】 ①当市(町村)において1時間で〇〇ミリ、3時間で〇〇ミリの降雨が予想される場合。若しくは1～3時間後に1時間で〇〇ミリ、3時間で〇〇ミリの降雨が予想される場合 ②大雨警報(浸水害)の危険度分布で「警戒(赤)」が出現した場合 【現地情報】 ①近隣の地区で床下浸水や道路冠水が発生した場合	【雨量情報】 ①長期的な予測情報(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン)により避難指示基準に該当する場合
避難指示 (警戒レベル4)	【雨量情報】 ①警報クラスの雨量基準(1時間雨量)に10mmを加算した値又は同基準(3時間雨量)に30mmを加算した値に達している場合。若しくは、1～3時間後の降水予測が警報クラスの雨量基準(1時間雨量)に10mmを加算した値又は同基準(3時間雨量)に30mmを加算した値に達する場合 ②記録的短時間大雨情報(110mm/h)が発表され、その後も降雨が見込まれる場合 ③大雨警報(浸水害)の危険度分布で「危険(紫)」が出現した場合 【現地情報】 ①近隣の地区で床下浸水や道路冠水が発生し、かつ、当市(町村)において1時間で〇〇ミリ、3時間で〇〇ミリの降雨が予想される場合 ②近隣の地区で床下浸水や道路冠水が発生し、被害が拡大している場合 ③大河川に排水する内水排水ポンプ運転停止水位に達することが見込まれる場合	【雨量情報】 ①警報クラスの雨量基準(1時間雨量)に10mmを加算した値又は同基準(3時間雨量)に30mmを加算した値に達している場合。若しくは、1～3時間後の降水予測が警報クラスの雨量基準(1時間雨量)に10mmを加算した値又は同基準(3時間雨量)に30mmを加算した値に達する場合 ②記録的短時間大雨情報(110mm/h)が発表され、発表後に警報クラスの雨量基準(1時間雨量)、同基準(3時間雨量)の降雨が予想されている場合 ③累積雨量が500mmを超過し、さらに1～3時間後の雨量が40mm/h以上である場合 ④大雨警報(浸水害)の危険度分布で「危険(紫)」が出現した場合 【現地情報】 ①近隣の地区で床下浸水や道路冠水が発生し、かつ、当市(町村)において1時間で〇〇ミリ、3時間で〇〇ミリの降雨が予想される場合 ②近隣の地区で床下浸水や道路冠水が発生し、被害が拡大している場合 ③大河川に排水する内水排水ポンプ運転停止水位に達することが見込まれる場合	【雨量情報】 ①長期的な予測情報(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説)により当該地区で過去に浸水被害が発生したときの雨量(最大値)に近づく可能性がある場合 ※台風や前線が長期にわたり影響するなど気象状況を考慮して慎重に判断すること。
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【気象情報】 ①大雨特別警報(浸水害)が発表された場合 ②大雨警報(浸水害)の危険度分布で「災害切迫(黒)」が出現した場合 【現場情報】 ①近隣の地区で床上浸水が発生した場合 ②大河川に排水する内水排水ポンプが運転停止した場合 ③浸水被害を確認した場合	【気象情報】 ①大雨特別警報(浸水害)が発表された場合 ②大雨警報(浸水害)の危険度分布で「災害切迫(黒)」が出現した場合 【現場情報】 ①近隣の地区で床上浸水が発生した場合 ②大河川に排水する内水排水ポンプが運転停止した場合 ③浸水被害を確認した場合	

注1) 累積雨量とは、警報が発表され解除されるまでの現象に係る降り始めからの雨量とする。

注2) 高齢者等避難基準の〇〇mmは概ね警報クラスの雨量基準を参考に設定する。

注3) 警報クラスの雨量基準は旧警報雨量基準の値を参考に、実状に応じた雨量基準を設定すること。

区分	内水②		
性格	水位上昇により、内水による浸水のおそれがある地区（居住地の地盤より河川水位が上昇する地区）		
河川名（本川）	〇〇川（本川の名称を記載）		
水位観測所	発令基準として使用する水位観測所の名称を記載する		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区……		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 （警戒レベル3）	【水位情報】 （水位予測を考慮する場合） ①〇時間後に水位が〇〇mに到達すると予測され、（水位到達時点で）対象地域に降雨が見込まれる場合 （水位予測を考慮しない場合） ②水位が〇〇mに到達し、今後も水位の上昇と対象地域への降雨が見込まれる場合 ※過去に被害のあった地域は、そのときの雨量を考慮する。	【水位情報】 （水位予測を考慮する場合） ①〇時間後に水位が〇〇mに到達すると予測され、（水位到達時点で）対象地域に降雨が見込まれる場合 （水位予測を考慮しない場合） ②水位が〇〇mに到達し、今後も水位の上昇と対象地域への降雨が見込まれる場合 ※過去に被害のあった地域は、そのときの雨量を考慮する。	【水位・雨量情報】 ①現在の水位情報を確認し、長期的な雨量予測（気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン）を基に水位が〇〇mに到達すると予測され、（水位到達時点で）対象地域に降雨が見込まれる場合 ※過去に被害のあった地域は、そのときの雨量を考慮する。 ※現在までの雨量及び12時間先までの降水予測（気象庁HP等）から、過去に水位が〇〇mに到達したときの雨量（最大値）に近づく可能性があるときを参考にする。
避難指示 （警戒レベル4）	【水位情報】 （水位予測を考慮する場合） ①〇時間後に水位が〇〇mに到達すると予測され、（水位到達時点で）対象地域に降雨が見込まれる場合 （水位予測を考慮しない場合） ②水位が〇〇mに到達し、今後も水位の上昇と対象地域への降雨が見込まれる場合 ※過去に被害のあった地域は、そのときの雨量を考慮する。 【現地情報】 ①水位が〇〇mに到達もしくは到達すると見込まれ、床下浸水や道路冠水の兆候が見られる場合	【水位情報】 （水位予測を考慮する場合） ①〇時間後に水位が〇〇mに到達すると予測され、（水位到達時点で）対象地域に降雨が見込まれる場合 （水位予測を考慮しない場合） ②水位が〇〇mに到達し、今後も水位の上昇と対象地域への降雨が見込まれる場合 ※過去に被害のあった地域は、そのときの雨量を考慮する。 【現地情報】 ①水位が〇〇mに到達もしくは到達すると見込まれ、床下浸水や道路冠水の兆候が見られる場合	【水位・雨量情報】 ①現在の水位情報を確認し、長期的な雨量予測（気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説）を基に水位が〇〇mに到達すると予測され、（水位到達時点で）対象地域に降雨が見込まれる場合 ※過去に被害のあった地域は、そのときの雨量を考慮する。 ※現在までの雨量及び12時間先までの降水予測（気象庁HP等）から、過去に水位が〇〇mに到達したときの雨量（最大値）に近づく可能性があるときを参考にする。
緊急安全確保 （警戒レベル5）	【気象情報】 ①大雨特別警報（浸水害）が発表された場合 【現地情報】 ①床下浸水や道路冠水が発生し、今後も降雨が継続すると見込まれる場合 ②近隣の地区で床上浸水が発生し、今後も降雨が継続すると見込まれる場合 ③浸水被害を確認した場合	【気象情報】 ①大雨特別警報（浸水害）が発表された場合 【現地情報】 ①床下浸水や道路冠水が発生し、今後も降雨が継続すると見込まれる場合 ②近隣の地区で床上浸水が発生し、今後も降雨が継続すると見込まれる場合 ③浸水被害を確認した場合	

注1）水位予測を考慮する場合、水位の基準を内水氾濫の発生が想定される水位又は過去に内水氾濫が発生したときの水位とし、

水位到達予測時間の何時間前に避難情報を発令するか考慮し、基準を作成すること。

注2）水位予測を考慮しない場合、内水氾濫の発生が想定される水位又は過去に内水氾濫が発生した時の水位から避難にかかる時間を検討し、

避難情報発令時の水位を設定する。また、発令時には今後の水位変動（上昇傾向かどうか）を考慮すること。

注3）過去に被害のあった地区について雨量を定める場合、使用する雨量の指標（実況値かレーダー雨量等か、また、1時間雨量か累積雨量等か）は、

過去の災害時の状況や、地区の状況に応じて選択する。

注4）当基準の適用地区及び対象河川の基準水位については、別紙で県が示す値を参考とする。地区については、県と市町村で調整等を行い、今後新たに追加・削除を行う。

○ 水位上昇により、内水による浸水のおそれがある地区及び本川水位の目安について（参考）

河川名	地 区 名	対象箇所	水位局名	内水被害警戒水位
紀の川	和歌山市紀伊地区（七瀬川流域）	宅地	船戸水位観測局（国）	6.00m
	紀の川市貴志川町丸栖地区他（貴志川流域）	宅地	三谷水位観測局（国）	2.10m
	かつらぎ町西浜田地区他	工場用地	三谷水位観測局（国）	3.20m
	橋本市学文路地区他	宅地	五條水位観測局（国）	7.40m
和田川	和歌山市西山東地区吉礼他	宅地	広見橋水位観測局（県）	2.50m
西 川	日高郡美浜町和田地区他	宅地	入山1水位観測局（県）	2.70m

※内水被害警戒水位は、浸水が想定される対象地区について、家屋の地盤高相当に近傍の本川水位が到達するときの河川流量を、基準水位観測所地点の水位に換算した値を示す。

区分	土砂災害①		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区……		
ケース	リードタイムを確保できる場合		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【土砂災害警戒情報】 ①大雨警報(土砂災害)が発表され、かつ、土砂災害警戒判定分布図で「警戒(実況値又は2時間先までの予測値が大雨警報(土砂災害)の基準以上)」となった場合 【前兆現象等】 ①大雨警報が発表され、土砂災害の前兆現象(軽微なもの)が認められる場合	【雨量情報】 ①24時間雨量で200mm以上の降雨が予想される場合 【土砂災害警戒情報】 ①大雨警報(土砂災害)が発表され、かつ、土砂災害警戒判定分布図で「警戒(実況値又は2時間先までの予測値が大雨警報(土砂災害)の基準以上)」となった場合 【前兆現象等】 ①大雨警報が発表され、土砂災害の前兆現象(軽微なもの)が認められる場合	【雨量情報】 ①長期的な雨量予測(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン)により現在までの雨量及び12時間先までの降水予測から400mmを超過すると見込まれる場合
避難指示 (警戒レベル4)	【土砂災害警戒情報】 ①土砂災害警戒情報が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「危険(実況値又は2時間先までの予測値が土砂災害警戒情報の基準以上)」となった場合 【土砂災害緊急情報】 ①国若しくは県から土砂災害緊急情報が発表された場合 【前兆現象等】 ①土砂災害の前兆現象が認められる場合(住民の通報、職員による覚知) ②近隣で前兆現象(山鳴り、湧き水・地下水の濁り、溪流の水量の変化等)が発見された場合	【雨量情報】 ①累積雨量も含め、今後、雨量が400mmを超過することが予想される場合 【土砂災害警戒情報】 ①土砂災害警戒情報が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「危険(実況値又は2時間先までの予測値が土砂災害警戒情報の基準以上)」となった場合 【土砂災害緊急情報】 ①国若しくは県から土砂災害緊急情報が発表された場合 【前兆現象等】 ①土砂災害の前兆現象が認められる場合(住民の通報、職員による覚知) ②近隣で前兆現象(山鳴り、湧き水・地下水の濁り、溪流の水量の変化等)が発見された場合	【雨量情報】 ①台風や前線などの影響で今後も降雨が同じような場所で継続することが見込まれるような状況において現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説等)から、過去に土砂災害が発生したときの雨量(最大値)に近づく可能性がある場合 ※台風や前線が長期にわたり影響するなど気象状況を考慮して慎重に判断すること。場合によっては、高齢者等避難の発令とすること
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【大雨特別警報】 ①大雨特別警報(土砂災害)が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「災害切迫(実況値が大雨特別警報(土砂災害)の基準値以上)」となった場合 【現地情報】 ①近隣で土砂災害が発生した場合	【大雨特別警報】 ①大雨特別警報(土砂災害)が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「災害切迫(実況値が大雨特別警報(土砂災害)の基準値以上)」となった場合 【現地情報】 ①近隣で土砂災害が発生した場合	

注1)雨量情報に基づく発令は大雨警報(土砂災害)が発表されていることを前提とする。

注2)累積雨量とは、警報が発表され解除されるまでの現象に係る降り始めからの雨量とする。

※「〇時間後」の表記・運用に関しては、地域に応じて個別に判断すること。

区分	土砂災害②		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区・・・		
ケース	リードタイムをほとんど確保できない場合		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【土砂災害警戒情報・雨量】 ①大雨警報(土砂災害)が発表され、かつ、土砂災害警戒判定分布図で「警戒(実況値又は2時間先までの予測値が大雨警報(土砂災害)の基準以上)」となった場合 ②24時間雨量で200mm以上の降雨があると予想される場合 【前兆現象等】 ①大雨警報が発表され、土砂災害の前兆現象(軽微なもの)が認められる場合	【雨量情報】 ①累積雨量が400mmを超過し、今後1～3時間で30mm/h以上の雨量が予測される場合 【土砂災害警戒情報・雨量】 ①大雨警報(土砂災害)が発表され、かつ、土砂災害警戒判定分布図で「警戒(実況値又は2時間先までの予測値が大雨警報(土砂災害)の基準以上)」となった場合 ②24時間雨量で200mm以上の降雨があると予想される場合 【前兆現象等】 ①大雨警報が発表され、土砂災害の前兆現象(軽微なもの)が認められる場合	【雨量情報】 ①長期的な雨量予測(気象庁HP、府県気象情報、気象台ホットライン)により現在までの雨量及び12時間先までの降水予測から400mmを超過すると見込まれる場合
避難指示 (警戒レベル4)	【土砂災害警戒情報】 ①土砂災害警戒情報が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「危険(実況値又は2時間先までの予測値が土砂災害警戒情報の基準以上)」となった場合 【土砂災害緊急情報】 ①国若しくは県から土砂災害緊急情報が発表された場合 【前兆現象等】 ①土砂災害の前兆現象が認められる場合(住民の通報、職員による覚知) ②近隣で前兆現象(山鳴り、湧き水・地下水の濁り、溪流の水量の変化等)が発見された場合	【雨量情報】 ①累積雨量が400mmを超過し、今後1～3時間で40mm/h以上の雨量が予測される場合 【土砂災害警戒情報】 ①土砂災害警戒情報が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「危険(実況値又は2時間先までの予測値が土砂災害警戒情報の基準以上)」となった場合 【土砂災害緊急情報】 ①国若しくは県から土砂災害緊急情報が発表された場合 【前兆現象等】 ①土砂災害の前兆現象が認められる場合(住民の通報、職員による覚知) ②近隣で前兆現象(山鳴り、湧き水・地下水の濁り、溪流の水量の変化等)が発見された場合	【雨量情報】 ①台風や前線などの影響で今後も降雨が同じような場所で継続することが見込まれるような状況において現在までの雨量(多いところ)及び12時間先までの降水予測(気象庁HP、気象台ホットライン、常時オンライン気象解説等)から、過去に土砂災害が発生したときの雨量(最大値)に近づく可能性がある場合 ※台風や前線が長期にわたり影響するなど気象状況を考慮して慎重に判断すること。場合によっては、高齢者等避難の発令とすること
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【大雨特別警報】 ①大雨特別警報(土砂災害)が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「災害切迫(実況値が大雨特別警報(土砂災害)の基準値以上)」となった場合 【現地情報】 ①近隣で土砂災害が発生した場合	【大雨特別警報】 ①大雨特別警報(土砂災害)が発表された場合 ②土砂災害警戒判定分布図で「災害切迫(実況値が大雨特別警報(土砂災害)の基準値以上)」となった場合 【現地情報】 ①近隣で土砂災害が発生した場合	

注1) 雨量情報に基づく発令は大雨警報(土砂災害)が発表されていることを前提とする。

注2) 累積雨量とは、警報が発表され解除されるまでの現象に係る降り始めからの雨量とする。

区分	高潮		
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。〇〇地区、△△地区、□□地区……		
判断の タイミング	日中の発令	夜間になることを考慮した発令	
	実況情報等に基づく場合	実況情報等に基づく場合	概ね12時間後の予測情報に基づく場合
高齢者等 避難 (警戒レベル3)	【気象情報】 ①高潮注意報の発表において警報に切り替える可能性が高い旨に言及された場合 【潮位情報】 ①〇時間後に潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達すると予測される場合	【気象情報】 ①高潮注意報の発表において警報に切り替える可能性が高い旨に言及された場合 【潮位情報】 ①1～3時間後に潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達すると予測される場合	【潮位情報】 ①4～12時間後に潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達すると予測される場合
避難指示 (警戒レベル4)	【気象情報】 ①高潮警報あるいは高潮特別警報が発表された場合 【潮位情報】 ①潮位(△□港)が危険潮位(××m)から〇〇m手前に到達した場合 ②〇時間後に潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達すると予測される場合 (台風の接近に伴い風雨が強まり、避難が困難になる場合が多いことから、高齢者等避難基準を満たした時点で避難指示を検討) 【現地情報】 ①地区の海岸堤防等からの越波が確認された場合	【気象情報】 ①高潮警報あるいは高潮特別警報が発表された場合 【潮位情報】 ①潮位(△□港)が危険潮位(××m)から〇〇m手前に到達した場合 ②〇時間後に潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達すると予測される場合 (台風の接近に伴い風雨が強まり、避難が困難になる場合が多いことから、高齢者等避難基準を満たした時点で避難指示を検討) 【現地情報】 ①地区の海岸堤防等からの越波が確認された場合	
緊急安全確保 (警戒レベル5)	【潮位情報】 ①潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達した場合 【現地情報】 ①地区の海岸堤防等からの越流及び越流による背後地への浸水が確認された場合 ②地区の海岸堤防等の倒壊が確認された場合	【潮位情報】 ①潮位(△□港)が危険潮位(××m)に到達した場合 【現地情報】 ①地区の海岸堤防等からの越流及び越流による背後地への浸水が確認された場合 ②地区の海岸堤防等の倒壊が確認された場合	

危険潮位

過去に高潮被害があった場合には、高潮による被害が発生した潮位とすること。

高潮による被害がなかった場合には、暫定的に過去の最高潮位や防潮堤の高さを考慮して危険潮位を設定すること。

危険潮位のピーク

潮位のピーク等は、市町村ごとの高潮警報・注意報や気象庁ホームページの潮位観測情報ページを参考にすること。

区分	津波
対象地区	予め避難単位を設定し、発令地区を設定する。○○地区、△△地区、□□地区・・・ (避難単位の設定例:津波浸水想定区域内の地区、津波浸水想定区域外の地区)
避難指示	【津波避難対象区域】 ①津波警報等を適時に受けることができない状況において強い揺れ若しくは長時間のゆっくりとした揺れを感じて避難の必要を認める場合 ②津波警報が発表された場合(東海・東南海・南海3連動地震による浸水想定区域) ③津波注意報が発表された場合(海岸堤防等より海側の地域) 【津波避難対象区域外】 ①大津波警報が発表された場合(南海トラフ巨大地震による浸水想定区域)

注1)遠地地震の場合、津波警報等が発表される前から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る。

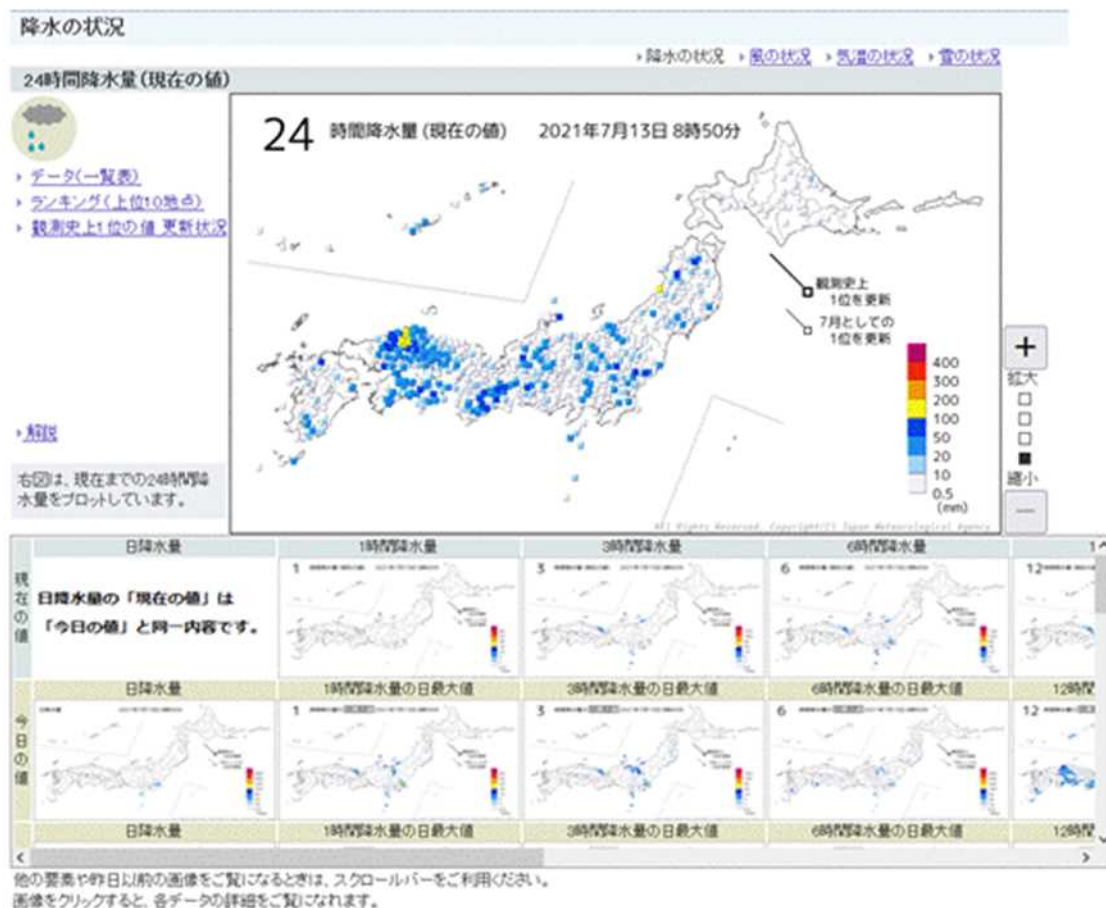
「遠地地震に関する情報」の後に津波警報等が発表される可能性があるため、必要に応じて高齢者等避難の発令を検討すること。

2 気象情報等の活用

(1) 降水量の確認方法（主なもの）

気象庁HP

気象統計情報【全国の状況】



(内容)

降雨状況（アメダス）

【現在の値、日最大値】

- ①1時間降水量、②3時間降水量、③6時間降水量、④12時間降水量、⑤24時間降水量、
⑥48時間降水量、⑦72時間降水量

(利用方法)

- ①気象庁HP → ②「各種データ・資料」を選択 → ③「最新の気象データ」を選択 →
④「降水の状況」を選択

(URL)

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre_rct/index24_rct.html

気象統計情報【一覧表】

簡易: ▶ [全要素](#) 詳細: ▶ [3時間](#) ▶ [24時間](#) ▶ [48時間](#) ▶ [72時間](#) ▶ [ページ先頭へ](#) ▶ [解説へ](#)

1時間降水量										17時50分現在
都道府県	地点	現在値 (mm)	今日の最大値		備考	昨日までの 観測史上1位の値		昨日までの 6月の1位の値		統計開始年
			(mm)	時分(まで)		(mm)	年月日	(mm)	年月日	
和歌山県	葛城山	0.0	0.0	]		82	2003/08/26	49	1976/06/09	1976年
和歌山県	かつらぎ	0.0	0.0	]		78	2003/08/26	38	1985/06/28	1979年
和歌山県	友ヶ島	0.0	0.0	]		88	2003/10/13	37	1999/06/29	1998年
和歌山県	和歌山*	0.0	0.0	]		122.5	2009/11/11	68.0	1954/06/29	1933年
和歌山県	高野山	0.0	0.0	]		72	1976/07/28	61.5	2010/06/03	1976年
和歌山県	湯浅	0.0	0.0	]		76	1976/09/09	57	2004/06/21	1976年
和歌山県	清水	0.0	0.0	]		69.0	2016/09/28	55	2004/06/21	1976年
和歌山県	護摩壇山	0.0	0.0	]		62.0	2010/07/14	47.0	2013/06/26	2010年
和歌山県	龍神	0.0	0.0	]		79	2001/10/01	69	2004/06/21	1994年
和歌山県	川辺	0.0	0.0	]		99	2006/07/05	72	2001/06/20	1999年
和歌山県	本宮	0.0	0.0	]		76	2002/07/09	59	2004/06/21	1976年
和歌山県	栗栖川	0.0	0.0	]		102	2001/08/09	53.0	2010/06/22	1976年
和歌山県	新宮	0.0	0.0	]		132.5	2011/09/04	57.5	2013/06/20	1976年
和歌山県	南紀白浜	0.0	0.0	]		97.5	2016/07/09	54	2007/06/18	2006年
和歌山県	西川	0.0	0.0	]		76.5	2012/07/20	73.0	2013/06/20	1979年
和歌山県	色川	0.0	0.0	]		96	1988/09/06	58.5	2008/06/22	1977年
和歌山県	日置川	0.0	0.0	]		68.0	2011/09/03	58.5	2013/06/20	1976年
和歌山県	潮岬*	0.0	0.0	]		145.0	1972/11/14	70.0	1967/06/25	1937年

(内容)

降雨状況（アメダス）

【現在の値、日最大値】

- ①1時間降水量、②3時間降水量、③6時間降水量、④12時間降水量、⑤24時間降水量、
⑥48時間降水量、⑦72時間降水量

(利用方法)

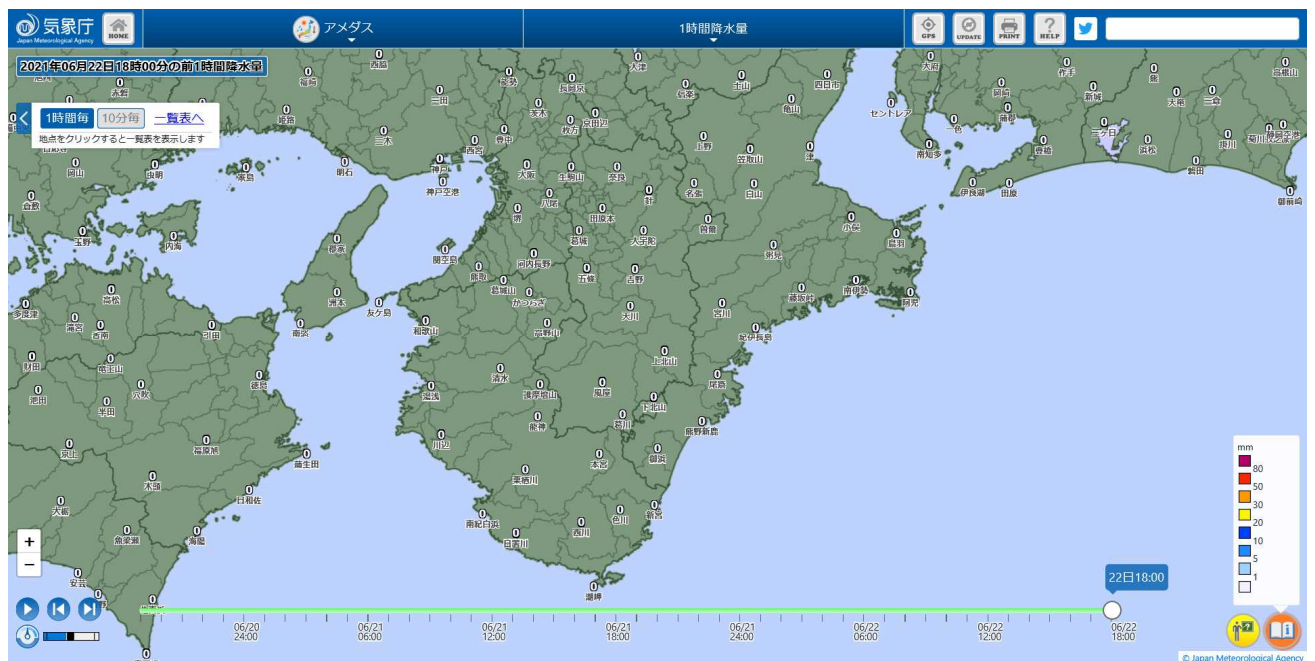
- ① 気象庁HP → ② 「各種データ・資料」を選択 → ③ 「最新の気象データ」を選択 →
④ 「降水の状況」を選択 → ⑤ 「データ（一覧表）」→ 「和歌山県」 を選択

(URL)

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre_rct/alltable/pre24h00.html

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre_rct/legend.html （データ解説）

アメダス



(説明)

アメダス (AMeDAS) とは「Automated Meteorological Data Acquisition System」の略で、「地域気象観測システム」。雨、風、雪などの気象状況を時間的、地域的に細かく監視するために、降水量、風向・風速、気温、湿度の観測を自動的におこない、気象災害の防止・軽減に重要な役割を果たしている。

(利用方法)

① 気象庁HP → ② 「防災情報」を選択 → ③ 「アメダス (地上の観測結果)」を選択

(URL)

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#5/34.5/137/&elem=temp&contents=amedas&interval=60>

総合防災情報システム

府県気象情報

カンジ 37411 7カマ
大雨と突風及び落雷に関する和歌山県気象情報 第1号
令和3年7月1日16時37分 和歌山地方気象台発表

(見出し)
南部では、2日昼前にかけて、土砂災害に警戒してください。和歌山県では、2日夜遅くにかけて、低い土地の浸水、河川の増水に十分注意してください。また、竜巻などの激しい突風や落雷にも注意してください。

(本文)
梅雨前線が西日本から東日本の太平洋側にのびており、3日にかけて、近畿地方に停滞し、活動が活発になる見込みです。この前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込むため、和歌山県では大気の状態が非常に不安定となり、局地的に雷雲が発達するでしょう。北部でも、雨雲が予想より発達した場合には、警報級の大雨となる可能性があります。

【雨の実況】
降り始め(6月30日13時00分)から7月1日16時00分までの降水量(アメダスによる速報値)

潮岬	217.5	ミリ
古座川町西川	188.5	ミリ
新宮	181.5	ミリ
那智勝浦町色川	160.0	ミリ
白浜町日置川	154.0	ミリ

【雨の予想】
和歌山県では、2日夕方にかけて、局地的に雷を伴った非常に激しい雨や激しい雨が降る見込みです。その後も雨は降り続き、3日にかけて総降水量は多くなるおそれがあります。

1日に予想される1時間降水量は、いずれも多い所で、
北部 30ミリ
南部 40ミリ
2日に予想される1時間降水量は、いずれも多い所で、
北部 40ミリ
南部 50ミリ
1日18時から2日18時までに予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、
北部 150ミリ
南部 200ミリ
その後、2日18時から3日18時までに予想される24時間降水量は、いずれも多い所で、
北部 100から150ミリ
南部 100から200ミリ

【防災事項】
土砂災害に警戒してください。
低い土地の浸水、河川の増水に十分注意してください。
竜巻などの激しい突風や落雷に注意して下さい。
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、安全確保に努めてください。

【補足事項】
今後発表する警報、注意報、気象情報、竜巻注意情報に留意してください。
次の「大雨と突風及び落雷に関する和歌山県気象情報」は、2日6時頃に発表する予定です。

(説明)

実績雨量

今後の雨量予測や気象情報の予測

→他の情報等も含めて今後の動向の参考とする。

また、線状降水帯による大雨発生の可能性が高い場合に、複数の県にまたがる広域を対象に、その可能性を半日程度前から気象情報において呼びかける。

(利用方法)

総合防災情報システムにより送付

記録的短時間大雨情報

キロクアメ1 ワカヤマ

110904032642246_0.txt

和歌山県記録的短時間大雨情報 第1号
平成23年9月4日03時26分 和歌山地方気象台発表

3時和歌山県で記録的短時間大雨
新宮市南部付近で120ミリ以上
那智勝浦町付近で120ミリ以上
古座川町付近で約110ミリ
串本町付近で約110ミリ

(説明)

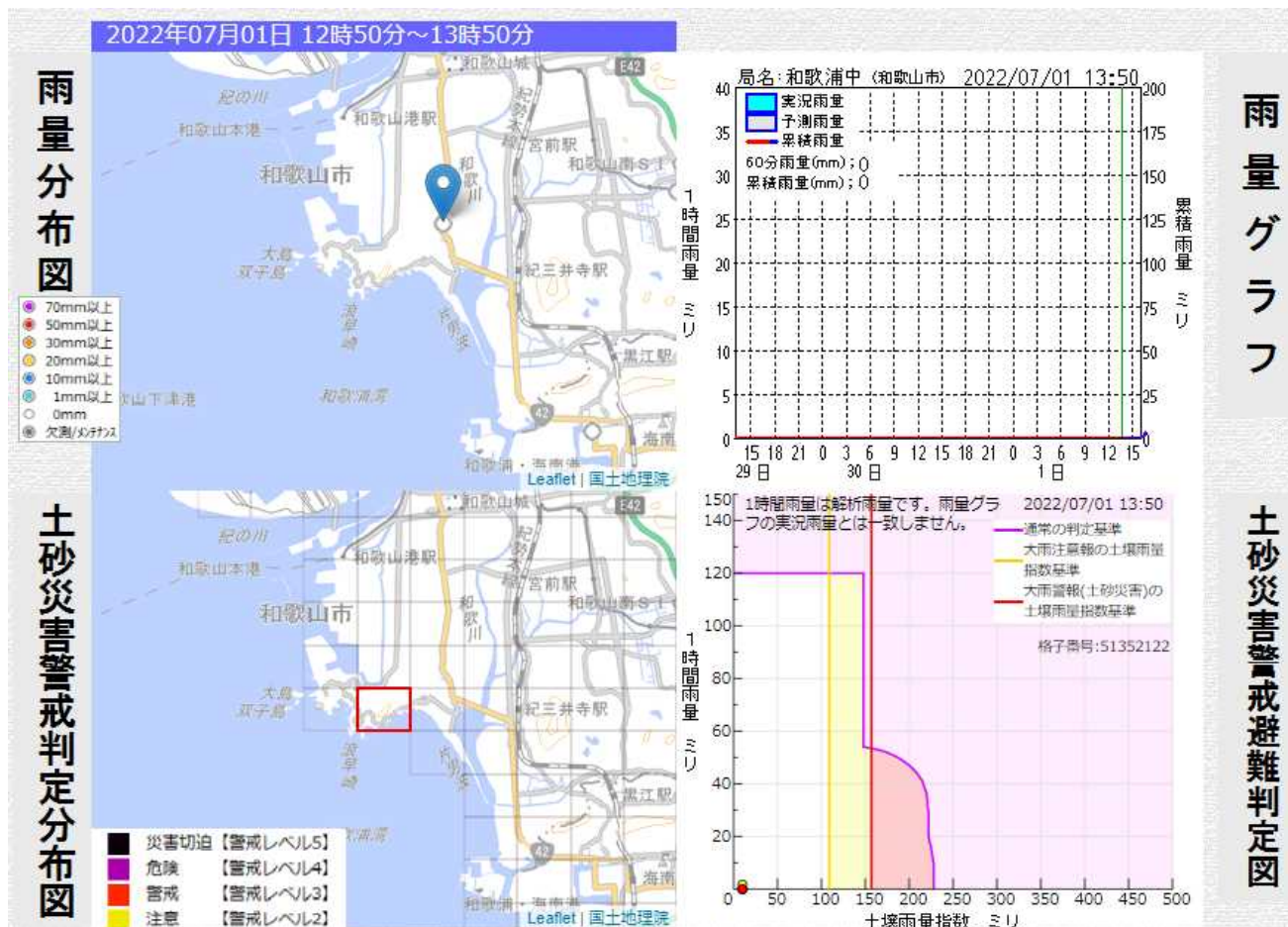
数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を、観測(地上の雨量計による観測)したり、解析(気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせた分析)したときに、発表される。

この情報は、現在の降雨がその地域にとって土砂災害や浸水害、中小河川の洪水災害の発生につながるような、稀にしか観測しない雨量であることを知らせるために、雨量基準を満たし、かつ、大雨警報発表中に、キキクル(危険度分布)の「危険」(紫)が出現している場合に発表するもので、大雨を観測した観測点名や市町村等を明記している。雨量基準は、1時間雨量歴代1位または2位の記録を参考に、概ね府県予報区ごとに決めている。

※和歌山県 110 mm/h

(利用方法)

総合防災情報システムにより送付



(目的)

和歌山県雨量観測所のデータを参照。

(利用方法)

- ①和歌山県河川／雨量防災情報HP → ②「土砂災害メッシュ」を選択 →
③振興局名を選択 → ④確認するメッシュを選択

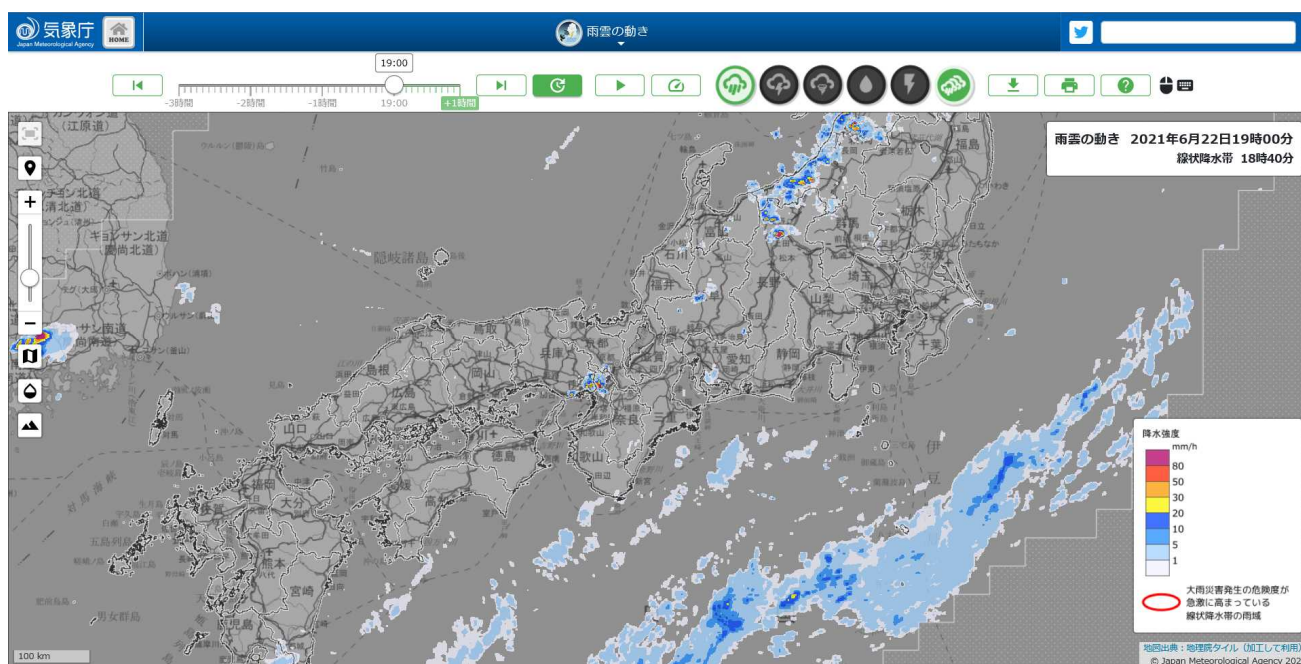
(URL)

<http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/mainMap.html>

(2) 降水予報等の確認方法（主なもの）

気象庁 HP

雨雲の動き



(内容)

レーダー観測に基づく 5 分毎の降水強度分布、5 分毎の 60 分先までの降水強度分布の予測を表示。

→短時間の降水状況の把握に活用する。

顕著な大雨に関する気象情報が発表された際に、大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域を赤い楕円で表示する。

※レーダーの運用休止に伴い該当する地域の降水強度が表示されないか、弱めに表示されることがある。

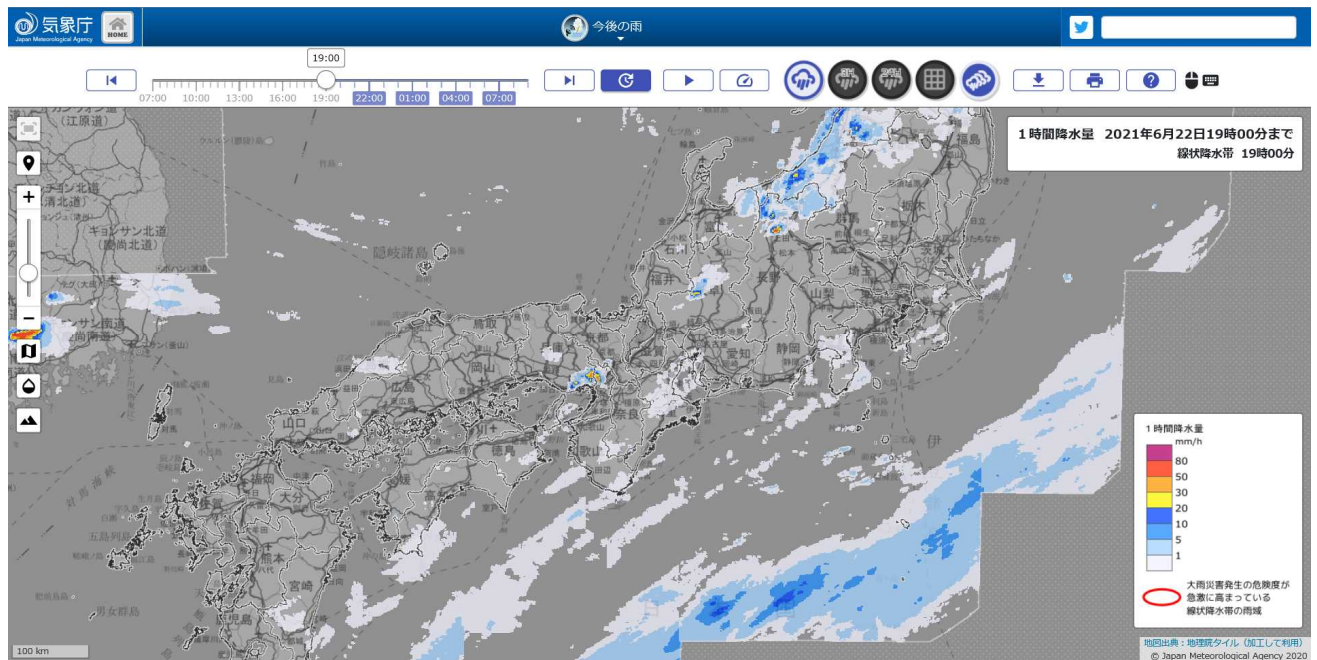
(利用方法)

①気象庁HP → ②「防災情報」を選択 → ③「雨雲の動き」を選択

(URL)

<https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/#zoom:7/lat:34.723555/lon:136.351318/colordepth:normal/elements:hrpns&slmc>
s

今後の雨



(内容)

レーダーとアメダスなどの降水量観測地から作成した降水雨量分布、1 5時間先までの1 時間毎の降水量分布を予測したものを表示する。

→中長時間の予測に活用する。

顕著な大雨に関する情報が発表された際に、大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域を赤い楕円で表示する。

また、過去1 2時間について、3 0分間隔の降水量分布に加え、顕著な大雨に関する気象情報の発表基準を満たした時刻の降水量分布及び線状降水帯の雨域(赤い楕円)も表示できる。

※レーダーの運用休止に伴い、該当する地域の雨量が表示されない又は弱めに表示されることがある。

(利用方法)

①気象庁HP → ②「防災情報」を選択 → ③「今後の雨」を選択

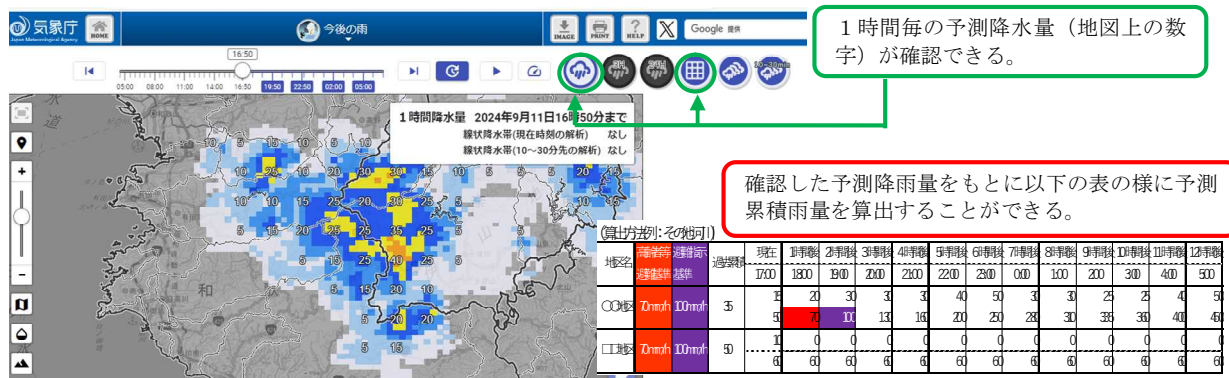
(URL)

<https://www.jma.go.jp/bosai/kaikotan/#zoom:7/lat:34.723555/lon:136.351318/colordepth:normal/elements:rasr>

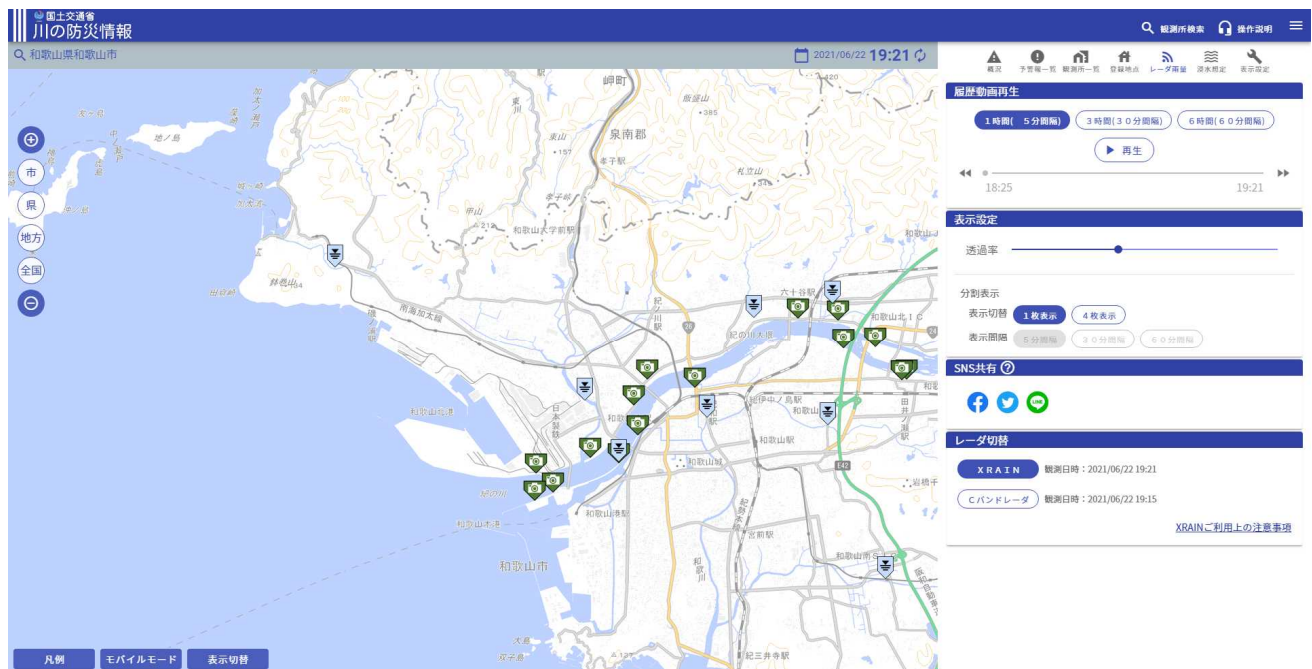
f&slmcs

(応用)

以下の図に示す機能を使うことにより、地図上に予測雨量数値が表示(5kmメッシュ)されるので、数値を使い判断基準数値を算出することができる。



川の防災情報（XRAIN）



(内容)

XバンドMPレーダー雨量計やCバンドMPレーダー雨量計を組み合わせる250mメッシュのレーダー雨量を1分毎に配信するネットワーク。

(利用方法)

①下記URLに接続

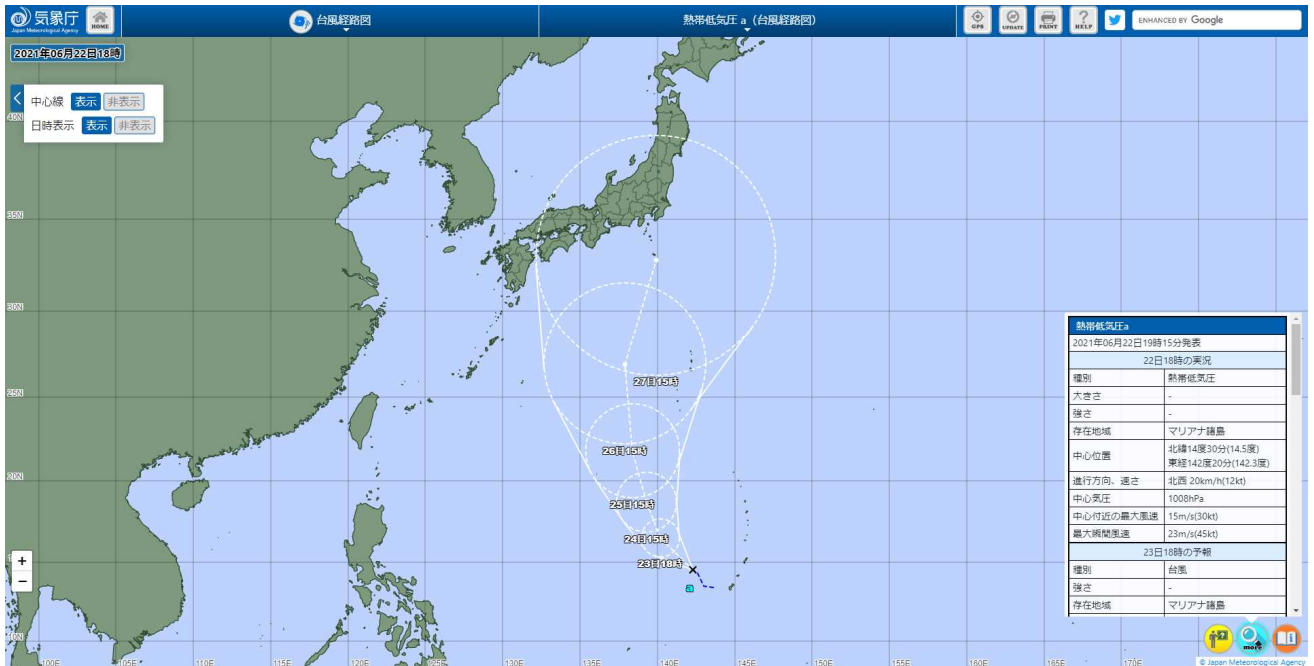
(URL)

<https://www.river.go.jp/kawabou/pc/rd?fld=0&zm=5&clat=35.185823442755215&clon=138.45645728125004&mapType=0&viewGrpStg=0&viewRd=1&viewRW=1&viewRiver=1&viewPoint=1&rdtype=xrain&rdnum=1&rdopa=40>

(3) 今後の天候等の情報（主なもの）

気象庁 HP

台風情報



(内容)

台風の今後の予測を知るために活用する。

(利用方法)

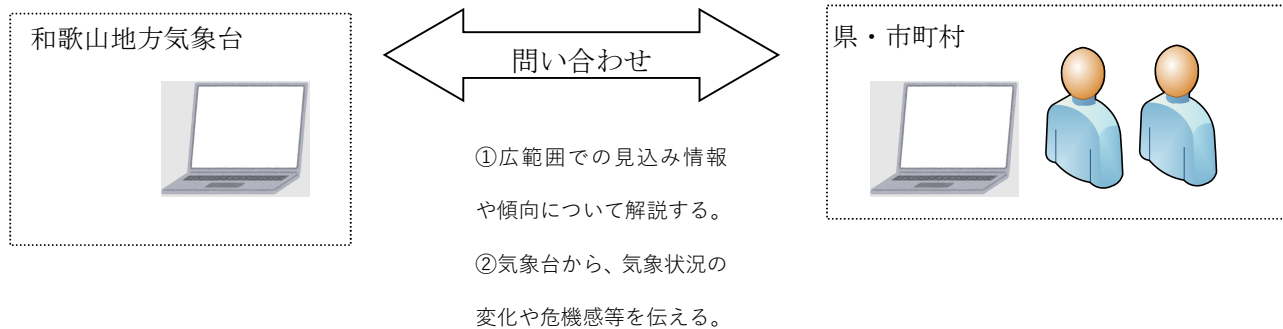
①気象庁HP → ②防災情報を選択 → ③台風情報を選択

(URL)

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#5/27.625/139.922/&elem=root&typhoon=all&contents=typhoon>

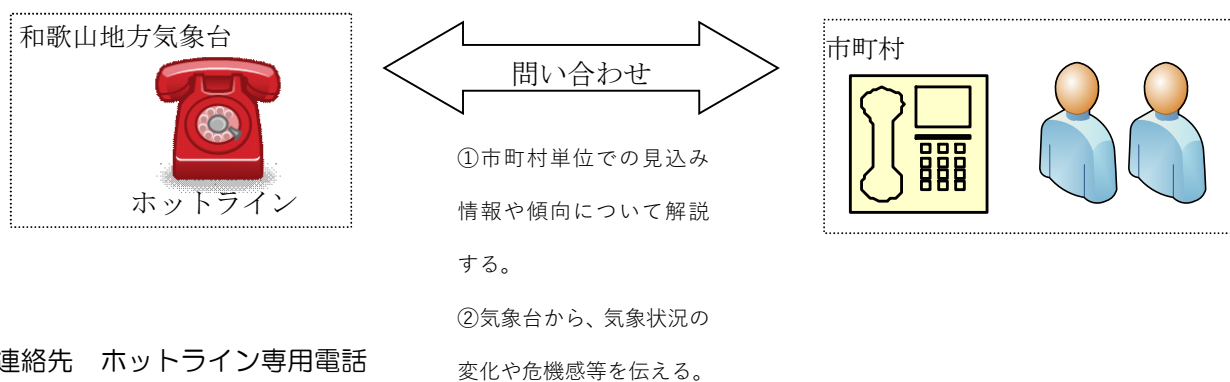
常時オンライン気象解説

被害の影響範囲が広い場合（台風など広範囲に被害が発生すると見込まれる事象）



気象台ホットライン※上記「常時オンライン気象解説」が開催されない場合

被害の影響範囲が狭い場合（市町村単位）



連絡先 ホットライン専用電話

(4) 水位情報の確認方法（主なもの）

総合防災情報システム

(上界局面の場合)

日置川	氾濫発生情報 氾濫危険情報(洪水特別警戒水位情報) 氾濫警戒情報・氾濫注意情報
-----	---

令和 年 月 日 時 分
和歌山県水防本部発表
(西牟婁振興局)

【主文】

選択 (○)	種類	内 容
	氾 濫 発 生 情 報	【警戒レベル5相当情報[洪水]】日置川の()市・町()地区で、()時()分に、[堤防から越水・堤防が決壊]して氾濫が発生しました。
○	氾 濫 危 険 情 報	【警戒レベル4相当情報[洪水]】日置川は、()時()分に、白浜町 安居観測所で、氾濫危険水位(洪水特別警戒水位) 6. 60mに達しました。堤防高が低い箇所では、氾濫が発生する恐れがありますので、住民の方々は警戒するとともに、市町村からの避難情報、河川周囲の状況に注意して下さい。
	氾 濫 警 戒 情 報	【警戒レベル3相当情報[洪水]】日置川は、()時()分に、白浜町 安居観測所で、避難判断水位 5. 50mに達しました。水位はさらに上昇する恐れがあります。今後とも、日置川の水位に関する情報に注意して下さい。
	氾 濫 注 意 情 報	【警戒レベル2相当情報[洪水]】日置川は、()時()分に、白浜町 安居観測所で、氾濫注意水位(警戒水位) 5. 50mに達しました。水位はさらに上昇する恐れがあります。今後とも、日置川の水位に関する情報に注意して下さい。

安居観測所では、()時()分～()時()分の1時間に、約()m水位が上昇しました。

(参考)

日置川 安居観測所(白浜町安居)

氾濫危険水位(洪水特別警戒水位) 6. 60m、避難判断水位 5. 50m
氾濫注意水位(警戒水位) 5. 50m、水防待機水位(通報水位) 4. 50m

【水位危険度レベル】

- レベル5 氾濫発生
- レベル4水位 氾濫危険水位超過
- レベル3水位 避難判断水位超過
- レベル2水位 氾濫注意水位超過
- レベル1水位 水防待機水位超過

(問い合わせ先)

(報道機関)和歌山県土整備部河川・下水道局河川課 TEL:073-441-3074	(市町村関係)和歌山県西牟婁振興局建設部
--	----------------------



熊野川中流(日足区間) 氾濫注意情報

熊野川中流(日足区間)洪水予報第○号
発 布 注 意 報 (発 報)
令和○年○月○日○時○分○秒
和歌山県安土郡振興局新宮建設部 和歌山地方気象台 共同発表

(見出し)

【警戒レベル2相当情報[洪水]】熊野川中流(日足区間)では、氾濫注意水位に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み

(主 文)

【警戒レベル2相当】熊野川の日足水位観測所(新宮市)では、○日○時○分頃、
「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。

(雨量)

所により1時間に○○ミリの雨が降っています。
この雨は当分この状態が続くでしょう。

流域	○日○時○○分～○日○時○○分 までの流域平均雨量	○日○時○○分～○日○時○○分 までの流域平均雨量の見込み
熊野川中流 (日足区間) 流域	○○ミリ	○○ミリ

(水位)

熊野川中流(日足区間)の水位観測所における水位は次の通りと見込めます。

観測所名	水位危険度	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 特 徴	水防 注意	避難 判断	避難 危険	避難 危険
日足 水位観測所 (新宮市)	00時00分00秒の予測	○○○			
	00時01分00秒の予測	○○○			
	00時02分00秒の予測	○○○			
	00時03分00秒の予測	○○○			

水位のグラフは洪水危険度を併記したものです。
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併記しており、氾濫危険水位＝計画高水位の場合は最大になります。

(注意事項)

(参考資料)

観測所名	日足 水位観測所 新宮市	単位:水深(m)
レベル4水位 氾濫危険水位*	7.10	
レベル3水位 避難判断水位*	6.10	
レベル2水位 氾濫注意水位	5.50	
レベル1水位 水防待機水位	4.50	
受け持ち区間	主幹 新宮市熊野川(西側)第1200m地点から新宮市熊野川(西側)第520m地点まで	
	白幹 新宮市熊野川(東側)第1100m地点から新宮市熊野川(東側)第260m地点まで	
氾濫が発生した際の 洪水想定区域	和歌山県○○○○○	

*避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間の第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。

水位 危険度レベル	水位	要める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を要める段階
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要める段階
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要める段階
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要める段階
レベル1	水防待機水位から氾濫注意水位まで	水の固が体制を整える段階

「画面」「水位」後の情報は、下記のサイトからご覧いただけます。

	パソコンから	携帯電話から
和歌山県ホームページ 水防ホームページ	http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/ https://www.jma.go.jp/	http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/keitai/

問い合わせ先
水防関係：和歌山県安土郡振興局新宮建設部 電話：0739-21-9654
気象関係：気象庁 和歌山地方気象台 電話：073-422-1328

水位周知河川の水位情報

指定河川洪水予報の注意報・警報の情報

(内容)

指定河川洪水予報については、県内5河川の指定区間(紀の川、有田川、日高川、古座川、熊野川)で一定の水位に達した場合若しくは予測した場合には、注意報(氾濫注意情報)や警報(氾濫警戒情報、氾濫危険情報)が、氾濫が発生した場合は氾濫発生情報が発表される。

発表時に、今後の予報が記載されている。

水位周知河川の情報については、水位が氾濫注意水位、避難判断水位、氾濫危険水位、氾濫発生水位に達したときに、国管理河川については河川国道事務所から、県管理河川については振興局建設部から発表される。

(利用方法)

国管理河川については FAX で、県管理河川については総合防災情報システムで配信される。

水位情報一覽表

観測所詳細> 加太

一覧出力 一覧画面へ戻る

【基準値超過】 ☒ 有 ☐ 無

観測日時	河川水位	水位レベル	基準値超過
2022/06/08 15:40	0.01 m	通常	無
2022/06/08 15:30	0.02 m	通常	無
2022/06/08 15:20	0.02 m	通常	無
2022/06/08 15:10	0.02 m	通常	無
2022/06/08 15:00	0.02 m	通常	無
2022/06/08 14:50	0.02 m	通常	無
2022/06/08 14:40	0.02 m	通常	無
2022/06/08 14:30	0.01 m	通常	無
2022/06/08 14:20	0.02 m	通常	無
2022/06/08 14:10	0.01 m	通常	無
2022/06/08 14:00	0.01 m	通常	無
2022/06/08 13:50	0.01 m	通常	無
2022/06/08 13:40	0.01 m	通常	無
2022/06/08 13:30	0.01 m	通常	無
2022/06/08 13:20	0.01 m	通常	無
2022/06/08 13:10	0.01 m	通常	無

①総合防災情報システムにログイン → ②災害名称を選択 → ③メニュー → ④管理機能 →
⑤観測所管理（観測所種別：河川水位）で選択

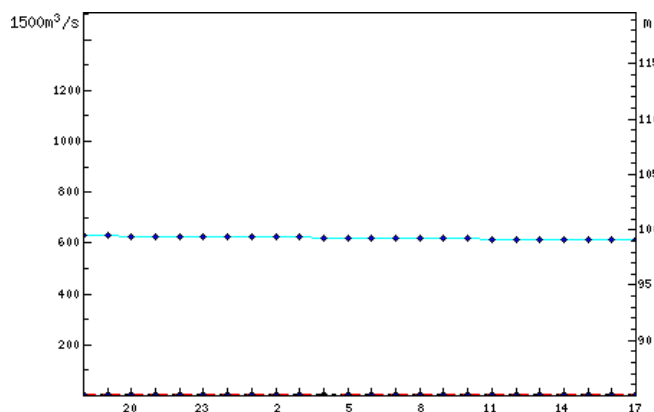
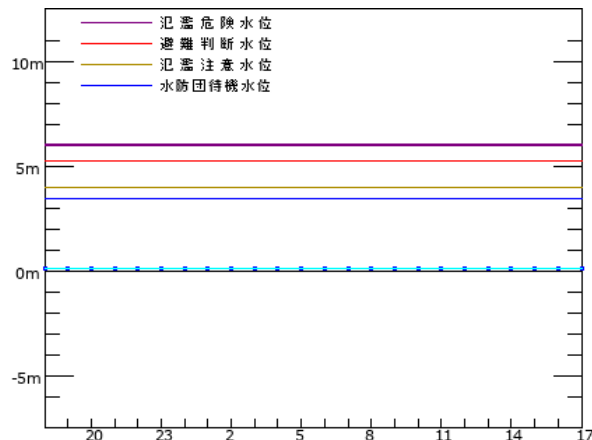
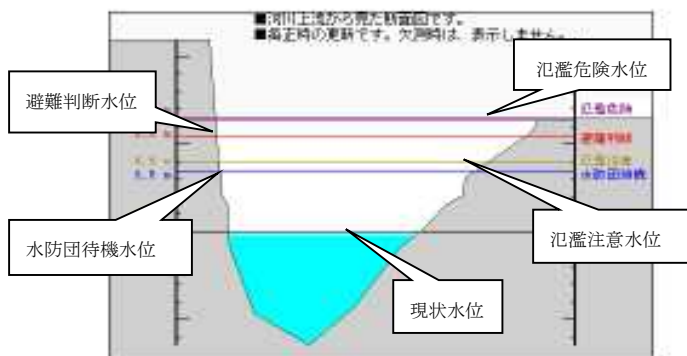
水位情報一覽表

水位観測所ごとの上昇・下降の傾向や水防団待機水位超過、氾濫注意水位超過、避難判断水位超過、氾濫危険水位超過などの状況を確認する。

月野瀬 水位観測所 観測局情報：月野瀬（つきのせ）

観測局情報	現状水位 (m)	-0.18	氾濫危険水位 (m)
水位状況図	河川名	古座川（こさがわ）	避難判断水位 (m)
水位変化表	所在地	古座川町 月野瀬（つきのせ）	氾濫注意水位 (m)
	所在地詳細	高瀬橋（たかせばし）左岸 下流1000m	水防団待機水位 (m)

水位状況図



水位変化表

過去24時間 (m)

	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時
水位	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.17	-0.12	-0.09	-0.07	-0.08	-0.08	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17

最新60分 (m)

	13時00分	13時10分	13時20分	13時30分	13時40分	13時50分
水位	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18

※***の表示は、欠測です。

(目的)

水位の経過（24時間前から現在までの1時間単位、直近60分については10分単位で確認可能）を確認して、水位の動向を把握するとともに、氾濫注意水位超過、避難判断水位超過、氾濫危険水位超過などの状況を把握することで、今後の予測のために参考とする。

(利用方法)

①和歌山県河川雨量情報 → ②水位情報アイコンを選択

(URL)

<http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp>

水位情報



(目的)

紀の川、熊野川といった国管理河川については、国土交通省のホームページからも水位情報の確認が可能。また、県管理河川の水位や雨量計の数値についても確認することで、外水氾濫による避難情報の発令の判断を行う。

(利用方法)

①国土交通省（川の防災情報） → キーワード検索等で水位観測所を検索

(URL)

<https://www.river.go.jp/index>

※Internet Explore 非対応

水害リスクライン

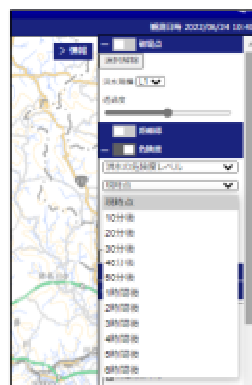


一般公開用

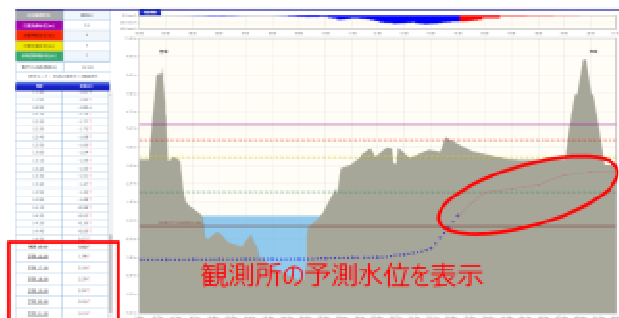
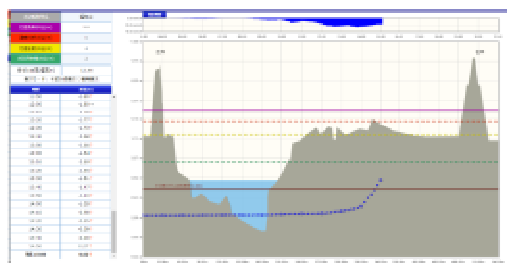


一般公開用は、現時点の危険度や水位しか表示されない

自治体公開用（※ユーザIDとパスワードが必要）



自治体公開用は、6時間先までの危険度や水位を表示可能



（水害リスクライン）

国管理の洪水予報河川で、水位観測所の水位等に基づき、より短い間隔（200m毎）での現況水位を推定し、現在の洪水の危険度を表示

（目的）

各箇所の危険度をきめ細かく把握できることから、避難情報発令の参考とする。

（利用方法・一般公開用）

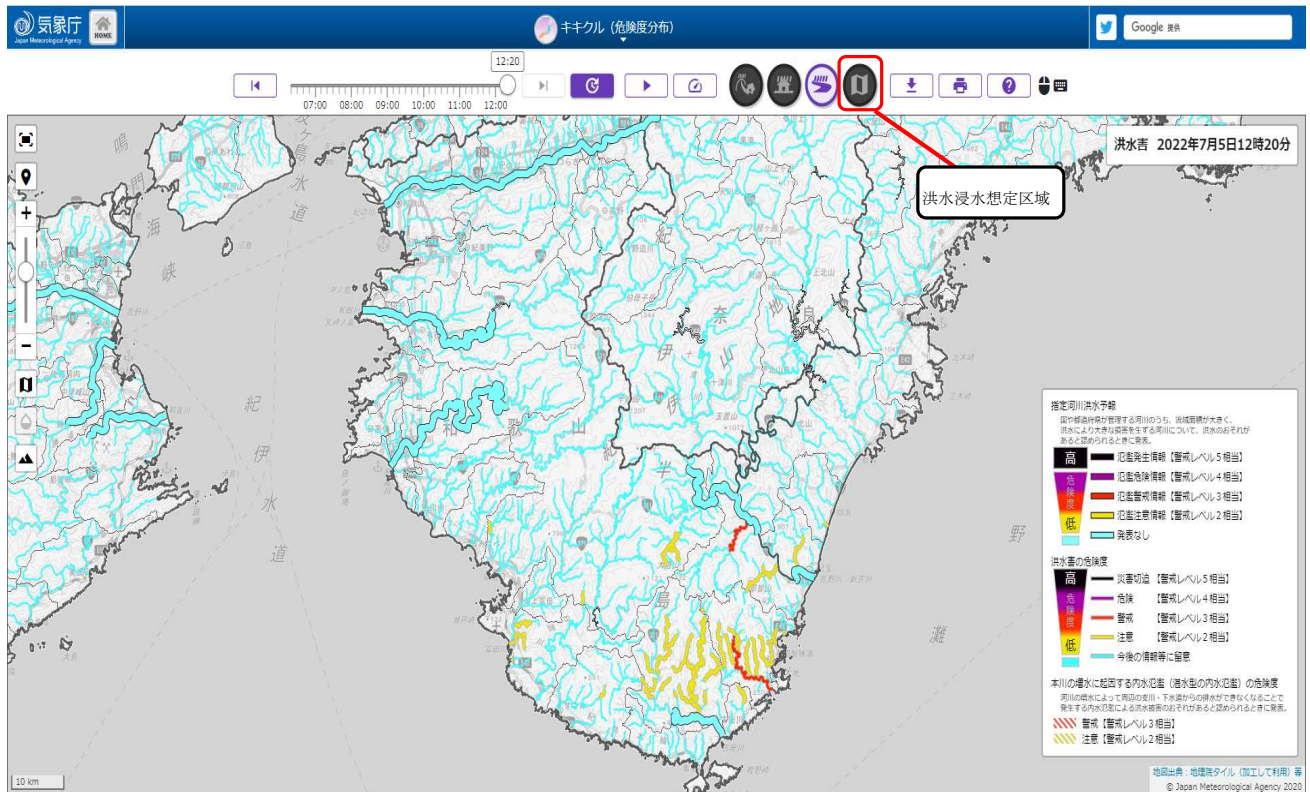
① 国土交通省（水害リスクライン） → ② 該当部分を表示・アイコンを選択

（URL）<https://frrl.river.go.jp>

（利用方法・自治体公開用）

① 国機関から通知されたURLにアクセス → ② 国機関から通知されたID・パスワードを入力

洪水キキクル（洪水警報の危険度分布）



(洪水キキクル (洪水警報の危険度分布))

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の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害発生の危険度の高まりを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。

また、大河川で洪水の恐れがあるときに発表される指定河川洪水予報や国管理河川の水害リスクラインについても表示している。

浸水が想定される範囲やその深さを表した「洪水浸水想定区域」等を重ね合わせて表示できる。

(目的)

府県内の各市町村における洪水害の危険度を把握する。

(利用方法)

①気象庁 HP →②「防災情報」を選択 →③「キキクル（危険度分布）」洪水を選択

URL

<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#zoom:5/lat:33.961586/lon:135.131836/colordepth:normal/elements:food>

流域雨量指数

気象庁

Weather Agency

流域雨量指数

和歌山県

市町村選択

🔍

キーワード検索

流域雨量指数

基準超過で絞り込み

全て表示

基準Ⅰ

基準Ⅱ

基準Ⅲ

並び順切り替え

市町村順

河川順

2022年07月01日15時00分 現在

市町村	基準河川	基準Ⅳ	基準Ⅲ	基準Ⅱ	基準Ⅰ	2022年07月01日15時00分 現在																				既往最大事例	
						02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	指数	日付	
和歌山市	土入川	15.9	14.4	13.1	10.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	2009/11/11	
	鴻巣川	11.3	10.2	9.3	7.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	2009/11/11	
	千手川	10.5	9.5	8.6	6.8	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	2009/11/11	
	七瀬川	8.6	7.8	7.1	5.4	5.6	4.9	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	0.0	0.0	0.0	7.7	2009/11/11	
	堀川	5.9	5.3	4.8	3.8	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	2009/11/11	
	和歌川	27.1	24.6	22.4	17.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	23.6	2009/11/11	
	亀の川	16.4	14.9	13.5	10.8	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	2009/11/11	
	和田川	17.4	15.8	14.4	11.3	11.5	10.2	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	0.0	0.0	0.0	15.7	2009/11/11	
	大門川	16.0	14.5	13.2	10.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	2009/11/11	
	有本川	3.3	3.0	2.7	2.1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2009/11/11	
海南市	貴志川	39.8	36.1	26.5	22.4	21.2	13.2	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	33.9	2011/09/04	
	日方川	13.8	12.5	11.4	7.9	9.1	5.5	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	0.0	0.0	0.0	12.7	2009/11/11	
	加茂川	18.3	16.6	15.1	9.0	12.9	8.1	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	0.0	0.0	0.0	16.2	2009/11/11	
	亀の川	14.9	13.5	12.3	7.5	9.6	6.8	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	0.0	0.0	0.0	13.7	2009/11/11	
	西川	8.3	7.5	6.8	5.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2000/09/11	
	大井川	3.6	3.2	2.9	2.3	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2009/11/11	
橋本市	紀の川				58.8	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	41.4	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	39.3	71.4	2017/10/23	
	雄略谷川	8.3	7.5	6.8	5.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	1995/07/04	
	山田川	7.2	6.5	5.9	4.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	1995/07/04	
	橋本川	14.9	13.5	12.3	10.2	9.6	9.1	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	0.0	0.0	0.0	14.5	1995/07/04	
	栗の川	9.6	8.7	7.9	6.3	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	2013/09/16	
有田市	有田川				42.9	31.7	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	30.3	37.1	11.8	13.6	50.4	2011/09/04			
	西谷川	6.5	5.9	5.4	4.3	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	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2000/09/11	
	萬山川	8.6	7.8	7.1	4.9	5.6	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.6	2.2	1.7	7.8	2000/09/11		
	砂山谷川	3.7	3.3	3.0	2.4	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	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.3	2000/09/11	
	箕川	3.1	2.8	2.2	1.7	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	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2018/07/06	
那智町	西川	22.7	20.6	18.7	14.8	14.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	2006/09/07	
	下川	5.9	5.3	4.8	3.8	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2012/09/18	
	熊野川	7.3	6.6	6.0	4.8	4.8	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	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2006/09/07	
	土生川	10.9	9.9	9.0	7.2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	2017/08/07	

(流域雨量指数とは)

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。これまでに降った雨（解析雨量）と今後降ると予想される雨（6時間先までの降水短時間予報等）を取り込み、河川に集まり流れ下る量を計算し、指数化したもの。6時間先まで予想を行い、洪水警報等の基準地への到達状況に応じて色分けした時系列で表示。

(目的)

府県内の各市町村における洪水害の危険度を把握する。

(利用方法)

- ①気象庁 HP →②「防災情報」を選択 →③「キキクル（危険度分布）」洪水を選択→
④「主な河川の時系列表示」を選択→「県」「市町村」を選択

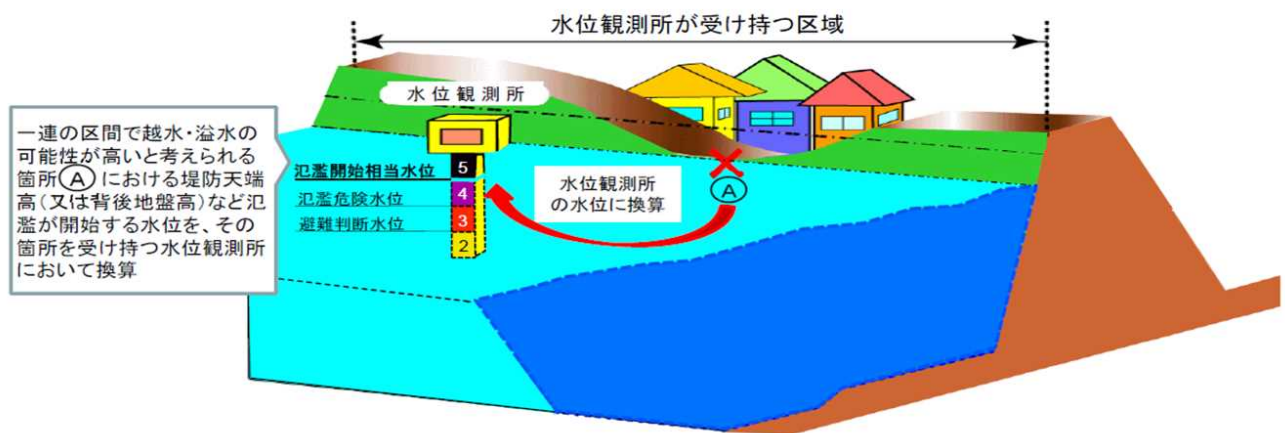
URL

https://www.jma.go.jp/bosai/floodindex/#area_type=offices&area_code=300000

※氾濫開始相当水位について（内閣府説明会資料から抜粋）

ガイドラインでは、ある河川の一連の区域で最も越水・溢水の可能性が高いと考えられる箇所において堤防天端高（又は背後地盤高）など氾濫が開始する各箇所の水位を、その箇所を受け持つ水位観測所において換算した水位を「氾濫開始相当水位」と呼称することとする。

氾濫開始相当水位を設定することで、①一連の区間で最も越水・溢水の可能性が高いと考えられる箇所において、越水・溢水を確認できておらずとも、計算上、氾濫開始相当水位が堤防天端高に到達した時点で「警戒レベル5 緊急安全確保」を発令することができるようになる。②平時に明確な発令基準を設定することができる。



※氾濫開始相当水位をあらかじめ河川事務所等から情報提供を受けておくことが基本であるが、当該河川で氾濫開始相当水位の設定がなされていない場合は、過去の氾濫の実績等から鑑みて設定した水位を代用することが考えられる。

※各河川の氾濫開始相当水位について、国管理河川については河川国道事務所が、県管理河川については県河川課若しくは所管振興局建設部が把握。

(5) 土砂災害警戒情報等の確認方法（主なもの）

土砂災害警戒情報

和歌山県土砂災害警戒情報 第〇号

〇年〇月〇日 〇時〇分

和歌山県 和歌山地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】

和歌山市 海南市 有田市 御坊市 田辺市田辺 紀の川市 紀美野町
かつらぎ町かつらぎ 湯浅町 広川町 有田川町吉備金屋 有田川町清水 美浜町
日高町 由良町 印南町 みなべ町 日高川町川辺

【警戒解除地域】

橋本市 田辺市龍神 かつらぎ町花園 九度山町 高野町 日高川町中津 日高川町美山

【警戒文】

<概況>

降り続く大雨のため、土砂災害警戒区域等では命に危険が及ぶ土砂災害がいつ発生してもおかしくない非常に危険な状況です。

<とるべき措置>

避難が必要となる危険な状況となっています【警戒レベル4相当情報【土砂災害】】。崖の近くや谷の出口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、市町村から発表される避難指示などの情報に注意してください。

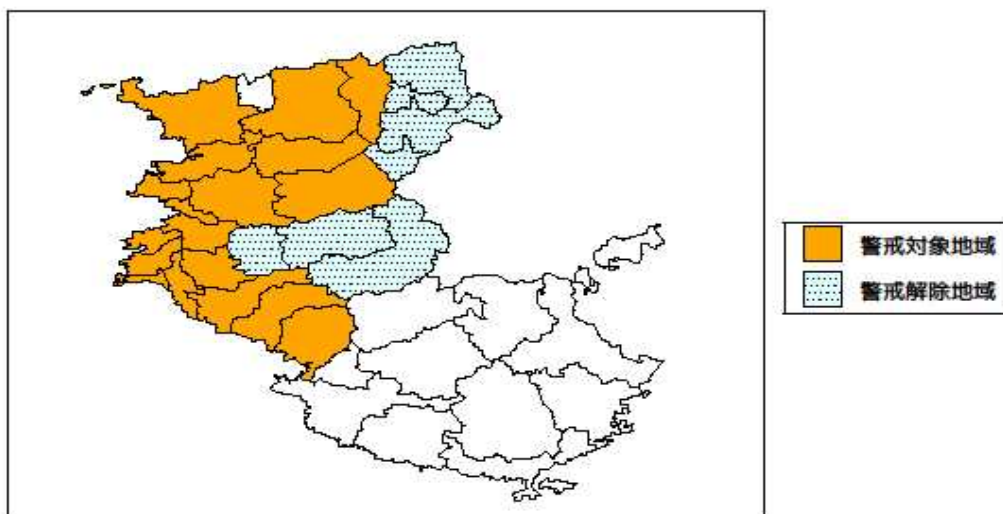
【補足情報】

危険度の分布は、和歌山県や気象庁のホームページで確認できます。
和歌山県「土砂災害警戒判定分布図」

<http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/>

気象庁「土砂ハザード（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）」

<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:land>



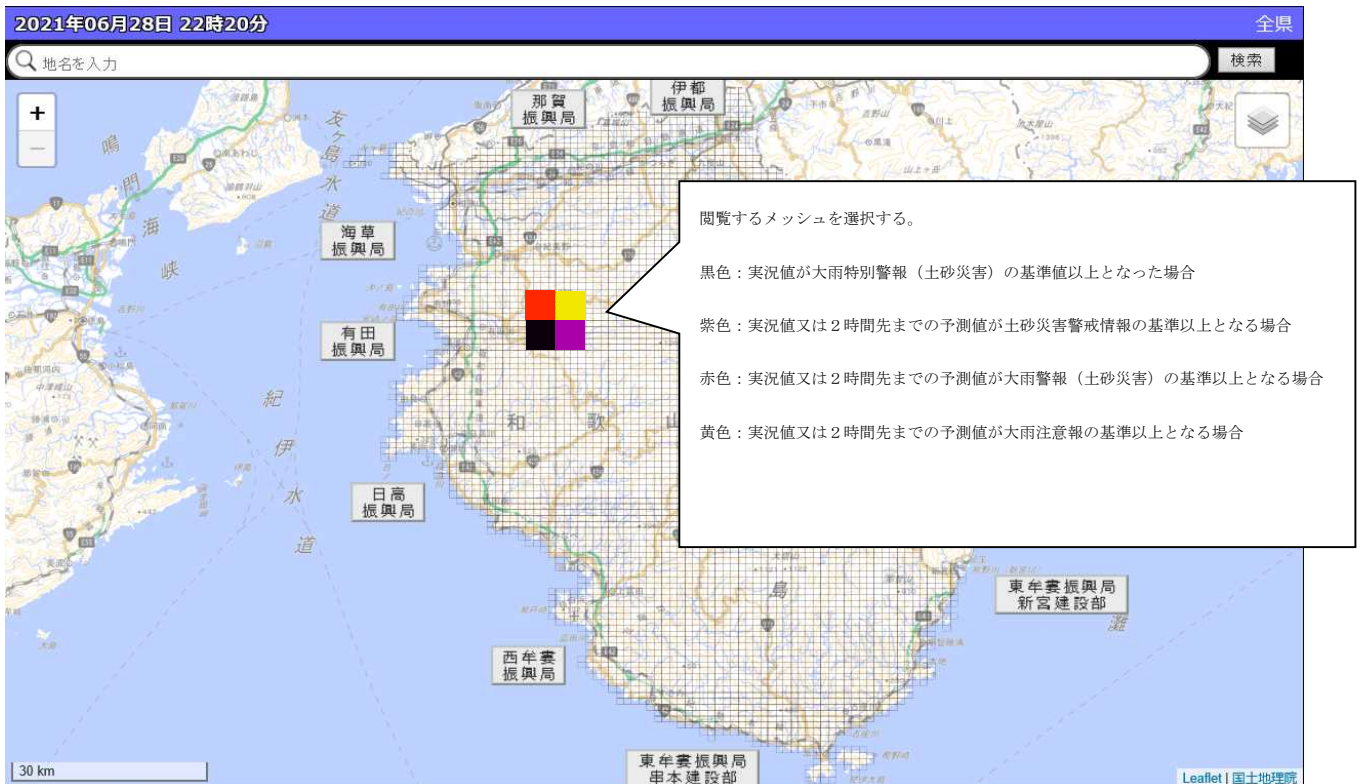
問い合わせ先
073-441-3171（和歌山県土木整備部河川・下水道局砂防課）
073-422-1328（和歌山地方気象台）

土砂災害警戒情報とは、大雨警報（土砂災害）発表後、命に危険を及ぼす土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況となったときに、避難指示の発令判断や住民の自主避難を支援する情報。

原則、市町村単位の情報であり、和歌山県（砂防課）と気象庁（和歌山地方気象台）が共同で発表。→総合防災情報システムにより配信。また、テレビでも放送される。

和歌山県河川／雨量防災情報HP

土砂災害メッシュ情報



(内容)

土砂災害警戒判定分布図

黒色：実況値が大雨特別警報（土砂災害）の基準値以上となった場合

紫色：実況値又は2時間先までの予測値が土砂災害警戒情報の基準以上となる場合

赤色：実況値又は2時間先までの予測値が大雨警報（土砂災害）の基準以上となる場合

黄色：実況値又は2時間先までの予測値が大雨注意報の基準以上となる場合

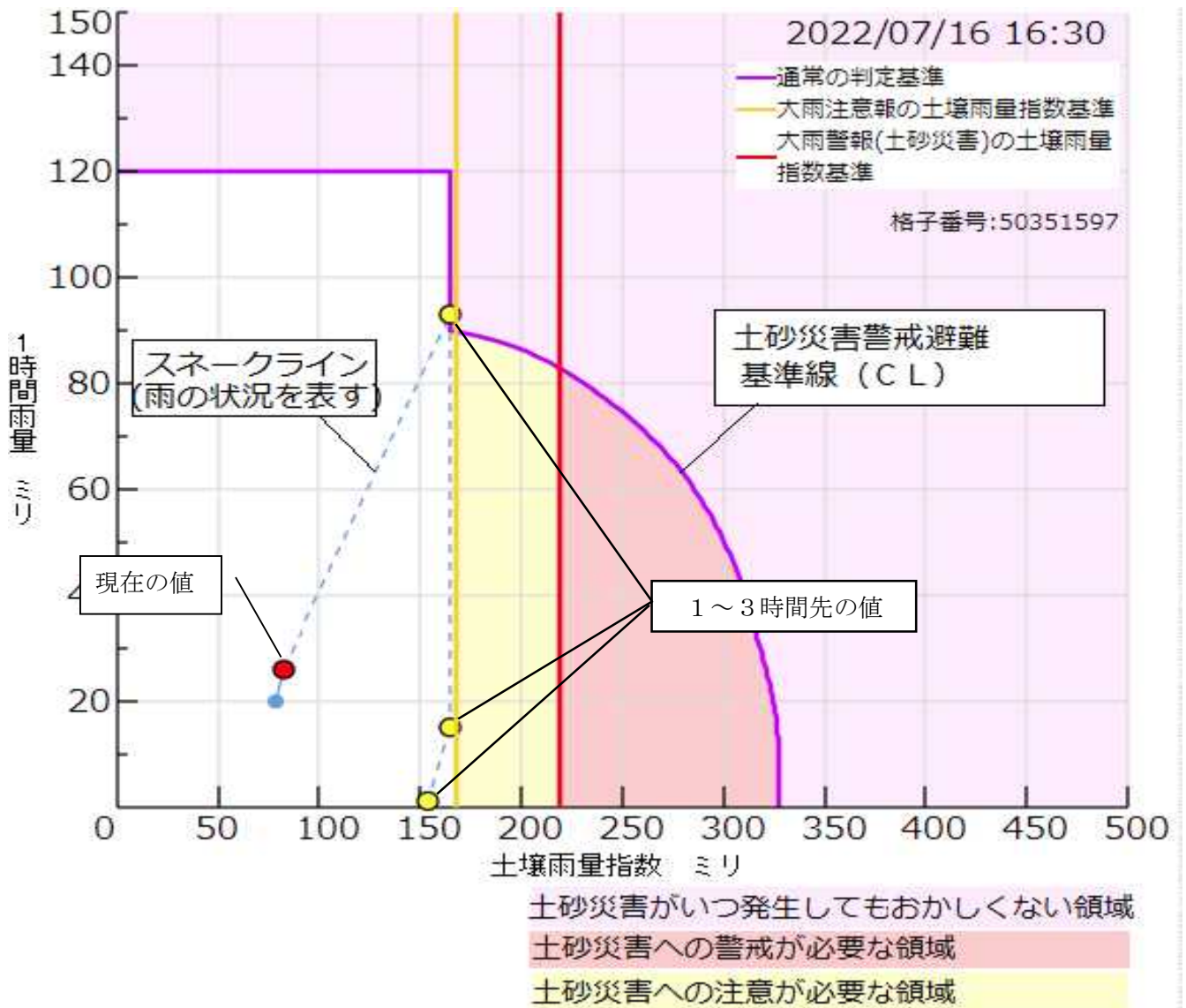
(利用方法)

①和歌山県河川／雨量防災情報HP → ②「土砂災害メッシュ」を選択する

(URL)

<http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/mainDoshaMap.html>

土砂災害警戒避難判定図



和歌山県土砂災害警戒避難判定図

1kmメッシュごとのスネークラインを確認。

→市町村が設定した避難判断ラインを超過又は数時間後に超過する場合には、避難情報を発令するなどの基礎情報として利用。

(1) 土砂災害警戒避難基準の設定方法について

降雨状況を1時間雨量(Y軸)と土壌雨量指数(X軸)の2つの指標の組み合わせで把握することにし、過去に土砂災害が発生した降雨状況から、土砂災害がいつ発生してもおかしくない領域と土砂災害への警戒が必要な領域等との境界として土砂災害警戒避難基準線を設定した。設定については、「国土交通省河川局砂防部と気象庁予報部の連携による土砂災害警戒避難基準雨量の設定方法(案)(平成17年6月国土交通省河川局砂防部・気象庁予報部・国土交通省国土技術政策総合研究所)において提案されている手法を適用した。

（２）土壌雨量指数について

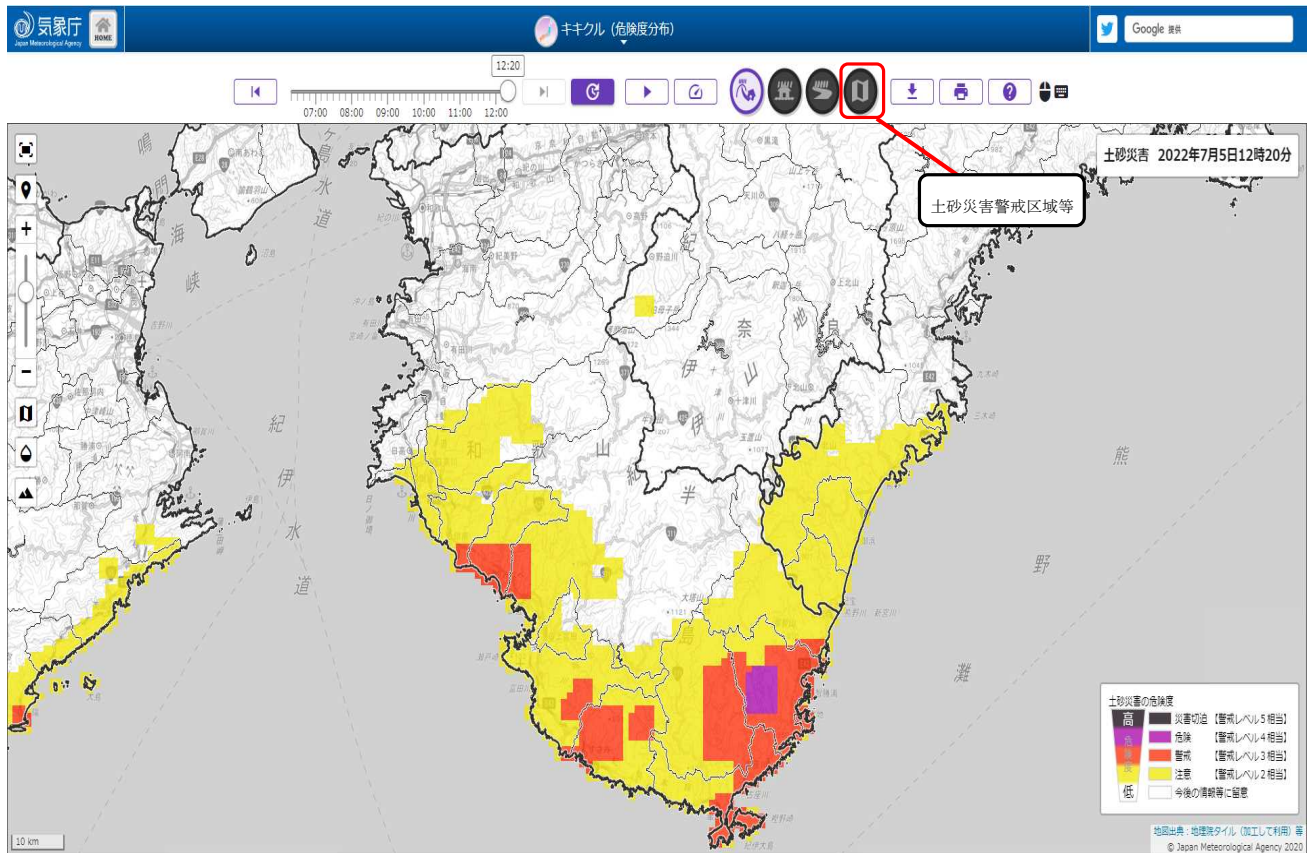
土壌雨量指数とは、降った雨が土壌中にどの程度貯まっているかを把握するための数値である。土壌中に水分を貯える３つのタンクを想定し、次々と水分が浸透すると仮定した数値計算モデルで、気象庁の解析雨量から県内を１ｋｍ四方領域ごとに算出している。

（３）スネークラインについて

１時間雨量と土壌雨量指数をもとに、時々刻々変化する雨の状態をつないでできる曲線のことで、その変化の様子が蛇の形に似ていることから「スネークライン」や「スネーク曲線」と呼ばれる。スネークラインが土砂災害警戒避難基準（ＣＬライン）に達した場合に、土砂災害がいつ発生してもおかしくないと判断される。

気象庁 HP

土砂キキクル（土砂災害の危険度分布）



土砂キキクル（土砂災害の危険度分布）

1 km 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。

また「土砂災害警戒区域等」を重ね合わせて表示できる。

（利用方法）

①気象庁 HP →②「防災情報」を選択 →③「キキクル（危険度分布）」土砂を選択

URL

<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#zoom:5/lat:33.925130/lon:135.131836/colordepth:normal/elements:1>
and

(6) 警報等の確認方法

総合防災情報システム

注意報・警報

和歌山県気象警報・注意報 2024年10月10日10時13分 (1/1)

和歌山地方気象台 編集

気象警報・注意報 和歌山県気象警報・注意報	
2024年10月10日10時13分 和歌山地方気象台発表	
南部では、10日夜のはじめ頃まで急な強い雨や落雷に注意してください。	

● 発令 ● 解除 ● 特別警報 ● 特別警報解除 ● 特別警報から注意報 ● 特別警報解除から注意報
注1) 注2) 注3) 注4) 注5) 注6) 注7) 注8) 注9) 注10) 注11) 注12) 注13) 注14) 注15) 注16) 注17) 注18) 注19) 注20) 注21) 注22) 注23) 注24) 注25) 注26) 注27) 注28) 注29) 注30) 注31) 注32) 注33) 注34) 注35) 注36) 注37) 注38) 注39) 注40) 注41) 注42) 注43) 注44) 注45) 注46) 注47) 注48) 注49) 注50) 注51) 注52) 注53) 注54) 注55) 注56) 注57) 注58) 注59) 注60) 注61) 注62) 注63) 注64) 注65) 注66) 注67) 注68) 注69) 注70) 注71) 注72) 注73) 注74) 注75) 注76) 注77) 注78) 注79) 注80) 注81) 注82) 注83) 注84) 注85) 注86) 注87) 注88) 注89) 注90) 注91) 注92) 注93) 注94) 注95) 注96) 注97) 注98) 注99) 注100) 注101) 注102) 注103) 注104) 注105) 注106) 注107) 注108) 注109) 注110) 注111) 注112) 注113) 注114) 注115) 注116) 注117) 注118) 注119) 注120) 注121) 注122) 注123) 注124) 注125) 注126) 注127) 注128) 注129) 注130) 注131) 注132) 注133) 注134) 注135) 注136) 注137) 注138) 注139) 注140) 注141) 注142) 注143) 注144) 注145) 注146) 注147) 注148) 注149) 注150) 注151) 注152) 注153) 注154) 注155) 注156) 注157) 注158) 注159) 注160) 注161) 注162) 注163) 注164) 注165) 注166) 注167) 注168) 注169) 注170) 注171) 注172) 注173) 注174) 注175) 注176) 注177) 注178) 注179) 注180) 注181) 注182) 注183) 注184) 注185) 注186) 注187) 注188) 注189) 注190) 注191) 注192) 注193) 注194) 注195) 注196) 注197) 注198) 注199) 注200) 注201) 注202) 注203) 注204) 注205) 注206) 注207) 注208) 注209) 注210) 注211) 注212) 注213) 注214) 注215) 注216) 注217) 注218) 注219) 注220) 注221) 注222) 注223) 注224) 注225) 注226) 注227) 注228) 注229) 注230) 注231) 注232) 注233) 注234) 注235) 注236) 注237) 注238) 注239) 注240) 注241) 注242) 注243) 注244) 注245) 注246) 注247) 注248) 注249) 注250) 注251) 注252) 注253) 注254) 注255) 注256) 注257) 注258) 注259) 注260) 注261) 注262) 注263) 注264) 注265) 注266) 注267) 注268) 注269) 注270) 注271) 注272) 注273) 注274) 注275) 注276) 注277) 注278) 注279) 注280) 注281) 注282) 注283) 注284) 注285) 注286) 注287) 注288) 注289) 注290) 注291) 注292) 注293) 注294) 注295) 注296) 注297) 注298) 注299) 注300) 注301) 注302) 注303) 注304) 注305) 注306) 注307) 注308) 注309) 注310) 注311) 注312) 注313) 注314) 注315) 注316) 注317) 注318) 注319) 注320) 注321) 注322) 注323) 注324) 注325) 注326) 注327) 注328) 注329) 注330) 注331) 注332) 注333) 注334) 注335) 注336) 注337) 注338) 注339) 注340) 注341) 注342) 注343) 注344) 注345) 注346) 注347) 注348) 注349) 注350) 注351) 注352) 注353) 注354) 注355) 注356) 注357) 注358) 注359) 注360) 注361) 注362) 注363) 注364) 注365) 注366) 注367) 注368) 注369) 注370) 注371) 注372) 注373) 注374) 注375) 注376) 注377) 注378) 注379) 注380) 注381) 注382) 注383) 注384) 注385) 注386) 注387) 注388) 注389) 注390) 注391) 注392) 注393) 注394) 注395) 注396) 注397) 注398) 注399) 注400) 注401) 注402) 注403) 注404) 注405) 注406) 注407) 注408) 注409) 注410) 注411) 注412) 注413) 注414) 注415) 注416) 注417) 注418) 注419) 注420) 注421) 注422) 注423) 注424) 注425) 注426) 注427) 注428) 注429) 注430) 注431) 注432) 注433) 注434) 注435) 注436) 注437) 注438) 注439) 注440) 注441) 注442) 注443) 注444) 注445) 注446) 注447) 注448) 注449) 注450) 注451) 注452) 注453) 注454) 注455) 注456) 注457) 注458) 注459) 注460) 注461) 注462) 注463) 注464) 注465) 注466) 注467) 注468) 注469) 注470) 注471) 注472) 注473) 注474) 注475) 注476) 注477) 注478) 注479) 注480) 注481) 注482) 注483) 注484) 注485) 注486) 注487) 注488) 注489) 注490) 注491) 注492) 注493) 注494) 注495) 注496) 注497) 注498) 注499) 注500) 注501) 注502) 注503) 注504) 注505) 注506) 注507) 注508) 注509) 注510) 注511) 注512) 注513) 注514) 注515) 注516) 注517) 注518) 注519) 注520) 注521) 注522) 注523) 注524) 注525) 注526) 注527) 注528) 注529) 注530) 注531) 注532) 注533) 注534) 注535) 注536) 注537) 注538) 注539) 注540) 注541) 注542) 注543) 注544) 注545) 注546) 注547) 注548) 注549) 注550) 注551) 注552) 注553) 注554) 注555) 注556) 注557) 注558) 注559) 注560) 注561) 注562) 注563) 注564) 注565) 注566) 注567) 注568) 注569) 注570) 注571) 注572) 注573) 注574) 注575) 注576) 注577) 注578) 注579) 注580) 注581) 注582) 注583) 注584) 注585) 注586) 注587) 注588) 注589) 注590) 注591) 注592) 注593) 注594) 注595) 注596) 注597) 注598) 注599) 注600) 注601) 注602) 注603) 注604) 注605) 注606) 注607) 注608) 注609) 注610) 注611) 注612) 注613) 注614) 注615) 注616) 注617) 注618) 注619) 注620) 注621) 注622) 注623) 注624) 注625) 注626) 注627) 注628) 注629) 注630) 注631) 注632) 注633) 注634) 注635) 注636) 注637) 注638) 注639) 注640) 注641) 注642) 注643) 注644) 注645) 注646) 注647) 注648) 注649) 注650) 注651) 注652) 注653) 注654) 注655) 注656) 注657) 注658) 注659) 注660) 注661) 注662) 注663) 注664) 注665) 注666) 注667) 注668) 注669) 注670) 注671) 注672) 注673) 注674) 注675) 注676) 注677) 注678) 注679) 注680) 注681) 注682) 注683) 注684) 注685) 注686) 注687) 注688) 注689) 注690) 注691) 注692) 注693) 注694) 注695) 注696) 注697) 注698) 注699) 注700) 注701) 注702) 注703) 注704) 注705) 注706) 注707) 注708) 注709) 注710) 注711) 注712) 注713) 注714) 注715) 注716) 注717) 注718) 注719) 注720) 注721) 注722) 注723) 注724) 注725) 注726) 注727) 注728) 注729) 注730) 注731) 注732) 注733) 注734) 注735) 注736) 注737) 注738) 注739) 注740) 注741) 注742) 注743) 注744) 注745) 注746) 注747) 注748) 注749) 注750) 注751) 注752) 注753) 注754) 注755) 注756) 注757) 注758) 注759) 注760) 注761) 注762) 注763) 注764) 注765) 注766) 注767) 注768) 注769) 注770) 注771) 注772) 注773) 注774) 注775) 注776) 注777) 注778) 注779) 注780) 注781) 注782) 注783) 注784) 注785) 注786) 注787) 注788) 注789) 注790) 注791) 注792) 注793) 注794) 注795) 注796) 注797) 注798) 注799) 注800) 注801) 注802) 注803) 注804) 注805) 注806) 注807) 注808) 注809) 注810) 注811) 注812) 注813) 注814) 注815) 注816) 注817) 注818) 注819) 注820) 注821) 注822) 注823) 注824) 注825) 注826) 注827) 注828) 注829) 注830) 注831) 注832) 注833) 注834) 注835) 注836) 注837) 注838) 注839) 注840) 注841) 注842) 注843) 注844) 注845) 注846) 注847) 注848) 注849) 注850) 注851) 注852) 注853) 注854) 注855) 注856) 注857) 注858) 注859) 注860) 注861) 注862) 注863) 注864) 注865) 注866) 注867) 注868) 注869) 注870) 注871) 注872) 注873) 注874) 注875) 注876) 注877) 注878) 注879) 注880) 注881) 注882) 注883) 注884) 注885) 注886) 注887) 注888) 注889) 注890) 注891) 注892) 注893) 注894) 注895) 注896) 注897) 注898) 注899) 注900) 注901) 注902) 注903) 注904) 注905) 注906) 注907) 注908) 注909) 注910) 注911) 注912) 注913) 注914) 注915) 注916) 注917) 注918) 注919) 注920) 注921) 注922) 注923) 注924) 注925) 注926) 注927) 注928) 注929) 注930) 注931) 注932) 注933) 注934) 注935) 注936) 注937) 注938) 注939) 注940) 注941) 注942) 注943) 注944) 注945) 注946) 注947) 注948) 注949) 注950) 注951) 注952) 注953) 注954) 注955) 注956) 注957) 注958) 注959) 注960) 注961) 注962) 注963) 注964) 注965) 注966) 注967) 注968) 注969) 注970) 注971) 注972) 注973) 注974) 注975) 注976) 注977) 注978) 注979) 注980) 注981) 注982) 注983) 注984) 注985) 注986) 注987) 注988) 注989) 注990) 注991) 注992) 注993) 注994) 注995) 注996) 注997) 注998) 注999) 注1000)

観測所	地域	警報										注意報									
		大雨	洪水	暴風	大雪	大雪	大雪	大雪	大雪	大雪	大雪	大雨	大雨	大雨	大雨	大雨	大雨	大雨	大雨	大雨	大雨
北部	紀北																				
	和歌山市																				
	海南市																				
	橋本町																				
	紀の川市																				
	岩出市																				
	紀美野町																				
	かつらぎ町かつらぎ																				
	かつらぎ町花園																				
	六家山町																				
	美郷町																				
	紀中																				
	有田市																				
	御坊市																				
	湯浅町																				
	佐田町																				
南部	有田川町吉備金庫																				
	有田川町清水																				
	美浜町																				
	日高町																				
	日高町																				
	日高町																				
	みなべ町																				
	日高川町川辺																				
	日高川町中津																				
	日高川町美山																				
	田辺・西牟婁																				
	田辺市田辺																				
	田辺市龍神																				
	田辺市中央路																				
	田辺市大橋																				
	田辺市本宮																				
	白浜町																				
	上富田町																				
	伊都み町																				
	新宮・東牟婁																				
	新宮市																				
	那智勝浦町																				
	太地町																				
	古座川町																				
	北山村																				
	串本町																				

警報は、大雨や強風などの気象現象によって重大な災害が起こるおそれがあるときに発表する。

【種類】大雨警報、洪水警報、暴風警報、大雪警報、暴風雪警報、波浪警報、高潮警報、津波警報

特別警報

<例1>

((【特別警報(大雨、暴風、波浪、高潮)】静岡県では、土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水、暴風、高波、高潮に警戒して下さい。))

<例2>

((【特別警報(大雨)】熊本、阿蘇、天草・芦北地方では、土砂災害に警戒して下さい。熊本県では、低い土地の浸水や河川の増水に警戒して下さい。))

特別警報を解除するときは、注意警戒文の冒頭にその旨を明示します。

<例3>

((【特別警報解除】熊本県では、12日夕方まで土砂災害に警戒して下さい。熊本、天草・芦北、球磨地方では、12日夕方まで河川の増水に警戒して下さい。))

<例4>

((【特別警報解除】静岡県では、土砂災害や高波に注意して下さい。中部、東部では、河川の増水に注意して下さい。中部、伊豆、西部では、強風に注意して下さい。))

特別警報は、警報の発表基準をはるかに超える異常な現象が予想され、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。

【種類】大雨特別警報、暴風特別警報、高潮特別警報、波浪特別警報、大雪特別警報、暴風雪特別警報、大津波警報(津波特別警報)等

気象庁 HP

あなたの街の防災情報

気象庁

あなたの街の防災情報

和歌山県

市町村選択

全国

和歌山県の防災情報

発表中の防災情報

情報は出ていません。

警報・注意報 (今後の推移)

警報・注意報は発表されていません

早期注意情報

和歌山県北部	22日	23日				24日	25日	26日	27日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24				
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風(雷)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-	-	-	-	-	-

和歌山県南部	22日	23日				24日	25日	26日	27日
警報級の可能性	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24				
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風(雷)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-	-	-	-	-	-

詳しく見る

気象情報

現在、和歌山県気象情報は発表していません。

詳しく見る

指定河川洪水予報

現在、和歌山県では指定河川洪水予報を発表していません。

詳しく見る

雨雲の動き

2024年08月22日 20:05分

詳しく見る

台風経路図

2024年08月22日 11:00

今日の防災情報

天気

キキクル (危険度分布)

大雨・大雪

地震・火山

和歌山県

あなたの街を変更する

表示をカスタマイズする

(内容)

気象台からのコメント

今後警戒が必要な事項を確認する。

(利用方法)

①気象庁 HP → ②防災情報 (アイコン) を選択 → ③対象地域を設定

(URL)

https://www.jma.go.jp/bosai/#area_type=offices&area_code=300000&pattern=default

35

(7) 潮位情報の確認方法（主なもの）

総合防災情報システム

潮位情報

観測所一覧

[一覧出力](#)
[観測所管理画面へ](#)

観測所種別
☐ 河川水位
☐ 雨量
☐ ダム
☒ 潮位

表示

振興局

全て

観測所名

検索

観測所名	観測所種別	振興局	観測日時	推算潮位	配信しきい値1	配信しきい値2	配信しきい値3	配信しきい値4	配信しきい値5
湯浅広港	潮位		2022/06/08 16:11	1.23 cm	-	-	-	-	-
串本漁港	潮位		2022/06/08 16:11	1.07 cm	-	-	-	-	-
新宮港	潮位		2022/06/08 16:11	0.89 cm	-	-	-	-	-
和歌山下津港	潮位		2022/06/08 16:12	1.04 cm	-	-	-	-	-
堅田漁港	潮位		2022/06/08 16:11	0.84 cm	-	-	-	-	-

観測所詳細> 和歌山下津港

[一覧出力](#)
[一覧画面へ戻る](#)

【基準値超過】 ☒ : 有 ☐ : 無

観測日時	推算潮位
2022/06/08 16:12	1.04 cm
2022/06/08 16:11	1.05 cm
2022/06/08 16:10	1.05 cm
2022/06/08 16:09	1.05 cm
2022/06/08 16:08	1.05 cm
2022/06/08 16:07	1.05 cm
2022/06/08 16:06	1.06 cm
2022/06/08 16:05	1.06 cm
2022/06/08 16:04	1.06 cm
2022/06/08 16:03	1.06 cm
2022/06/08 16:02	1.07 cm
2022/06/08 16:01	1.07 cm
2022/06/08 16:00	1.07 cm
2022/06/08 15:59	1.07 cm
2022/06/08 15:58	1.07 cm
2022/06/08 15:57	1.08 cm
2022/06/08 15:56	1.08 cm

潮位観測所を選択する

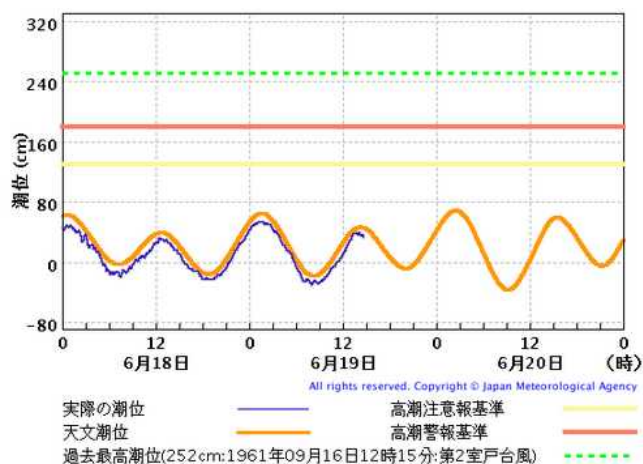
(目的)

和歌山下津港、湯浅広港、堅田漁港、串本漁港、新宮港の潮位観測所の計測する潮位を確認し、今後の潮位の予測を立てる。（当日の満潮・干潮の時刻を別途確認する必要がある。）

(利用方法)

①総合防災情報システムにログイン → ②災害名称を選択する → ③メニュー → ④管理機能
→ ⑤観測所管理（観測所種別：潮位）で選択

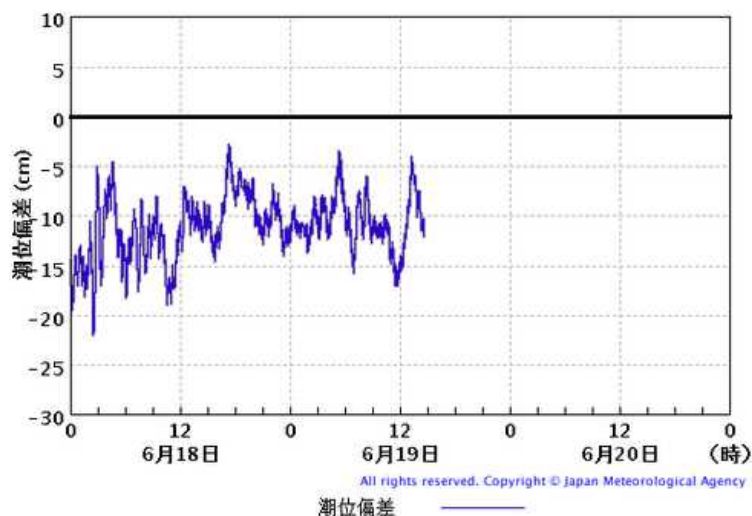
潮位観測情報



(内容)

和歌山、海南、御坊、白浜、串本、浦神の潮位観測所における潮位を確認。天文潮位は予測値の情報有。
市町村別画面では市町村別の潮位情報（推定値）を確認。
→高潮注意報基準、高潮警報基準及び発令の判断基準に該当するかどうかを監視。

潮位偏差



(目的)

和歌山、海南、御坊、白浜、串本、浦神の潮位観測所における潮位偏差（時間ごとの増減値）を確認。
→潮位の上昇傾向や減少傾向を確認し、高潮による浸水の危険性を把握。

(利用方法)

①気象庁HP → ②「防災情報」を選択する → ③「潮位観測情報」を選択する →
④潮位観測所を選択する

(URL)

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#5/34.5/137/&contents=tidelevel>

(8) 津波情報の確認方法

総合防災情報システム

津波情報

津波情報（津波観測に関する情報）

平成24年 3月14日19時44分 気象庁発表

〔各地の検潮所で観測した津波の観測値〕

場所によっては、検潮所で観測した津波の高さより更に大きな津波が到達していることが考えられます

14日19時40分現在、検潮所での観測値は次のとおりです

釧路	第1波		(第1波識別不能)	
	最大波	14日19時00分		微弱
根室市花咲	第1波	14日18時55分	(一)	微弱
	最大波	14日19時08分		微弱
浜中町霧多布港	第1波	14日18時51分	(一)	微弱
	最大波	14日19時22分		0.1m
えりも町庶野	第1波	14日18時46分	(一)	0.2m
	最大波	14日19時28分		0.1m
むつ市関根浜	第1波	14日19時05分	(一)	0.1m
	最大波	14日19時10分		0.1m
八戸港	第1波	14日19時16分	(一)	0.1m
	最大波	14日19時19分		0.2m

現在津波警報・注意報を発表している沿岸はありません

なお、今後もしばらく海面変動が続くと思われるので、磯釣り等を行う際は注意して下さい

詳しくは津波予報（若干の海面変動）を参照ください

〔震源、規模〕

きょう14日18時09分頃地震がありました

震源地は、三陸沖（北緯40.7度、東経145.2度、えりも岬の南東210km付近）で、震源の深さは約10km、地震の規模（マグニチュード）は6.8と推定されます

津波情報10号

(内容)

津波情報

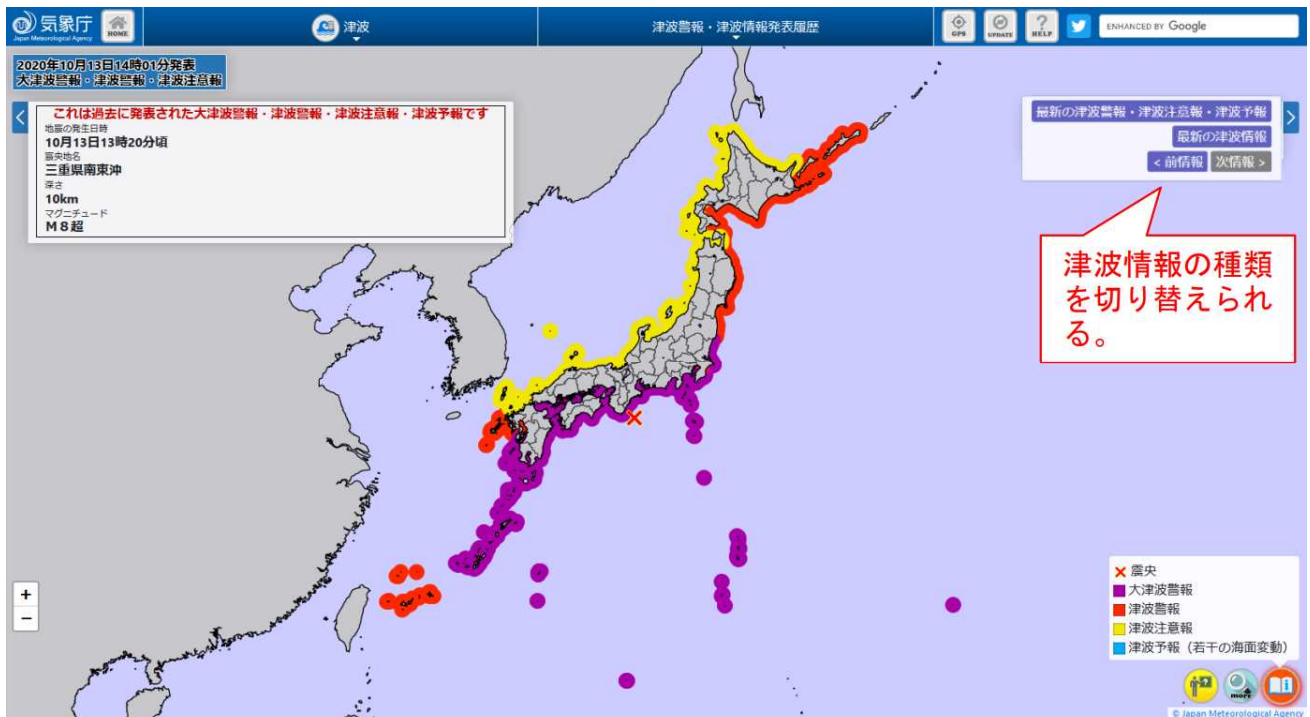
第一波到達時刻、高さ、最大波到達時刻、高さ

(利用方法)

気象庁から送付され、総合防災情報システムにより受信

気象庁 HP

最新の津波警報・津波注意報・津波予報



※実際に発表した津波警報ではなく、画面イメージです。

(内容)

大津波警報、津波警報、津波注意報及び津波予報の確認

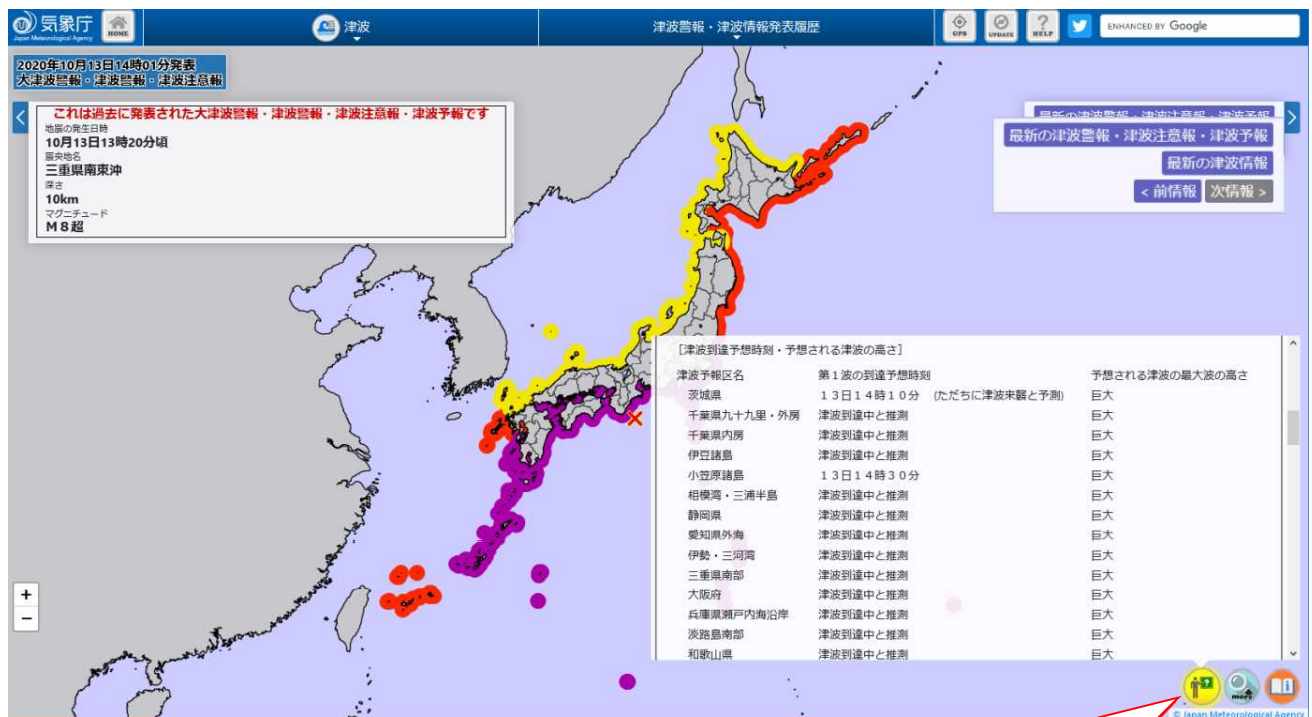
(利用方法)

① 気象庁HP → ② 防災情報 → ③ 津波警報・予報を選択

(URL)

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#5/37.979/135/&elem=warn&contents=tsunami>

最新の津波情報（到達予想時刻、津波の高さ予想）



※実際に発表した津波警報ではなく、画面イメージです。

津波警報・津波注意報・予報において、ここを押すと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。

(内容)

津波到達予想時刻、津波到達予想高、津波観測値などの状況を確認

(利用方法)

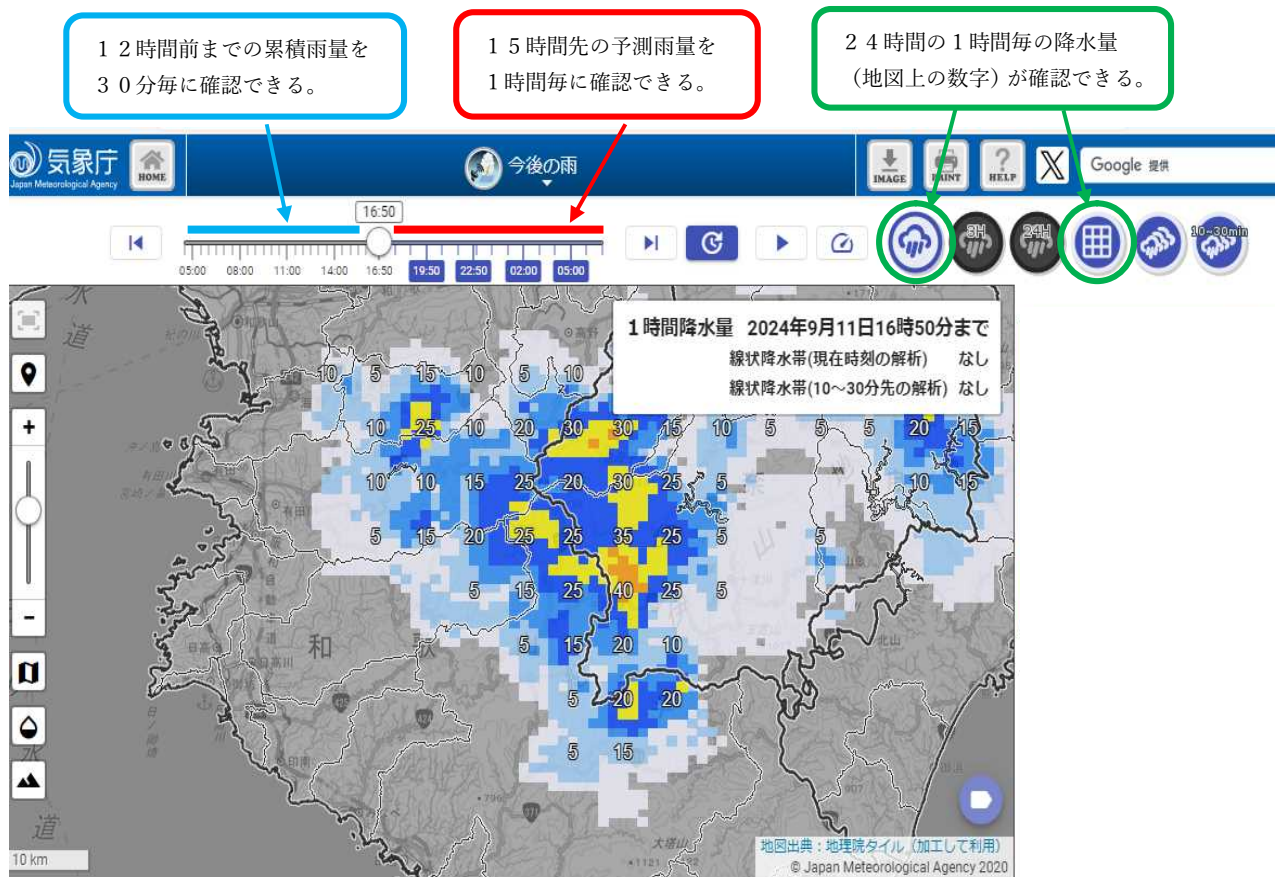
最新の津波情報を選択

3 数値予測情報による発令判断

(1) 情報の確認

避難情報の判断に必要な今後の雨量予測値については、気象庁ホームページの「今後の雨」にて確認ができます。

ア 実況・予測



気象庁HP「今後の雨」画面の右上、格子状のアイコンをクリックすると画面地図上に予測降雨量数値が表示。

(2) 活用方法

当モデル基準（資料編）で示している避難情報の発令の判断のための数値基準を踏まえ、気象庁HP「今後の雨」を活用した数値判断ができるよう、次のとおり事例を示す。

なお、数値情報を活用するにあたり、事前に算出するための一覧表を作成するとわかりやすい。

（雨量情報一覧表作成例：土砂災害①）

地区名	高齢者等 避難基準	避難指示 基準	3時間前	2.5時間前	2時間前	1.5時間前	1時間前	30分前	現在	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後	5時間後	6時間後	7時間後	8時間後	9時間後	10時間後	11時間後	12時間後
			14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
〇〇地区	200mm/h	400mm/h	時間雨量	10	20	10	10	5	5	5	10	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0
			累計雨量	10	30	40	50	55	60	65	75	85	90	95	95	95	95	95	95	95	95
〇〇地区	200mm/h	400mm/h	時間雨量	20	20	30	10	10	15	15	20	30	30	30	40	50	30	30	25	25	40
			累計雨量	20	40	70	80	90	105	120	140	170	200	230	270	320	350	380	405	430	470
□□地区	200mm/h	400mm/h	時間雨量	5	10	5	5	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			累計雨量	5	15	20	25	25	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

ア 警報基準の1時間雨量に10mmを加えた値の確認

(実況)

- ・「今後の雨」画面にて強雨量域等を確認する。
- ・作成した雨量情報一覧表の各時間の実況値を確認する。
- ・直近数時間内に基準を超過している場合は、内水氾濫を警戒した避難情報を発令する。

(予測)

- ・「今後の雨」画面にて強雨量域を確認する。
- ・作成した雨量情報一覧表の各時間の予測値を確認する。
- ・警報がすでに発表されており、3時間以内に基準を超過する予測がある場合は、内水氾濫を警戒した避難情報を発令する。

イ 累積雨量400mmを超過し、今後1～3時間で10～30mmの降水があるときの確認

- ・「今後の雨」画面にて予測雨量等を確認する。
- ・作成した雨量情報一覧表の実況累積雨量数値を確認する。
- ・警報が発表された現象に係る降り始めの時点が現時点から計算して400mmを超過しているか作成した雨量情報一覧表や和歌山県河川／雨量防災情報HPなどで確認する。
- ・400mmを超過している場合、予測1時間雨量を確認して、1～3時間で10～30mmの降水があると予測されている場合には、土砂災害を警戒した避難情報の発令を検討する。

ウ 長期的な予測情報により現在までの雨量及び12時間先までの降水予測から当該河川で過去に氾濫危険水位に到達したときの雨量(400mm)に近づく可能性があるときの確認

- ・「今後の雨」画面にて予測雨量を確認する。
- ・作成した雨量情報一覧表実況累積雨量の数値を確認する。
- ・警報が発表された現象に係る降り始めの時点が現時点から計算した累積雨量を確認する。
- ・作成した雨量情報一覧表の概ね12時間ごろまでの予測累積雨量を確認する。
- ・累積実況雨量に予測累積雨量を加えた値が400mmを超過する場合には、土砂災害の警戒のための夜間を考慮した高齢者等避難の発令を検討する。

(3) 降水予測数値情報の留意点

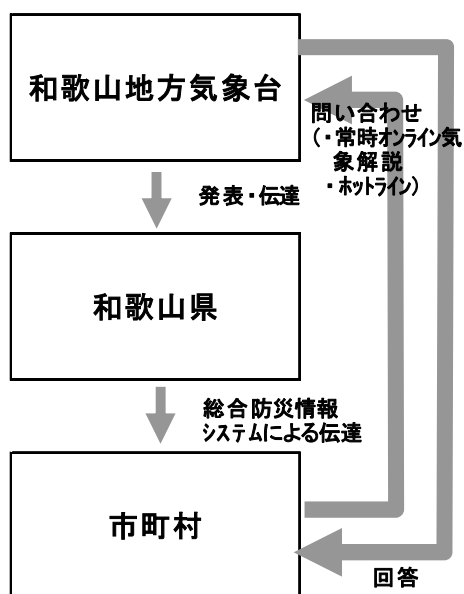
降水予測数値情報を活用するにあたっては、次の点に留意すること。

ア 予測情報については、レーダー観測の特性により強めに表示されたり、降水のないところに降水が現れることがある。(気象庁HPから引用)

イ 表示されている地点ごとの数値情報は、必ずしもその地点において予測した降水があるとは限らないということに留意して活用すること。

4 特別警報（大雨、高潮等）の詳細な確認

確認方法



大雨の特別警報の場合

和歌山地方気象台から詳細な情報を入手する。

詳細な情報（発表の根拠となった降水量や降水予測）の内容を確認する。

確認した内容を基に作成した雨量数値情報一覧表を用い地区を判定する。

（確認方法はP 4 1～4 2を参照のこと）

該当する地区に対して、避難情報の発令の検討若しくは避難情報を発令しているか、確認を行う。

高潮の特別警報の場合

和歌山地方気象台から詳細な情報を入手する。

詳細な情報（今後予想される潮位等）の内容を確認する。

確認した内容を基に気象庁HPの市町村ページにより潮位予測値を確認する。

該当する市町村内の地区に対して、判断基準に基づく対応（避難情報の発令等）を検討する。

暴風・波浪の特別警報の場合

和歌山地方気象台から詳細な情報を入手する。

詳細な情報（今後予想される最大風速、波の等）の内容を確認する。

5 線状降水帯

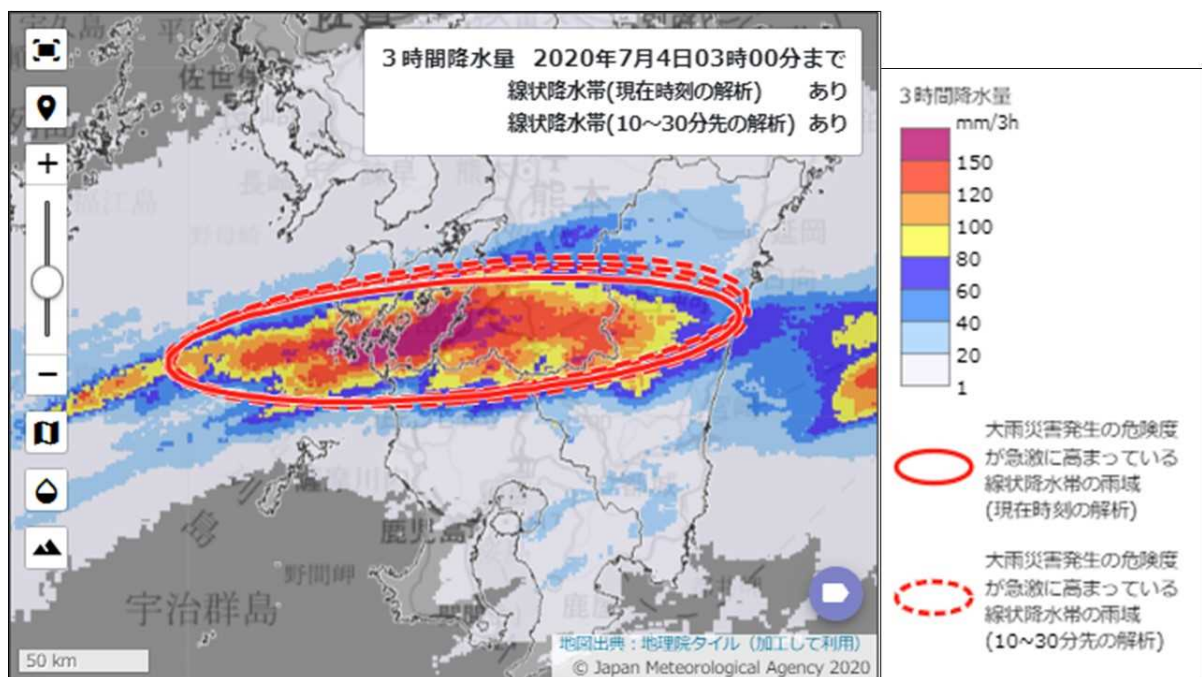
線状降水帯：積乱雲や積乱雲群が線状に並ぶことによって、数時間にわたって同じ場所を通過又は停滞することで作り出される、線状に伸びる長さ 50～300km 程度、幅 20～50km 程度の強い降水を伴う雨域

①顕著な大雨に関する気象情報

大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている中で、現在から 30 分先までにおいて、発表基準を満たす場合に発表される情報。

警戒レベル相当情報を補足する情報で、警戒レベル 4 相当以上の状況で発表。

気象庁の「雨雲の動き」、「今後の雨」（1 時間雨量又は 3 時間雨量）において、大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域が赤い楕円で表示される。現在時刻に解析された線状降水帯の雨域が実線で、10～30 分先に解析された線状降水帯の雨域が破線で表示される。



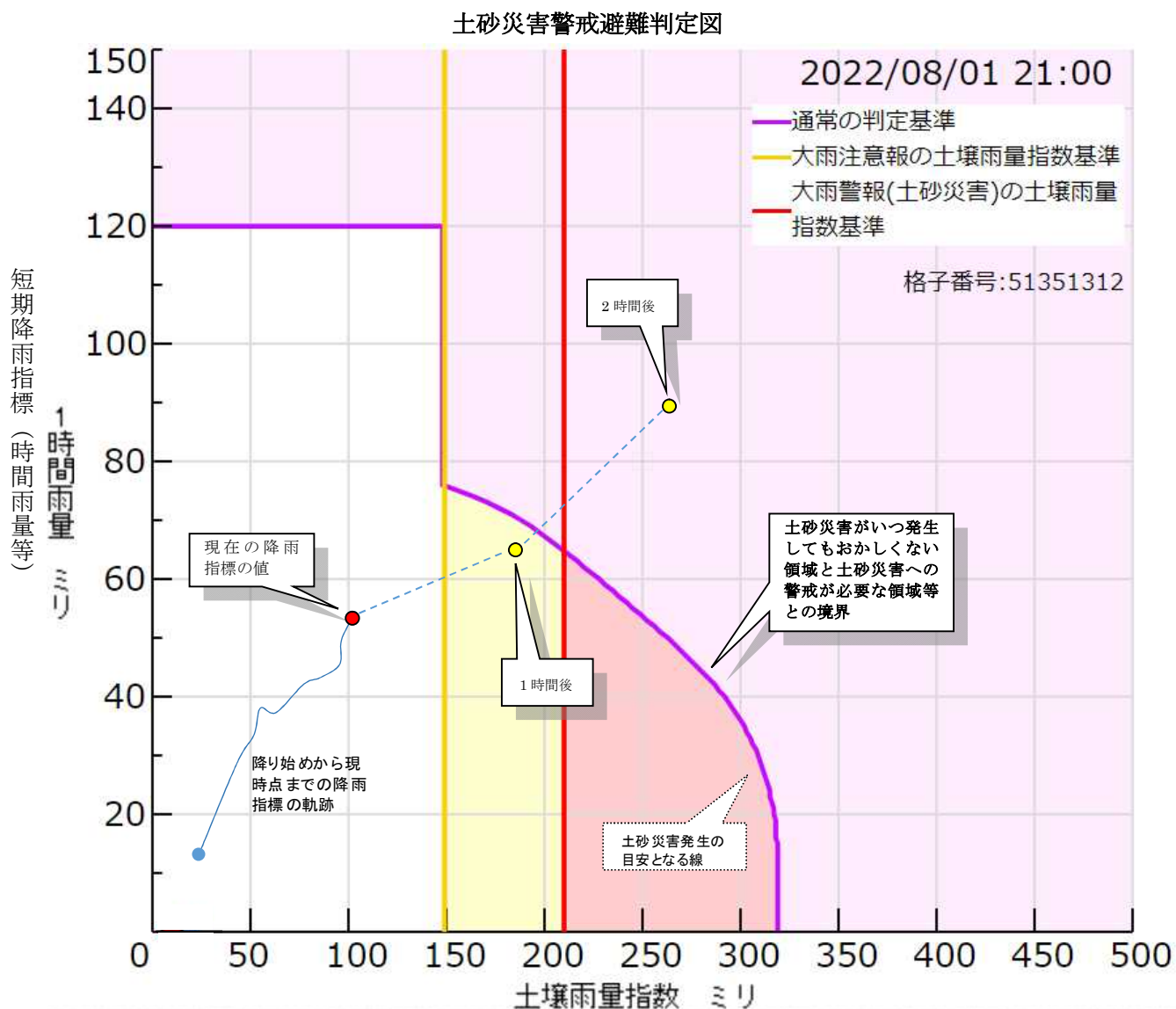
気象庁 HP 「雨雲の動き」

②半日程度前からの呼びかけ

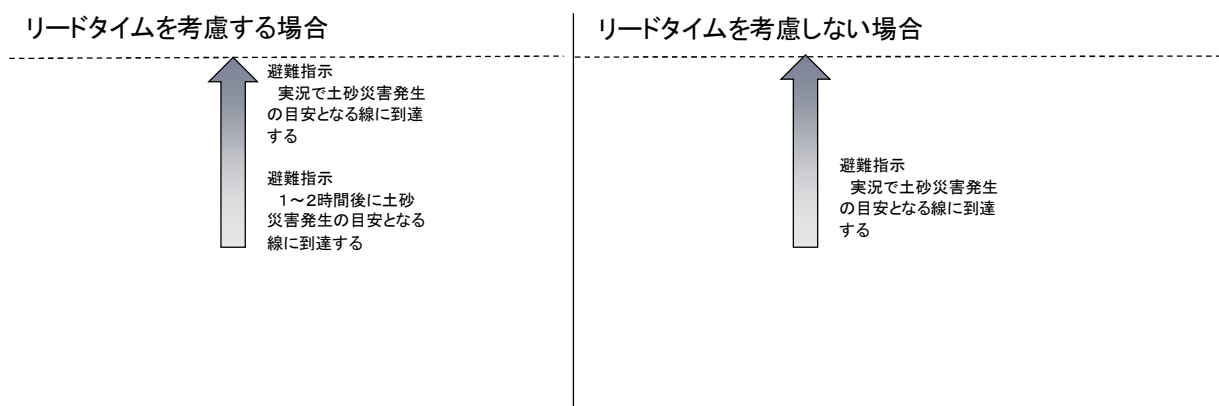
「顕著な大雨に関する気象情報」の発表基準を満たすような線状降水帯による大雨の可能性がある程度高いことが予想された場合に、警戒レベル相当情報を補足する解説情報として、半日程度前から府県気象情報等で発表される。

この情報が発表された場合に、必ずしも線状降水帯が発生するわけではないが、線状降水帯が発生しなくても大雨となる可能性が高い状況であるため、避難所の開設手順や水防体制の確認等、大きな災害に備えた準備が求められる。

6 土砂災害発生危険性の評価



土砂災害発生が目安となる線のみを用いて避難指示を発令する場合



7 土砂災害の前兆現象の種類

五感	移動主体	土石流	がけ崩れ	地すべり
視覚	山・斜面・がけ	・溪流付近の斜面が崩れだす ・落石が生じる	・がけに割れ目がみえる ・がけからは小石がパラパラと落ちる ・斜面がはらみだす	・地面にひび割れができる ・地面の一部が落ち込んだり盛り上がったりする
	水	・川の水が異常に濁る ・雨が降り続けているのに川の水位が下がる ・土砂の流出	・表面流が生じる ・がけから水が噴出する ・湧水が濁りだす	・沢や井戸の水が濁る ・斜面から水が噴き出す ・池や沼の水かさが急減する
	樹木	・濁水に流木が混じりだす	・樹木が傾く	・樹木が傾く
	その他	・溪流内の火花		・家や擁壁に亀裂が入る ・擁壁や電柱が傾く
聴覚		・地鳴りがする ・山鳴りがする ・転石のぶつかり合う音	・樹木の根が切れる音がする ・樹木の揺れる音がする ・地鳴りがする	・樹木の根が切れる音がする
嗅覚		・腐った土のにおいがする		

(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みられるわけではない。前兆現象が確認されたときは、すで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。

(内閣府：避難情報に関するガイドラインによる)

8 危険潮位

危険潮位：その潮位を超えると、避難情報の対象地域で高潮災害の発生するおそれのある潮位。

危険潮位の設定

- ① 過去に高潮被害があった場合には、高潮による被害が発生した潮位とする。
- ② 高潮による被害がなかった場合には、暫定的に過去の最高潮位や防潮堤の高さを考慮して設定する。
- ③ ①、②ができない場合は、高潮警報基準等を危険潮位として設定する。

市町村ごとに発表される高潮警報・注意報は、各市町村の海岸における潮位を予測して実施されている。高潮警報・注意報における予想潮位や予想されるピーク時間と危険潮位から、避難情報の発令の参考とする。

9 伝達文の一例

洪水の場合

高齢者等避難の発令

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル3、高齢者等避難を発令しました。【〇〇川の水位が〇〇mになっており、】今後の状況によっては、〇〇川が氾濫するおそれがありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所に避難してください。

再度の高齢者等避難の伝達

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）にて警戒レベル3、高齢者等避難が発令されています。【〇〇川の水位が〇〇mになっており、】今後の状況によっては、〇〇川が氾濫するおそれがありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所に避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

避難指示の発令

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル4、避難指示を発令しました。【〇〇川の水位が〇〇mとなっており、】今後、〇〇川が氾濫する危険がありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所へ【近所の方に声を掛けながら】避難してください。

再度の避難指示の伝達

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に警戒レベル4、避難指示が発令されています。【〇〇川の水位が〇〇mになっており、】今後、氾濫する危険がありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所へ【近所の方に声を掛けながら】避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

危険性を伝える情報

〇〇川で水位が〇〇mに達しています。
〇〇川の〇〇付近で堤防の異常が認められます。
〇〇付近で浸水が発生しています。

・・・など

緊急安全確保の発令

こちらは、〇〇市・町・村。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル5、緊急安全確保を発令した。【〇〇川で氾濫が発生したので、】〇〇地区を避難中の方は大至急、自宅や近くの建物で少しでも浸水しにくい高い場所に移動するなど、身の安全を確保すること。

（注 緊急安全確保を行うことを呼びかける。）

再度の緊急安全確保の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村。

〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル5、緊急安全確保を発令した。【〇〇川で氾濫が発生したので、】〇〇地区を避難中の方は大至急、自宅や近くの建物で少しでも浸水しにくい高い場所に移動するなど、身の安全を確保すること。

（注 緊急安全確保を行うことを呼びかける。）

土砂災害の場合

高齢者等避難の発令

こちらは、〇〇市・町・村です。

ただ今、〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル3、高齢者等避難を発令しました。土砂災害の兆候がありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所に避難してください。

再度の高齢者等避難の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）にて警戒レベル3、高齢者等避難を発令しています。土砂災害の兆候がありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所へ避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

避難指示の発令

こちらは、〇〇市・町・村です。

ただ今、〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル4、避難指示を発令しました。【土砂災害警戒情報が発表されており、】今後土砂災害による重大な被害のおそれがありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所へ【近所の方に声を掛けながら】避難してください。

再度の避難指示の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）にて警戒レベル4、避難指示が発令されています。【土砂災害警戒情報が発表されており、】今後土砂災害による重大な被害のおそれがありますので、〇〇避難所などのできるだけ安全な避難場所へ【近所の方に声を掛けながら】避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

危険性を伝える情報

土砂災害警戒情報が発表されている。

〇〇地区で（がけ崩れ・土石流・地すべり）が発生している。

．．．．．など

緊急安全確保の発令

こちらは、〇〇市・町・村。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル5、緊急安全確保を発令した。【土砂災害が発生しているため、】〇〇地区を避難中の方は大至急、少しでも崖や沢から離れた建物や自宅内の部屋に移動するなど、身の安全を確保すること。

（注 緊急安全確保を行うことを呼びかける。）

再度の緊急安全情報の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル5、緊急安全確保を発令した。【土砂災害が発生しているため、】〇〇地区を避難中の方は大至急、少しでも崖や沢から離れた建物や自宅内の部屋に移動するなど、身の安全を確保すること。

（注 緊急安全確保を行うことを呼びかける。）

高潮災害の場合

高齢者等避難の発令

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル3、高齢者等避難を発令しました。【高潮警報が発表され、】今後の状況により高潮による浸水被害のおそれがあるので、〇〇避難所へ避難してください。

再度の高齢者等避難の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）にて警戒レベル3、高齢者等避難が発令されています。【高潮警報が発表され、】今後の状況により高潮による浸水被害の危険があるので、〇〇避難所へ避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

避難指示の発令

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル4、避難指示を発令しました。【〇〇観測所の潮位が〇〇mに達し、】高潮による浸水被害の危険があるため、〇〇避難所へ【近所の方に声を掛けながら】避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

再度の避難指示の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村です。

〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）にて警戒レベル4、避難指示が発令されています。【〇〇観測所の潮位が〇〇mに達し、】高潮による浸水被害の危険があるため、〇〇避難所へ【近所の方に声を掛けながら】避難してください。

（防災行政無線の場合：多少早口で切迫感を持って伝える。）

危険性を伝える情報

〇〇観測所での潮位が〇〇mに達しています。

〇〇付近で浸水が発生しています。

・・・など

緊急安全確保の発令

こちらは、〇〇市・町・村。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル5、緊急安全確保を発令した。【〇〇地区で高潮による浸水被害が発生しているため、】〇〇地区を避難中の方は大至急、自宅や近くの建物で少しでも浸水しにくい高い場所に移動するなど、身の安全を確保すること。

再度の緊急安全確保の発令情報の伝達

こちらは、〇〇市・町・村。

〇時〇分に〇〇地区（〇△地区、△△地区、△×地区及び××地区）に対して警戒レベル5、緊急安全確保を発令した。【〇〇地区で高潮による浸水被害が発生しているため、】〇〇地区を避難中の方は大至急、自宅や近くの建物で少しでも浸水しにくい高い場所に移動するなど、身の安全を確保すること。

津波災害の場合

避難指示の発令

サイレン音

こちらは、〇〇市・町です。

〇時〇分に本市・町沿岸部（〇〇地区、〇△地区、△×地区及び××地区）に対して避難指示を発令しました。【(巨大・高い) 津波による浸水も予想されますので、】直ちに安全な高台へ避難してください。【車での避難は避けてください。】

津波到達まで 30 分程度

サイレン音

こちらは、〇〇市・町。

【(巨大な・高い) 津波が来襲するおそれがあるため、】本市・町にいる人は、直ちに安全な高台に避難すること。

車での避難は行わないこと。

津波到達まで 10 分程度

サイレン音

こちらは〇〇市・町。

【(巨大な・高い) 津波来襲のため、】本市・町にいる人は、直ちに高台に避難しなさい。逃げ遅れた人は近くのビル等へ避難しなさい。

津波到達直前

サイレン音

こちらは、〇〇市・町。

【現在(巨大な・高い) 津波が押し寄せている。】

直ちに高台、ビル等に避難しなさい。

津波到来（最大波まで）

サイレン音

こちらは、〇〇市・町。

【現在（巨大な・高い）津波が押し寄せている。】

直ちに高台、ビル等に避難しなさい。

津波到来（津波警報解除まで）

サイレン音

こちらは、〇〇市・町。

津波は引いているが、まだ危険な状況。

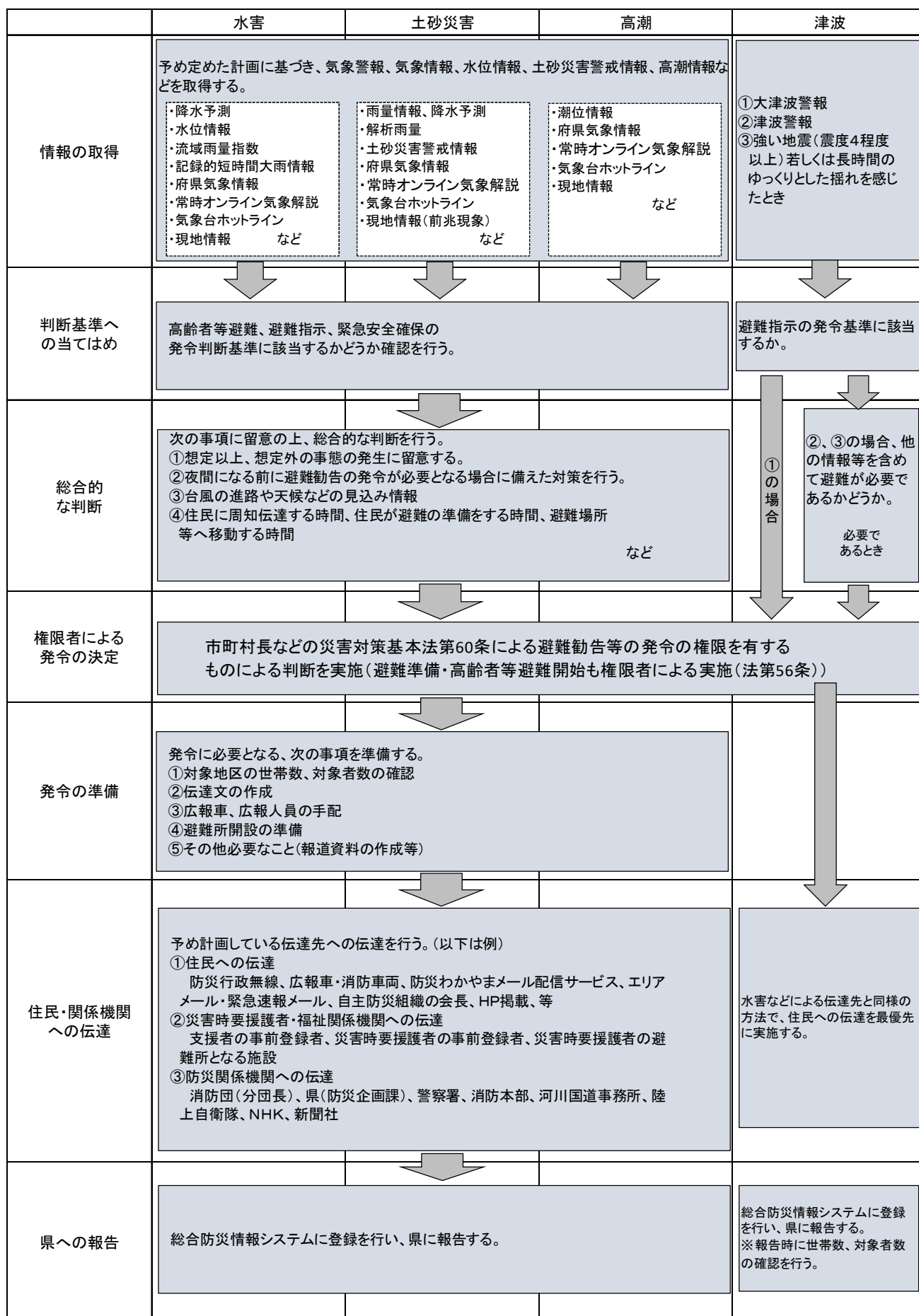
引き続き避難を継続すること。

【 】内は防災行政無線により放送はしない。

10 避難情報の発令のタイミング判定表

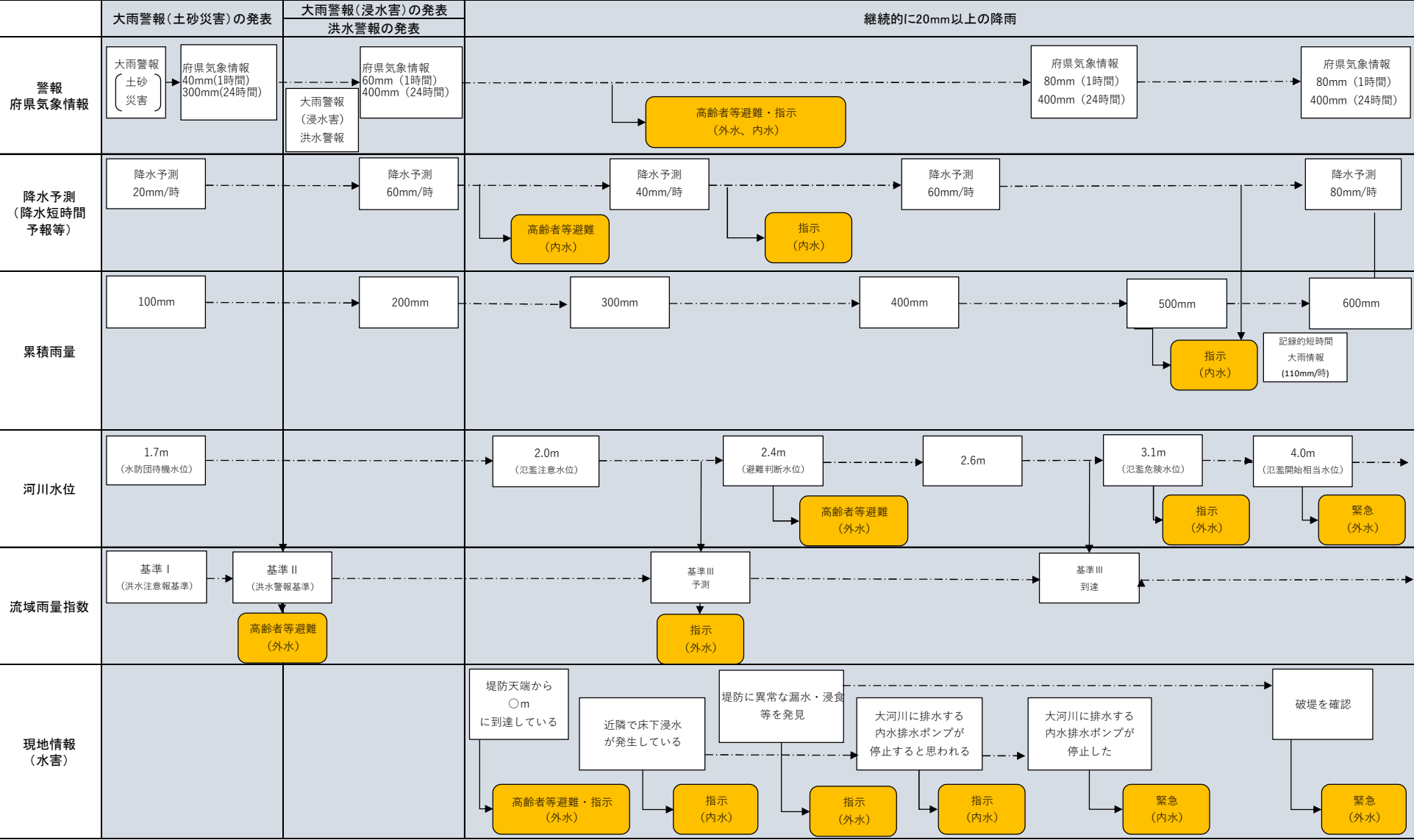
[illegible]

1 1 避難情報の発令に係る流れ



〇〇市△▲地区

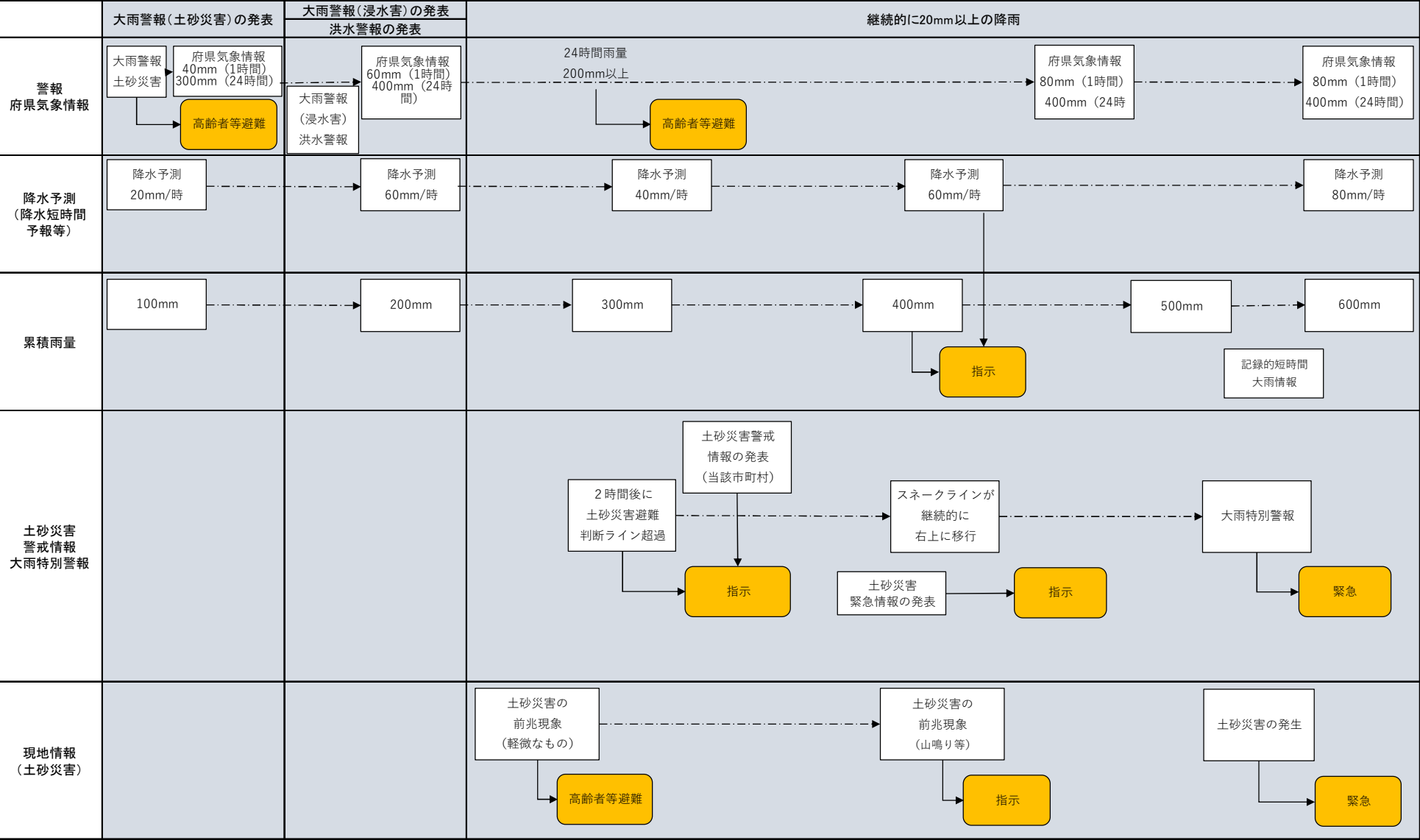
避難情報の発令の判断の一例(水害)



【凡例】
高齢者等避難：高齢者等避難
指示：避難指示
緊急：緊急安全確保

〇〇市△▲地区

避難情報の発令の判断の一例(土砂災害)



【凡例】
高齢者等避難：高齢者等避難
指示：避難指示
緊急：緊急安全確保

12 データ集

警報の発表基準(令和6年6月8日現在)

市町村等を まとめた 地域	市町村等	大雨警報		洪水警報			高潮警報	暴風警報 (平均風速)	波浪警報 (有義波高)
		表面雨量 指数基準	土壌雨量 指数基準	流域雨量 指数基準	複合基準 ※1	指定河川洪水予報 による基準			
紀北	和歌山市	24	150	土入川流域=13.1、七瀬川流域=6.2 和歌川流域=22.4、亀の川流域=13.5 和田川流域=10.4、有本川流域=2.9 大門川流域=13.2、千手川流域=8.7 堀川流域=4.9、鳴滝川流域=9.3	七瀬川流域=(9, 5.4) 和田川流域=(9, 10.4)	紀の川【三谷・船戸】	1.8m	陸 上 2 0 m /s ※2 ・ 海 上 2 5 m /s	6 ・ 0 m
	海南市	22	150	貴志川流域=26.6、日方川流域=11.4 加茂川流域=14.9、亀の川流域=12.3 宮川流域=6.8、大坪川流域=3.1	貴志川流域=(10, 22.4) 日方川流域=(8, 7.9) 加茂川流域=(6, 9) 亀の川流域=(11, 8.4)	—	1.8m		
	橋本市	16	166	嵯峨谷川流域=6.7、山田川隆起=5.9 橋本川流域=12、東の川流域=7.8	紀の川流域=(8, 68.4) 橋本川流域=(8, 10.2)	紀の川【五條】	—		
	紀の川市	19	151	貴志川流域=36.3、海神川流域=6.4 佐川流域=7.5、松井川流域=4.5 名手川流域=9.8、穴伏川流域=13.7 祐福川流域=12.7、野田原川流域=11.1 真国川流域=16.7、春日川流域=5.6 二瀬川流域=9.3	紀の川流域=(5, 71.3) 貴志川流域=(7, 33) 真国川流域=(5, 15)	紀の川【三谷・船戸】	—		
	岩出市	18	161	住吉川流域=8.3、根来川流域=9.2 貴志川流域=36.3、春日川流域=6.9	紀の川流域=(9, 71.6)	紀の川【三谷・船戸】	—		
	紀美野町	13	150	貴志川流域=26.2、真国川流域=17.7	貴志川流域=(8, 25.4) 真国川流域=(8, 14.2)	—	—		
	かつらぎ町かつらぎ	16	168	貴志川流域=17.1、穴伏川流域=11.7 西谷川流域=6.9、真国川流域=9 湯子川流域=11	—	紀の川【五條・三谷】	—		
	かつらぎ町花園	18	200	有田川流域=21.4	—	—	—		
	九度山町	15	184	丹生川流域=17.7、不動谷川流域=14.2 北又川流域=7.1	—	紀の川【五條】	—		
	高野町	16	185	貴志川流域=9.8、丹生川流域=5.2 不動谷川流域=11.1	丹生川流域=(8, 4.6)	—	—		
紀中	有田市	15	180	西谷川流域=5.4、高山川流域=7 お仙谷川流域=3.2、箕川流域=2.2	有田川流域=(8, 42.3) 高山川流域=(10, 4.9)	和歌山県有田川水系有田川 【兼生・金屋】	1.8m		
	御坊市	23	187	西川流域=18.6、熊野川流域=5.9 土生川流域=8.7、青川流域=7.5 壬子川流域=10、下川流域=5	熊野川流域=(20, 5)	和歌山県日高川水系日高川 【川原河・高津尾・川辺】	1.8m		
	湯浅町	22	182	山田川流域=13.6、広川流域=20.5	—	和歌山県有田川水系有田川 【兼生・金屋】	1.8m		
	広川町	21	182	広川流域=20.3	—	—	1.8m		
	有田川町吉備金屋	21	170	鳥尾川流域=7.7、早月谷川流域=15.4 修理川流域=16、玉川流域=7.7 五名谷川流域=9.2、天満川流域=6.5 熊井川流域=4.8	—	和歌山県有田川水系有田川 【兼生・金屋】	—		
	有田川町清水	21	170	四村川流域=17.3、湯川川流域=18.9 釜川谷川流域=11.1	—	和歌山県有田川水系有田川 【兼生・金屋】	—		
	美浜町	19	198	西川流域=18.8、青川流域=7.7	—	和歌山県日高川水系日高川 【川原河・高津尾・川辺】	1.8m		
	日高町	21	199	西川流域=13.9、志賀川流域=9.6	—	和歌山県日高川水系日高川 【川原河・高津尾・川辺】	1.8m		
	由良町	24	199	由良川流域=13.3	—	—	1.8m		
	印南町	19	159	印南川流域=9.5、切目川流域=22.8	印南川流域=(9, 9.5) 切目川流域=(9, 22.7)	—	1.8m		
	みなべ町	23	159	東岩代川流域=7.8、南部川流域=29 古川流域=6.5、玉川流域=8.2 辺川流域=7.3、木の川流域=6.8 高野川流域=7.2	南部川流域=(10, 26.1) 木の川流域=(10, 6.8) 高野川流域=(10, 7.2)	—	1.8m		
	日高川町川辺	21	179	土生川流域=8.7、江川流域=16.9	日高川流域=(8, 54.9)	和歌山県日高川水系日高川 【川原河・高津尾・川辺】	—		
	日高川町中津	19	188	—	日高川流域=(10, 48.4)	和歌山県日高川水系日高川 【川原河・高津尾・川辺】	—		
	日高川町美山	24	188	豊川流域=10.6、初湯川流域=17.7 猪谷川流域=12.3、小藪川流域=15.5	日高川流域=(11, 51.7)	和歌山県日高川水系日高川 【川原河・高津尾・川辺】	—		
田辺・西牟婁	田辺市田辺	26	169	芳養川流域=16.1、稲成川流域=9.8 右金津川流域=19.8、左金津川流域=29.9	芳養川流域=(12, 14.3) 稲成川流域=(12, 9.6) 右金津川流域=(12, 18.7) 左金津川流域=(12, 27.4)	—	1.8m		
	田辺市龍神	25	227	日高川流域=4.9、立花川流域=11.2 丹生川流域=23.5、小又川流域=20.5 古川流域=13.1	日高川流域=(12, 49)	—	—		
	田辺市中辺路	26	233	富田川流域=28.1、鯉治屋川流域=12.4 中川流域=17.9、日置川流域=20.8	富田川流域=(12.28.1)	—	—		
	田辺市大塔	25	245	富田川流域=37、内の井川流域=11.1 小川谷川流域=9.5、日置川流域=57.2 麩の川流域=26.6、安川流域=23.4 熊野川流域=14.7	富田川流域=(12, 33.3) 内の井川流域=(13, 11.1) 安川流域=(12, 23.2)	—	—		
	田辺市本宮	19	223	大塔川流域=28.5、四村川流域=20.7 音無川流域=9.9、三越川流域=17.6	熊野川流域=(12, 77.1) 大塔川流域=(12, 28.5) 音無川流域=(12, 7) 三越川流域=(12, 17.6)	熊野川中流(本宮区間)【本宮】	—		
	白浜町	26	218	富田川流域=46.4、高瀬川流域=12.4 庄川流域=10.8、日置川流域=48.9 城川流域=19.5、朝来綿川流域=10.4 瀬田川流域=4.1	富田川流域=(12, 46) 庄川流域=(12, 9.9) 日置川流域=(12, 46.6) 城川流域=(12, 17.5) 朝来綿川流域=(12, 10.4) 瀬田川流域=(12, 3.4)	—	1.8m		
	上富田町	26	211	富田川流域=44.6、岡川流域=10.5 生馬側流域=14.6	—	—	—		
	すさみ町	26	192	城川流域=11.5、佐本川流域=21.8 熊参見川流域=23、和漢川流域=13.4 太閤川流域=13.1、江原の川流域=7.5 江住川流域=9.4、鹿野池川流域=4.9	—	—	1.8m		
	新宮市	34	212	高田川流域=19.7、赤木川流域=23.4 北山川流域=72.3、東の川流域=10.7 市田川流域=9.9	熊野川流域=(16, 94.8) 赤田川流域=(12, 15.6) 赤木川流域=(12, 22.7) 北山川流域=(12, 63.5) 市田川流域=(12, 9.4)	熊野川下流【成川】 熊野川中流【日足区間】【日足】	1.8m		
新宮・東牟婁	那智勝浦町	24	186	井鹿川流域=10.8、小匠川流域=21.2 太田川流域=25.2、二河川流域=10.4 那智川流域=20.3、長野川流域=8.3	井鹿川流域=(17, 5.8) 太田川流域=(11, 22.6) 二河川流域=(19, 6.4) 那智川流域=(11, 13.6) 長野川流域=(20, 7.1)	—	1.8m		
	太地町	27	186	与根子川流域=8.1	—	—	1.8m		
	古座川町	20	189	小川流域=27.7、平井川流域=23.3	古座川流域=(14, 47.6) 小川流域=(12, 26.6)	和歌山県古座川水系古座川 【相瀬・月野瀬】	—		
	北山村	23	254	北山川流域=64.7	北山川流域=(12, 58.2)	—	—		
	串本町	30	186	比菅原川流域=14.1、有田川流域=7.7 高富川流域=8.2、くじ野川流域=10.5 津荷川流域=6.4、田原川流域=15.7	古座川流域=(14, 46.7) 津荷川流域=(14, 5.9) 田原川流域=(14, 14.1)	和歌山県古座川水系古座川 【相瀬・月野瀬】	1.8m		

※1 (表面雨量指数・流域雨量指数)の組み合わせによる基準値を表している。
 ※2 和歌山地方気象台、友ヶ島(アメガス)の観測値は25m/sを目安とする。
 ※3 表面雨量指数基準は、市町村内において単一の値としている。
 ※4 土壌雨量指数基準は、1km四方毎に設定しているが、発表基準表では市町村内における最低値を示している。
 ※5 流域雨量指数基準は、各流域のすべての地点に設定しているが、発表基準表では主要な河川における代表地点の基準値を示している。