



# 土砂災害防止の取り組みについて

---

高知県土木部防災砂防課

# 高知県土砂災害危険度情報

<http://d-keikai.pref.kochi.lg.jp/>

## 【ログイン方法】

The screenshot shows the Kochi Prefecture homepage. A yellow callout box points to the 'こうち防災情報' (Kochi Disaster Information) link in the navigation bar. A yellow arrow points from this link to the '土砂災害危険度情報' (Landslide Hazard Information) link in the right-hand menu. A red circle highlights the '土砂災害危険度情報' link in the menu.

高知県庁HPの『こうち防災情報』

こうち防災情報

土砂災害危険度情報

The screenshot shows the '高知県の土砂災害危険度情報' (Landslide Hazard Information of Kochi Prefecture) website. Three numbered steps are highlighted with red boxes and arrows:

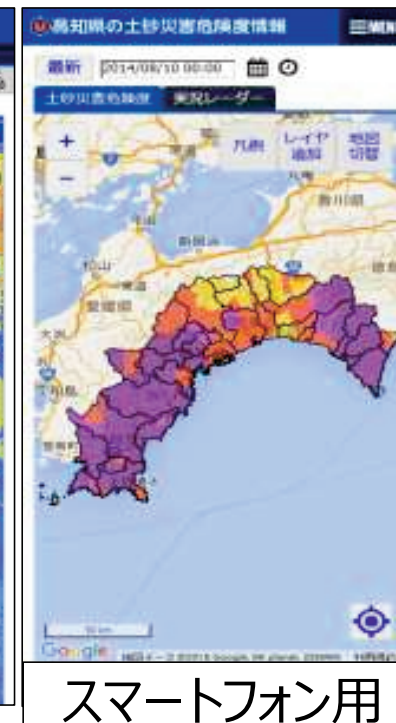
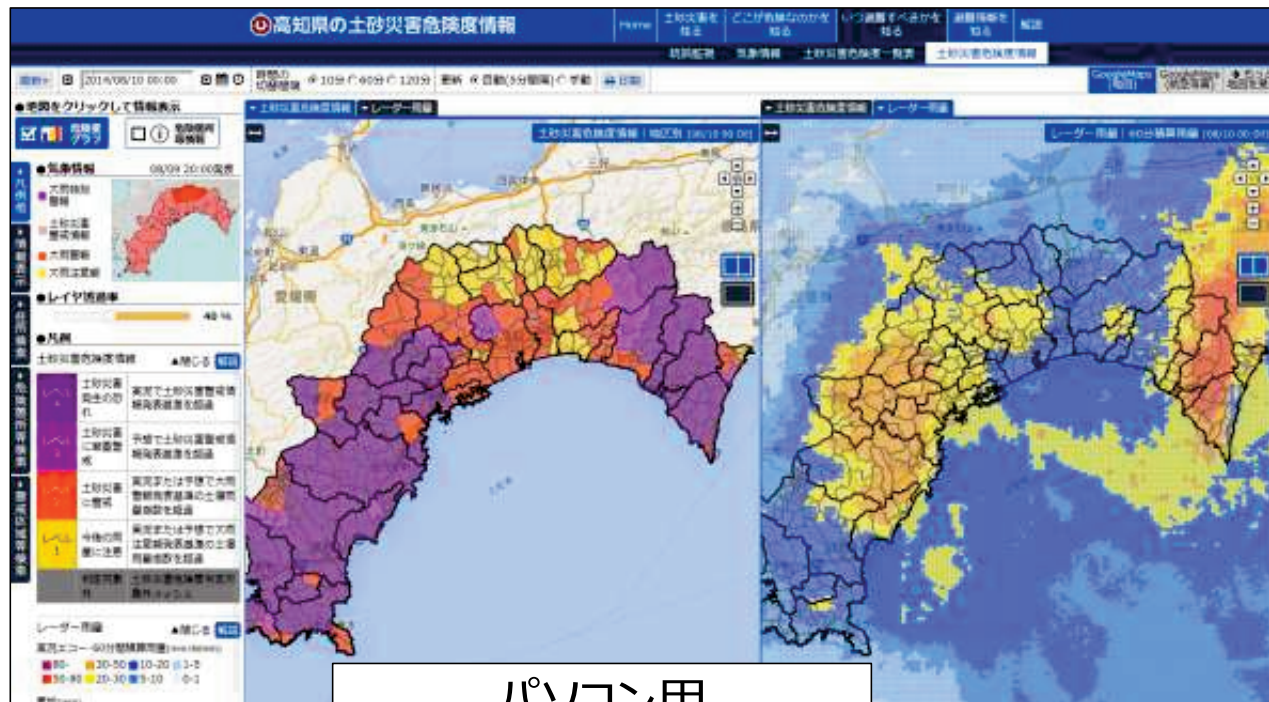
- 1 土砂災害を知る**: Information about landslide disasters and a link to download a brochure.
- 2 どこが危険なのかを知る**: Information about hazardous areas and links to view maps and create hazard maps.
- 3 いつ避難すべきかを知る**: Information about when to evacuate and links to view maps and check rainfall.

- 1. 土砂災害を知る**  
土砂災害から身を守るために、土砂災害の知識を身につけるための冊子を見ることができます
- 2. どこが危険なのかを知る**  
土砂災害警戒区域等の情報を地図上で確認できます  
土砂災害ハザードマップを簡単に作成できます
- 3. いつ避難すべきかを知る**  
土砂災害の危険度の高まりを色分けで確認できます  
降雨の状況（レーダー雨量）を確認できます

## 【県民向けサイト】

パソコン、スマートフォンからアクセス可能

<http://d-keikai.pref.kochi.lg.jp>（URLは共通）



# いつ避難すべきかを知る (高知県土砂災害危険度情報)

## (1) 統括監視

**高知県の土砂災害危険度情報**

2014年7月21日 09:50現在

土砂災害警戒情報は、大雨で土砂災害発生危険性が高まった時、高知県と高知地方の危険度を補正するための情報です。

危険度レベルを詳しく知る (市町村から避難しましょう。確認できます。)

気象情報: 07/21 09:50発表

レーダー雨量: 09:50

凡例

- 大雨特別警戒
- 大雨警戒
- 土砂災害警戒情報
- 大雨注意報
- 土砂災害警戒情報
- 大雨注意報

避難に関する情報について

- 避難準備情報
- 避難勧告
- 避難指示

**統括監視**  
土砂災害危険度情報(地区別、1kmメッシュ)、土砂災害警戒情報などの気象情報、レーダー雨量を掲示 (5分間隔で自動更新)

**気象情報**  
大雨注意報、大雨警戒、土砂災害警戒情報、大雨特別警戒の発表状況を掲示

**土砂災害危険度一覧表**  
市町村別、地区別に、気象情報、土砂災害危険度情報、60分間積算雨量を掲示

## (2) 土砂災害危険度情報

**高知県の土砂災害危険度情報**

2014/07/21 09:00

危険度レベルを詳しく知る (市町村から避難しましょう。確認できます。)

気象情報: 08/09 20:00発表

レーダー雨量: 08/09 20:00発表

凡例

- 大雨特別警戒
- 大雨警戒
- 土砂災害警戒情報
- 大雨注意報
- 土砂災害警戒情報
- 大雨注意報

危険度推移図

危険度推移図

土砂災害危険度情報地区別

レーダー雨量実況エコー

**土砂災害危険度情報**  
土砂災害危険度情報(地区別)、レーダー雨量(実況エコー)を初期表示  
操作により、土砂災害危険度情報(1kmメッシュ)、実況レーダー(60分間積算雨量、累加)を地図表示し監視可能

土砂災害危険度情報表示時は、クリック地点の危険度推移図を表示  
雨量観測局表示時、観測局名のクリックで雨量グラフを表示

## (3) 気象情報

**高知県の土砂災害危険度情報**

2014/07/21 09:50現在

気象情報: 07/21 09:50発表

市町村別の土砂災害危険度一覧表

地域	市町村	大雨注意報・警戒・特別警戒	土砂災害警戒情報	土砂災害危険度情報*1	60分間積算雨量 (mm/60min)*1
高知中央	高知市	大雨警戒	-	レベル2	32.4
	南国市	大雨警戒	-	レベル3	32.7
	土佐市	大雨警戒	-	レベル2	23.8
	須崎市	大雨警戒	-	レベル2	53.8
	香南市	大雨警戒	-	レベル2	26.7
	いの町	大雨特別警戒	警戒中	レベル4	68.9
高知北	本山町	大雨警戒	-	レベル3	43.4
	大豊町	大雨警戒	-	レベル3	38.1
	土佐町	大雨警戒	-	レベル3	54.6
	大川村	大雨特別警戒	警戒中	レベル4	54.1
高知南	仁淀川町	大雨警戒	-	レベル3	62.4
	佐川町	大雨警戒	-	レベル2	17.9
	越知町	大雨警戒	-	レベル2	18.3
	室戸市	大雨警戒	-	レベル2	39.7
高知東	東洋町	大雨注意報	-	レベル2	17.4
	安芸市	大雨警戒	-	レベル2	33.6
	奈半町	大雨警戒	-	レベル2	26.5
	田野町	大雨警戒	-	レベル2	21.8
高知西	安田町	大雨警戒	-	レベル2	33.6
	北川村	大雨注意報	-	レベル2	22.6
	馬路村	大雨警戒	-	レベル2	22.1
	芸西村	大雨警戒	-	レベル2	14.9
高知南西	土佐清水市	-	-	-	11.7
	四万十市	-	-	-	8.0
	大月町	-	-	-	15.2
	三原町	-	-	-	5.1
高知北西	津野町	-	-	-	9.5
	黒瀬町	-	-	-	27.9
	中土佐町	大雨警戒	-	レベル4	57.4
	檜原町	大雨警戒	-	レベル2	38.4
高知南東	津野町	大雨警戒	-	レベル2	33.0
	四万十町	大雨注意報	-	レベル2	46.9

## (4) 土砂災害危険度一覧表

**高知県の土砂災害危険度情報**

2014/07/21 09:50

市町村別の土砂災害危険度一覧表

地域	市町村	大雨注意報・警戒・特別警戒	土砂災害警戒情報	土砂災害危険度情報	60分間積算雨量 (mm/60min)*1
高知中央	高知市	大雨警戒	-	レベル2	32.4
	南国市	大雨警戒	-	レベル3	32.7
	土佐市	大雨警戒	-	レベル2	23.8
	須崎市	大雨警戒	-	レベル2	53.8
	香南市	大雨警戒	-	レベル2	26.7
	いの町	大雨特別警戒	警戒中	レベル4	68.9
高知北	本山町	大雨警戒	-	レベル3	43.4
	大豊町	大雨警戒	-	レベル3	38.1
	土佐町	大雨警戒	-	レベル3	54.6
	大川村	大雨特別警戒	警戒中	レベル4	54.1
高知南	仁淀川町	大雨警戒	-	レベル3	62.4
	佐川町	大雨警戒	-	レベル2	17.9
	越知町	大雨警戒	-	レベル2	18.3
	室戸市	大雨警戒	-	レベル2	39.7
高知東	東洋町	大雨注意報	-	レベル2	17.4
	安芸市	大雨警戒	-	レベル2	33.6
	奈半町	大雨警戒	-	レベル2	26.5
	田野町	大雨警戒	-	レベル2	21.8
高知西	安田町	大雨警戒	-	レベル2	33.6
	北川村	大雨注意報	-	レベル2	22.6
	馬路村	大雨警戒	-	レベル2	22.1
	芸西村	大雨警戒	-	レベル2	14.9
高知南西	土佐清水市	-	-	-	11.7
	四万十市	-	-	-	8.0
	大月町	-	-	-	15.2
	三原町	-	-	-	5.1
高知北西	津野町	-	-	-	9.5
	黒瀬町	-	-	-	27.9
	中土佐町	大雨警戒	-	レベル4	57.4
	檜原町	大雨警戒	-	レベル2	38.4
高知南東	津野町	大雨警戒	-	レベル2	33.0
	四万十町	大雨注意報	-	レベル2	46.9

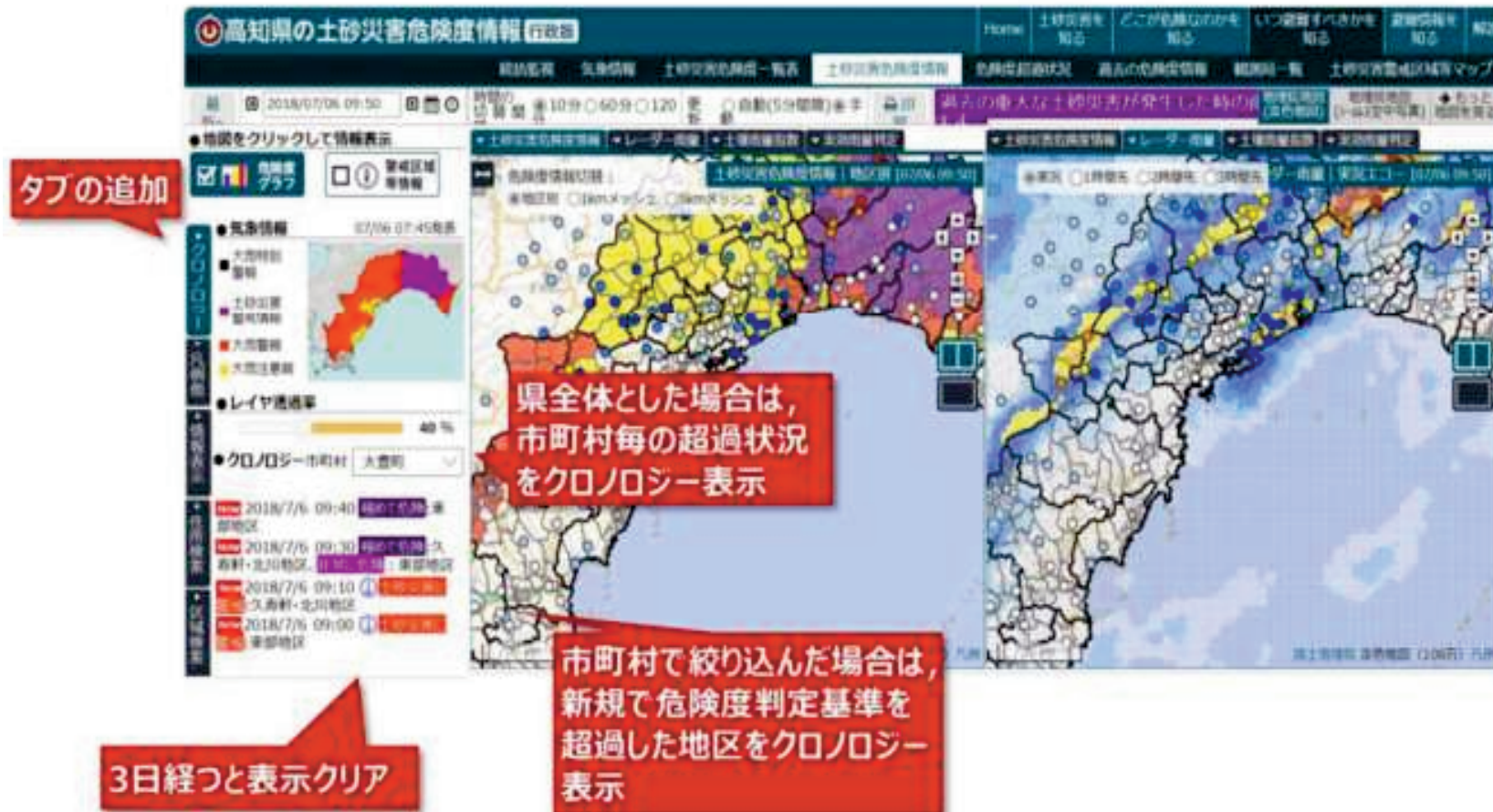
地区別土砂災害危険度一覧表

地区名	土砂災害危険度情報	60分間積算雨量 (mm/60min)*1
下小南川	レベル2	35.3
下切	レベル1	30.1
高野	レベル3	43.8
小松	レベル1	28.5
小栗	レベル2	37.2
小川	レベル3	54.1

# 1.新規基準超過地区の可視化

- ・ 新規で危険度判定基準を超過した地区について表示することにより、見逃しを防止

【土砂災害危険度情報画面】

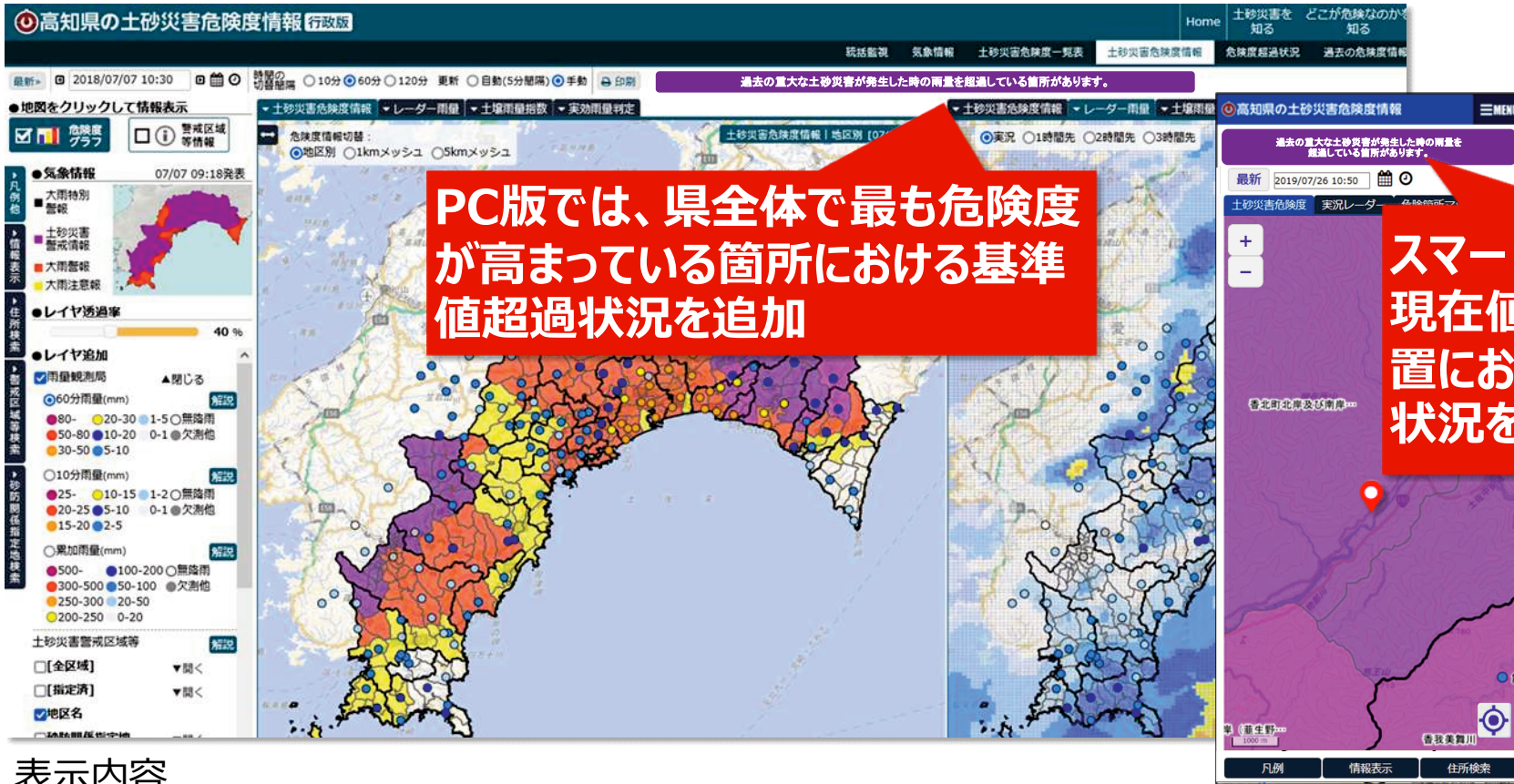


最新データ時刻から1時間以内は注意喚起のため、「NEW」を合わせて表示

※クロノロジーとは、情報を時系列に整理したもの

## 2. 基準値超過状況の説明表示

- 土砂災害危険度情報画面に土砂災害警戒情報発表基準の超過状況を追加



表示内容

判定結果	表示
大雨特別警報発表	命に危険が及ぶ土砂災害が切迫しているか、すでに発生している可能性が高い地区があります。
実況でCL超過	過去の重大な土砂災害が発生した時の雨量を超過している地区があります。
予測でCL超過	2時間以内に過去の重大な土砂災害が発生した時の雨量を超過する見込みの地区があります。

上から順に優先度高

# 新たな防災気象情報の運用開始に伴う 土砂災害に関する情報の改善と変更点について

～防災気象情報(令和8年5月29日以降)の主な変更点～

## 土砂災害

- 警戒レベル4相当は、現在の土砂災害警戒情報から**レベル4土砂災害危険警報**に変更。
- 警戒レベル4相当に至らない**レベル3土砂災害警報発表を大幅に削減。**
- レベル3土砂災害警報発表時は、**まもなくレベル4土砂災害危険警報を発表する可能性大。**



2026年5月28日まで

## 1) 土砂災害警戒情報って何？

土砂災害警戒情報は、大雨警報(土砂災害)の発表後、命の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時に市町村長の避難指示の発令判断や住民の自主避難の判断を支援するよう、対象市町村を特定して警戒を呼びかける情報で、都道府県と気象台が共同で発表する情報です。

## 2) どんな時に発表されるの？

避難に掛かる時間を考慮して2時間先までの土砂雨量指数※の予想値が土砂災害発表基準を超過すると予測された時に速やかに発表します。

※土壌雨量指数とは、降った雨による土砂災害の高まりを把握する指標(1kmメッシュ単位)

## 3) 土砂災害危険度情報はどこで確認できるの？

高知県防災砂防課

検索

- ・高知県 土砂災害危険度情報でスマホ版とPC版で提供しています。

土砂災害警戒区域等を確認する

○スマホ版はこちら↓



○パソコン版はこちら↓



2026年5月29日以降

## 1) 土砂災害警戒情報って何？

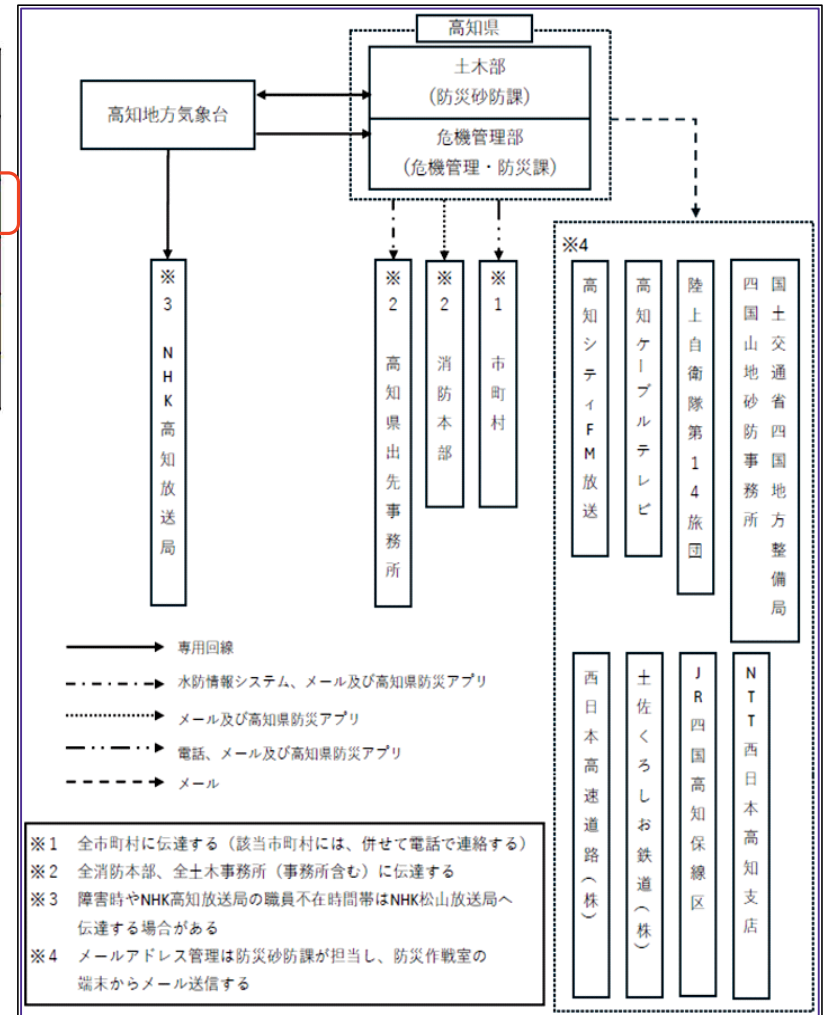
土砂災害警戒情報は、大雨警報(土砂災害)の発表後、命の危険を及ぼす土砂災害が発生してもおかしくない状況となった時に市町村長の避難指示の発令判断や住民の自主避難の判断を支援するよう、対象市町村を特定して警戒を呼びかける情報で、情報名称は「土砂災害警戒情報」となっていますが、**今後は「レベル4土砂災害危険警報」として気象台から発表されます。**

<現状>

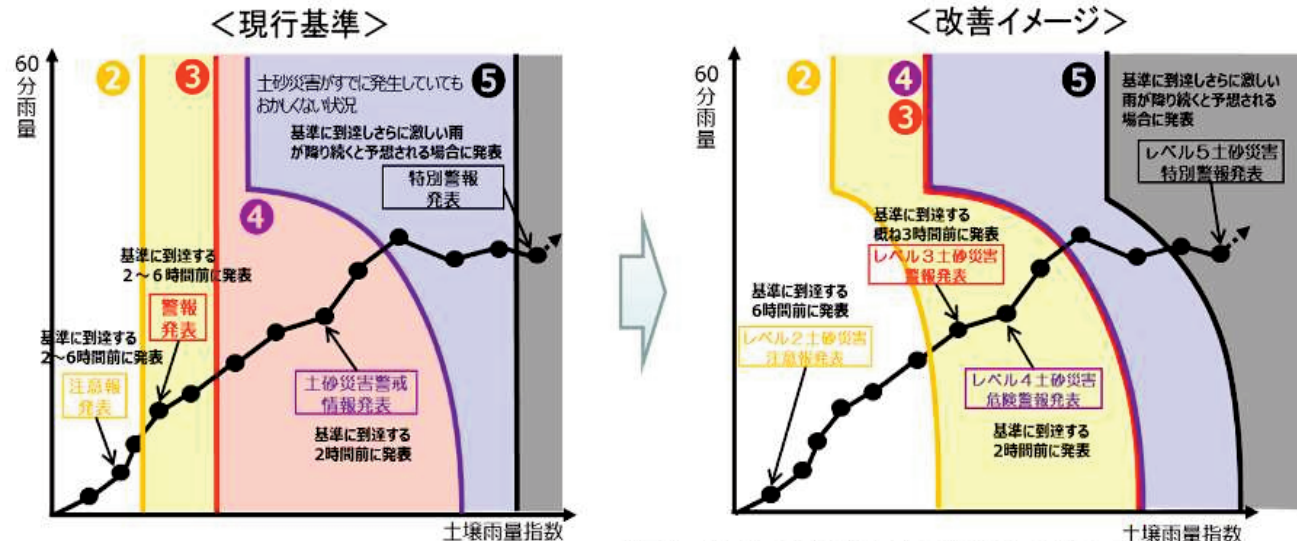
発表指標	60分雨量(解析・予測) 土壌雨量指数(解析・予測)	土壌雨量指数(解析・予測)
5		大雨特別警報(土砂災害)
4	土砂災害警戒情報	
3		大雨警報(土砂災害)
2		大雨注意報
1		早期注意情報

<改善後>

発表指標	60分雨量(解析・予測) 土壌雨量指数(解析・予測)
5	レベル5土砂災害特別警報
4	レベル4土砂災害危険警報
3	レベル3土砂災害警報
2	レベル2土砂災害注意報
1	早期注意情報



## 【発表基準】



※図中の黒丸は、60分雨量と土壌雨量指数を1時間毎にプロットしたものの。

- **警戒レベル5相当情報**については、土砂災害の発生確度がより高い状況を示す情報として発表基準を設定します。
- **警戒レベル4相当情報**については、発表基準の設定方法は従来と同様です。今後も基準値の検証を継続的に実施し、適宜改善を図ります。

## 変更

- **警戒レベル3相当情報**については、警戒レベル4相当情報の基準（レベル4基準）に到達すると予想される時刻からのリードタイムを3時間※確保して発表します。
- **警戒レベル2情報**は、雨による土砂災害への注意を広く呼び掛ける情報として、発表頻度やレベル4基準に到達するまでのリードタイムを考慮しつつ、災害捕捉率や発表頻度が現行の注意報と同等となるように発表基準を設定します。

※：4～6時間先にレベル4基準に到達すると予想が可能な場合にも発表

# レベル3 土砂災害警報の運用の変更について

- レベル3 土砂災害警報は、3時間先※にレベル4 土砂災害危険警報の基準に達すると予想される場合に発表します。
- レベル4 土砂災害危険警報の発表に至らないレベル3 土砂災害警報の発表は、現行のレベル3 相当情報である大雨警報（土砂災害）に比べて、大幅に減ります。
- 一方で、レベル3 土砂災害警報発表からレベル4 土砂災害危険警報発表までの時間が短くなる事例や、レベル3 土砂災害警報を経ずにレベル4 土砂災害危険警報を発表する事例が増えることが見込まれます。また、キキクルは赤色の出現頻度が減ります。
- このような情報になることに留意いただき、時系列情報や早期注意情報などをあわせて確認し、状況を把握いただくことが有効です。

※4～6時間先にレベル4 基準に到達すると予想が可能な場合にも発表

発表回数

(回)

3,000  
2,500  
2,000  
1,500  
1,000  
500  
0

発表回数

■ 警戒レベル4到達  
■ 警戒レベル3相当どまり

1,229

1,616

1,331

280

現行

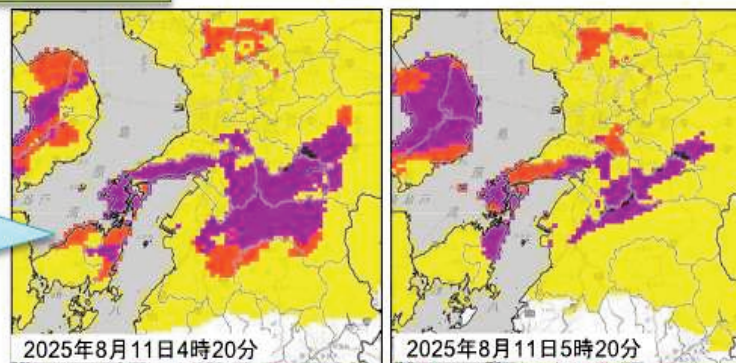
新方式

赤色の出現頻度が減る可能性あり（降水短時間予報等で予報が難しい場合）

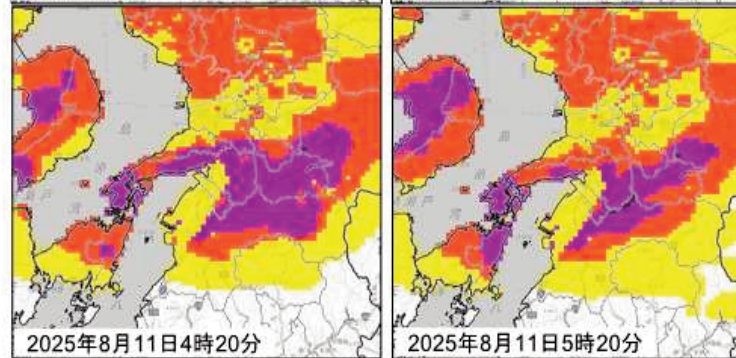
警戒レベル4相当に至らないレベル3相当情報が大幅減

土砂キキクル（表示例）

新運用



現行



危険度の判定方法（新運用）	説明
黒色	実況でレベル5 土砂災害特別警報基準到達
紫色	2時間先までにレベル4 土砂災害危険警報基準到達
赤色	3時間先にレベル4 土砂災害危険警報基準到達
黄色	6時間先までにレベル2 土砂災害注意報基準到達
白色	6時間先までレベル2 土砂災害注意報基準未達

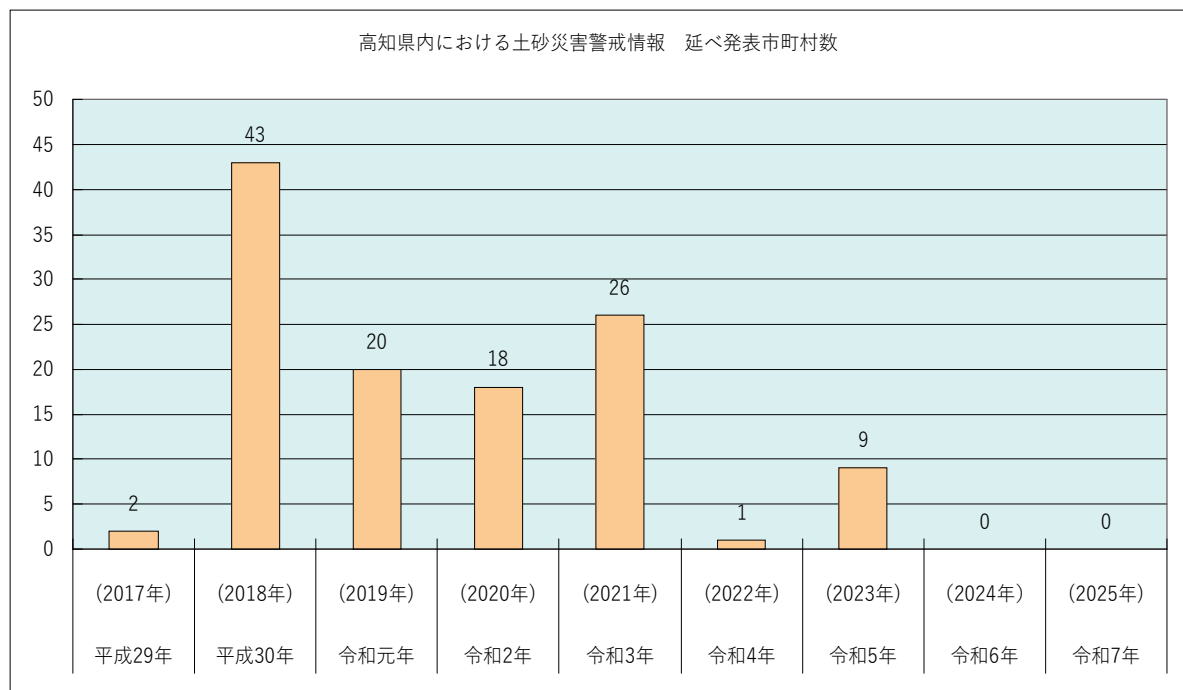
土砂災害に関する警戒レベル3相当及び4相当情報の発表回数の比較（令和5年6～9月のデータに基づく）

新方式の警戒レベル3相当情報の発表回数は、レベル4相当情報の基準（CL）に3時間先に到達すると見込まれる場合として算出。

# 土砂災害警戒情報に関する情報提供

○2017～2025(過去9年間)における土砂災害警戒情報発表状況(高知県)

土砂災害警戒情報	平成29年 (2017年)	平成30年 (2018年)	令和元年 (2019年)	令和2年 (2020年)	令和3年 (2021年)	令和4年 (2022年)	令和5年 (2023年)	令和6年 (2024年)	令和7年 (2025年)	通算
延べ発表市町村数	2	43	20	18	26	1	9	0	0	119
情報捕捉対象となる土砂災害の発生数	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
情報の捕捉率	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
情報の適中率	0.00%	14.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	4.50%
その他も含めた土砂災害が発生した市町村数	2	39	18	15	20	1	9	-	-	104
その他も含めた土砂災害の適中率	100.00%	90.70%	90.00%	83.30%	76.90%	100.00%	100.00%	-	-	87.39%





## ○令和5年度の発表と避難の状況

異常気象	市町村	土砂災害警戒情報 発表日時	土砂災害警戒情報 解除日時	土砂災害警戒情報 継続時間	避難情報 発令日時	避難者数
台風2号	四万十市	2023/6/2 8:50	2023/6/2 18:40	9:50	2023/6/2 9:35 (レベル4 避難指示)	0
	宿毛市	2023/6/2 8:50	2023/6/2 14:20	5:30	2023/6/2 9:30 (レベル4 避難指示)	0
	土佐清水市	2023/6/2 8:50	2023/6/2 18:40	9:50	2023/6/2 8:30 (レベル3 高齢者等避難) 2023/6/2 9:00 (レベル4 避難指示)	23
	大月町	2023/6/2 8:50	2023/6/2 16:50	8:00	2023/6/2 8:12 (レベル4 避難指示)	1
台風6号	いの町	2023/8/10 0:50	2023/08/10 17:15	16:25	2023/8/10 1:19 (レベル4 避難指示)	3
	大川村	2023/08/10 1:20	2023/08/10 17:15	15:55	2023/8/10 1:59 (レベル4 避難指示)	0
	土佐町	2023/08/10 2:10	2023/08/10 16:00	13:50	2023/8/10 2:32 (レベル4 避難指示)	10
	仁淀川町	2023/08/11 7:45	2023/08/11 15:20	7:35	2023/8/11 8:18 (レベル4 避難指示)	0
	越知町	2023/08/11 7:45	2023/08/11 14:05	6:20	2023/8/11 8:37 (レベル4 避難指示)	0