

愛媛県河川・砂防情報システム の利用手引き

(「土砂災害警戒情報」に関する部分のみ)

令和2年6月
愛媛県土木部河川港湾局砂防課

1

愛媛県河川・砂防情報システム

- ・雨量観測局や水位観測局のデータをもとに、土砂災害の危険度を算出し、その情報を公開しているシステム

「土砂災害警戒情報」

- ・大雨による土砂災害の危険性が高まった時に、住民の自主避難の参考として活用
- ・『土砂災害警戒情報』と補足する詳細情報『土砂災害危険度情報等』を提供

2

河川・砂防情報システムトップページ

愛媛県 河川・砂防情報システム

- 画面選択**
- 気象情報
 - 河川警戒情報
 - 土砂災害警戒情報
 - 河川水位
 - ダム諸量
 - 雨量
 - レーダ雨量
 - 超過一覧
 - その他情報
 - 使用上の注意事項
 - 用語の説明
- 河川カメラ情報 **NEW**
- えびめ河川(かわ)メール
- 愛媛県土木部
- 愛媛県庁ホームページ
- 川の防災情報(国土交通省)

発令情報

下記の発令情報を選択すると、該当する詳細画面へ遷移します。

- 大雨注意報・警報 ▶ 発令なし
- 河川警戒情報 ▶ 発令なし
- 土砂災害警戒情報 ▶ 発令なし
- 洪水予報(脇川、重信川) ▶ 発令なし
- ダム放流情報 ▶ 発令なし



お知らせ

◇南予北部の雨量観測所(長浜)は、機器更新のため令和2年5月18日から6月16日まで休止します。[R2.5.12記載]

◇機器の故障により休止中の南予北部の雨量観測所(菅田)は、令和2年6月17日頃の復旧予定です。[R2.5.12記載]

◇令和2年2月25日(火山降、順次、貯水池内の測量結果を反映しますので、県管理ダムの貯水率が急に変動することがあります。[R2.2.26記載]

おことわり

この情報は、無人観測所から送られてくるデータを観測後直ちにお知らせする目的で作られています。そのため、観測機器の故障や通信異常等により、異常値がそのまま表示されてしまう可能性があります。ご利用の際にはご注意ください。

・本システムで表示されるページは、Microsoft Internet Explorer バージョン 10.0 及び、11.0 で動作確認を行っております。
なお、ブラウザの操作等につきましてはブラウザのヘルプ等をご利用ください。

・本システムで使用する地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)、数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地名情報)及び数値地図(国土基本情報)基盤地図情報(数値標高モデル)を使用したものです。(承認番号 平26情保、第464号)

本日の訪問者数: 000000004 人
累計の訪問者数: 000138629 人

土砂災害に関する情報はこちらまでご連絡ください。
愛媛県土木部河川港湾局砂防課
メールアドレス: sabo@pref.ehime.lg.jp
電話番号: 089-912-2700 FAX番号: 089-941-5887

河川・砂防情報システムトップページ

愛媛県 河川・砂防情報システム

- 画面選択**
- 気象情報
 - 河川警戒情報
 - 土砂災害警戒情報
 - 河川水位
 - ダム諸量
 - 雨量
 - レーダ雨量
 - 超過一覧
 - その他情報
 - 使用上の注意事項
 - 用語の説明
- 河川カメラ情報 **NEW**
- えびめ河川(かわ)メール
- 愛媛県土木部
- 愛媛県庁ホームページ

発令情報

下記の発令情報を選択すると、該当する詳細画面へ遷移します。

- 大雨注意報・警報 ▶ 発令なし
- 河川警戒情報 ▶ 発令なし
- 土砂災害警戒情報 ▶ 発令なし



土砂災害警戒情報 close X	
● 土砂災害警戒情報等発表図	土砂災害警戒情報等の発表状況を地図で表示
● 発表状況一覧表	土砂災害警戒情報等の発表状況を一覧表で表示
● 土砂災害危険度情報	1kmメッシュの危険度を表示
● 危険度一覧表	市町の地域ごとの危険度を一覧表で表示
● 土壌雨量指数	土壌雨量指数を表示

おことわり

この情報は、無人観測所から送られてくるデータを観測後直ちにお知らせする目的で作られています。そのため、観測機器の故障や通信異常等により、異常値がそのまま表示されてしまう可能性があります。ご利用の際にはご注意ください。

・本システムで表示されるページは、Microsoft Internet Explorer バージョン 10.0 及び、11.0 で動作確認を行っております。
なお、ブラウザの操作等につきましてはブラウザのヘルプ等をご利用ください。

・本システムで使用する地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)、数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地名情報)及び数値地図(国土基本情報)基盤地図情報(数値標高モデル)を使用したものです。(承認番号 平26情保、第464号)

画面選択内の情報をクリックすると詳細選択リストが表示されますので
見たい情報をクリックして下さい

メールアドレス: sabo@pref.ehime.lg.jp
電話番号: 089-912-2700 FAX番号: 089-941-5887

土砂災害警戒情報等発表図

上段メニューからも画面の切り替えが可能

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 気象情報 河川警戒情報 土砂災害警戒情報 河川水位 ダム諸量 雨量 レーダ雨量 超過一覧 その他情報

画面名: 土砂災害警戒情報等発表図

必ずお読みください (解説と利用方法)

PDF作成

2020年06月07日 08時43分現在

自動更新あり

情報発表履歴

ここで画面選択が可能

- 土砂災害警戒情報 ---
- 土砂災害警戒情報等発表図
- 発表状況一覧表
- 土砂災害危険度情報
- 危険度一覧表
- 土壌雨量指数

○「土砂災害警戒情報」及び「土砂災害警戒情報を補足する詳細情報」を利用するにあたって理解しておくべき留意事項を記載

凡例

- 大雨特別警戒発表中
- 土砂災害警戒情報発表中
- 大雨警戒発表中
- 大雨注意警戒発表中
- 発表なし

土砂災害警戒情報

土砂災害警戒情報は、大雨警戒発表後、大雨による土砂災害の恐れが高まったときに、愛媛県と松山地方気象台が共同で発表しています。市町長が避難勧告等を発令する際の判断基準となっており、住民の皆様も自主避難の参考として活用してください。

必ずお読み下さい (解説と利用方法)

留意事項 - Internet Explorer

http://kasensabo.pref.ehime.jp/dosha/hosoku/hosoku.html

○「土砂災害警戒情報」及び「土砂災害警戒情報を補足する詳細情報」を利用するにあたっての留意事項

土砂災害警戒情報は、大雨警戒発表後、大雨による土砂災害の恐れが高まったときに、愛媛県と松山地方気象台が共同で発表しています。市町長が避難勧告等を発令する際の判断基準となっており、住民の皆様も自主避難の参考として活用してください。

土砂災害警戒情報は、「土石流」や「集中して発生するがけ崩れ」を対象に発表しています。

土砂災害警戒情報は、土壌雨量指数 (降った雨が土の中にどれだけ貯まっているかを示した指数)と2時間の降水量 (2時間先までの降雨予測等) をもとに土砂災害の危険度を判定し、各市町の1kmメッシュの中で1箇所以上において2時間先までの危険度レベルが基準値を超過する場合に県と気象台が協議の上、発表します。

県が提供する土砂災害警戒情報を補足する詳細画面では、危険度レベルが1kmメッシュの地区ごとに表示され、過去に土砂災害が発生した降雨に達した場合に基準値を超過します。

危険度レベルの利用にあたっては、危険度レベルが高い地域に着目するだけでなく、その周辺地域も含めて注意が必要です。

小雨の場合でも、がけ崩れは発生することもありますので、十分に注意してください。

なお、降雨データ等の更新中は、危険度レベルが表示されない場合があります (10分前の時間を指定して、画面を開いて確認してください)。

土砂災害警戒情報等発表図

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 | 気象情報 | 河川警戒情報 | 土砂災害警戒情報 | 河川水位 | ダム諸量 | 雨量 | レーダ雨量 | 超過一覧 | その他情報

画面名: 土砂災害警戒情報等発表図

必ずお読みください(解説と利用方法)

チェックを入れると5分周期で自動更新される

PDF作成

2020年06月07日 08時43分現在

自動更新あり

最新

土砂災害警戒情報発表履歴

凡例

- 大雨特別警報発表中
- 土砂災害警戒情報発表中
- 大雨警報発表中
- 大雨注意警報発表中
- 発表なし

土砂災害警戒情報

土砂災害警戒情報は、大雨警報発表後、大雨による土砂災害の恐れが高まったときに愛媛県と松山地方気象台が共同で発表しています。市町長が避難勧告等を発令する際の判断基準となっており、住民の皆様も自主避難の参考として活用してください。

市町ごとに色分けして表示

クリックすると最新の状態に更新

警戒情報発表文をPDFファイルで閲覧可能
過去の警戒情報発表文も閲覧可能(最大100件)

7

土砂災害警戒情報等発表図

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 | 気象情報 | 河川警戒情報 | 土砂災害警戒情報 | 河川水位 | ダム諸量 | 雨量 | レーダ雨量 | 超過一覧 | その他情報

画面名: 発表状況一覧表

必ずお読みください(解説と利用方法)

チェックを入れると5分周期で自動更新される

PDF作成

2020年06月07日 08時52分現在

自動更新あり

最新

クリックすると最新の状態に更新

地域名	市町名	大雨特別警報	土砂災害警戒情報	大雨警報	大雨注意報
東予東部	四国中央市				
	新居浜市				
東予西部	今治市				
	上島町				
中予	松山市				
	東温市				
	伊予市				
	松前町				
	砥部町				
南予北部	久万高原町				
	大洲市				
	内子町	●			
	八幡浜市		●	●	
南予南部	伊方町				●
	西予市			●	
	宇和島市				
	鬼北町				
	松野町				
愛南町					

発表状況を●で表示

8

土砂災害警戒情報発表文（例）

発表・解除時間

愛媛県土砂災害警戒情報 第3号

令和元年8月16日 2時15分

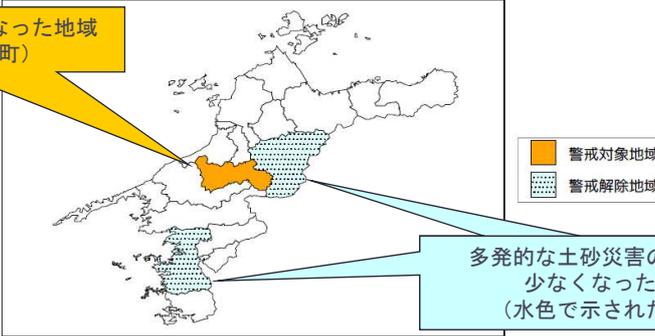
愛媛県 松山地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】
内子町

【警戒解除地域】
宇和島市 久万高原町

【警戒文】
<概況>
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。
<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。

土砂災害の危険度が高くなった地域
(橙色で示された市町)



多発的な土砂災害のおそれ
が少なくなった地域
(水色で示された市町)

問い合わせ先
089-912-2700 (愛媛県土木部砂防課)
089-941-0012 (松山地方気象台)

土砂災害危険度情報

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 | 気象情報 | 河川警戒情報 | 土砂災害警戒情報

画面名: 土砂災害危険度情報

観測時刻を10分単位で切替可能(1週間前まで)

表示時刻: 2020/05/16 09:20 ~ 2020/06/07 09:00

2020年 6月 7日 8時 40分

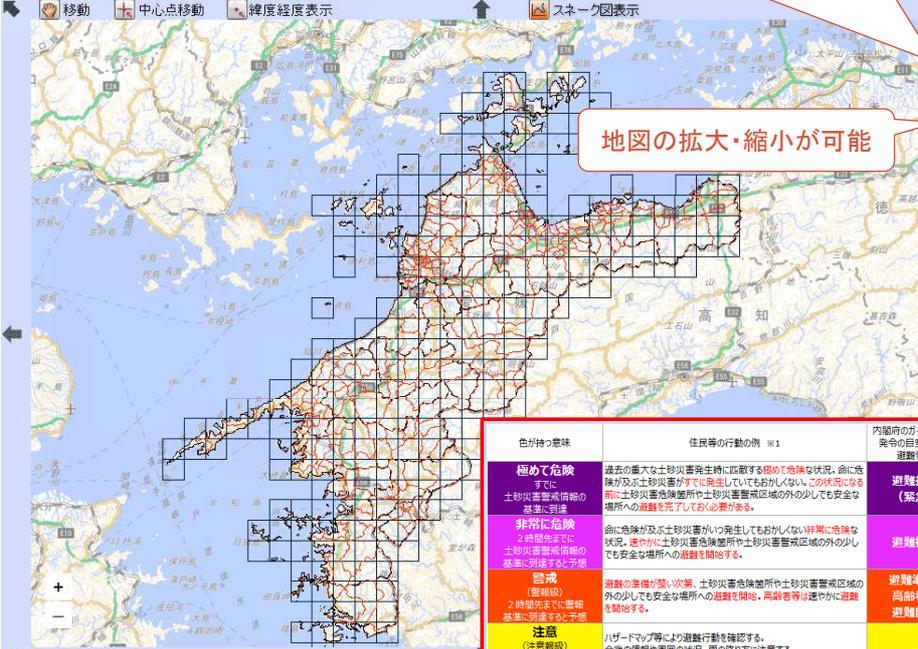
OK キャンセル

チェックを入れると
5分周期で自動更新
される

観測時刻 2020年06月07日 08時40分

自動更新あり

移動 | 中心点移動 | 緯度経度表示 | スネーク図表示



地図の拡大・縮小が可能

観測時刻の表示切替え
<戻る> | <進む> | 時刻指定 | 最新

表示スケールの切替え
+拡大 | -縮小

市町選択
(市町選択)

地図を重ね合わせる情報の選択
地図情報の選択
 Skmメッシュ枠 地区境界

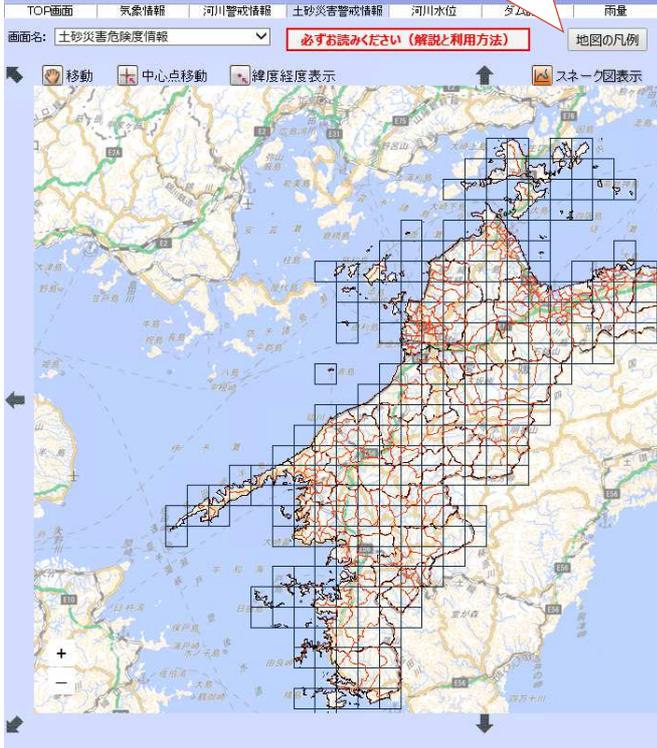
凡例 土砂災害の危険度

- 極めて危険【警戒レベル4相当】
- 非常に危険【警戒レベル4相当】
- 警戒 【警戒レベル3相当】
- 注意 【警戒レベル2相当】
- 今後の情報等に留意

色が持つ意味	住居等の行動の例 ※1	内閣府のガイドラインで発令の目安とされる避難情報 ※2	相当する警戒レベル
極めて危険 土砂災害発生情報の発表に到達	過去の最大な土砂災害発生時に匹敵する極めて危険な状況。命に危険が及ぶ土砂災害がすでに発生しているおそれがある。この状況になる前に土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域の外の少しでも安全な場所への避難を完了しておく必要がある。	避難指示 (緊急)	4相当
非常に危険 2時間以内に土砂災害警戒情報の発表に到達すると予想	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。速やかに土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域の外の少しでも安全な場所への避難を開始する。	避難勧告	4相当
警戒 2時間以内に警戒発表に到達すると予想	避難の準備が早い段階、土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域の外の少しでも安全な場所への避難を開始、高齢者等は速やかに避難を開始する。	避難準備・高齢者等避難開始	3相当
注意 (注意継続) 2時間以内に注意継続発表に到達すると予想	ハザードマップ等により避難行動を確認する。今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意する。特に、危険度分布をこまめに確認する。	-	2相当
今後の情報等に留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意する。	-	-

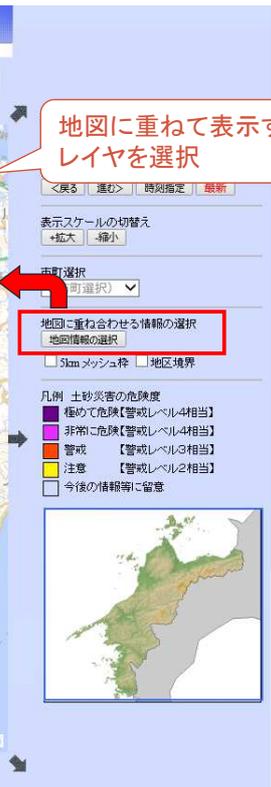
土砂災害危険度情報

愛媛県 河川・砂防情報システム



- レイヤ指定
- 閉じる
- 表示したいレイヤを選択して下さい。
- 全選択
 - 土砂災害警戒区域・特別警戒区域
 - 土石流
 - 急傾斜地
 - 地すべり
 - 土石流危険渓流(ランク1)
 - 土石流危険渓流(ランク2)
 - 土石流危険渓流(ランク3)
 - 急傾斜地崩壊危険箇所(ランク1)
 - 急傾斜地崩壊危険箇所(ランク2)
 - 急傾斜地崩壊危険箇所(ランク3)
 - 地すべり危険箇所
 - 1kmメッシュ枠
 - 5kmメッシュ枠
 - 道路(道路区間)
 - 道路(道路区間詳細)
 - 道路(主要道路)
 - 鉄道(鉄道区間)
 - 河川・水運線(水城境)
 - 河川・水運線(可川区間)
 - 地区境界
 - 町丁・字等境界
 - 土木事務所界
 - 行政界
 - 市町役場(支所等含む)
 - 施設名称表示
 - 消防、警察
 - 施設名称表示
 - 道の駅
 - 施設名称表示
 - 主要な医療機関
 - 施設名称表示
 - ヘルポート
 - 施設名称表示
 - 広域物資拠点
 - 施設名称表示
 - 収容施設(学校・公民館等)
 - 施設名称表示

地図に重ねて表示するレイヤを選択



地図に重ね合わせる情報 (表示レイヤ)

土砂災害警戒区域・特別警戒区域

レイヤ名	イメージ	レイヤ名	イメージ	レイヤ名	イメージ
土砂災害警戒区域・特別警戒区域		急傾斜地		地すべり	
指定区域特別警戒区域		指定区域特別警戒区域		指定区域特別警戒区域	
指定区域警戒区域		指定区域警戒区域		指定区域警戒区域	
公表区域特別警戒区域		公表区域特別警戒区域		公表区域特別警戒区域	
公表区域警戒区域		公表区域警戒区域		公表区域警戒区域	

地図に重ね合わせる情報（表示レイヤ）

土砂災害危険箇所

レイヤ名	イメージ
土石流危険渓流 土石流危険渓流 (土石流の発生が想定される区域)	
土石流危険区域 (土石流の堆積や氾濫が想定される区域)	
急傾斜地崩壊危険箇所 (急傾斜地崩壊が想定される区域)	
地すべり危険箇所 (地すべりの発生が想定される区域)	

メッシュ枠

レイヤ名	イメージ
5kmメッシュ枠	
1kmメッシュ枠	

道路

レイヤ名	イメージ
道路(道路区間)	
道路(道路区間詳細)	
道路(主要道路)	
高速道路	
国道	
県道(主要地方道)	
県道(一般道)	
市道(緊急輸送路)	

13

地図に重ね合わせる情報（表示レイヤ）

その他（鉄道・地形・各種施設等）

レイヤ名	イメージ	レイヤ名	イメージ	レイヤ名	イメージ
鉄道(鉄道区間)		市町役場(支所等含む)		ヘリポート	
河川・水運線(水域境)		消防、警察 消防		緊急避難着陸場	
河川・水運線(河川区間)		警察		ヘリポート	
地区境界		道の駅		広域物資拠点	
町丁・字等境界		主要な医療機関		収容施設(学校・公民館等)	
土木事務所界					
行跡界					

14

レイヤ表示例

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 気象情報 河川警戒情報 土砂災害警戒情報 河川水位 ガム諸量 雨量 レーダ雨量 超過一覧 その他情報

画面名: 土砂災害危険度情報 **必ずお読みください (解説と利用方法)** 地図の凡例 えひめ土砂災害情報マップ PDF作成

移動 中心点移動 緯度経度表示 スネーク図表示

観測時刻 2020年06月07日 08時40分 自動更新あり

観測時刻の表示切替え
<戻る 進む> 時刻指定 最新

表示スケールの切替え
+拡大 -縮小

市町選択
松山市

地図に重ね合わせる情報の選択
地図情報の選択
 5kmメッシュ枠 地区境界

凡例 土砂災害の危険度
 極めて危険【警戒レベル4相当】
 非常に危険【警戒レベル4相当】
 警戒 【警戒レベル3相当】
 注意 【警戒レベル2相当】
 今後の情報等に留意

表示させたい情報を選ぶと地図上に表示される

※地図に重ねる情報は変更となっている可能性もありますので、使用される際にはご注意ください。

スネーク図の確認

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 気象情報 河川警戒情報 土砂災害警戒情報 河川水位 ガム諸量 雨量 レーダ雨量 超過一覧 その他情報

画面名: 土砂災害危険度情報 **必ずお読みください (解説と利用方法)** 地図の凡例 えひめ土砂災害情報マップ PDF作成

移動 中心点移動 緯度経度表示 **スネーク図表示**

観測時刻 2020年06月07日 08時40分 自動更新あり

観測時刻の表示切替え
<戻る 進む> 時刻指定 最新

表示スケールの切替え
+拡大 -縮小

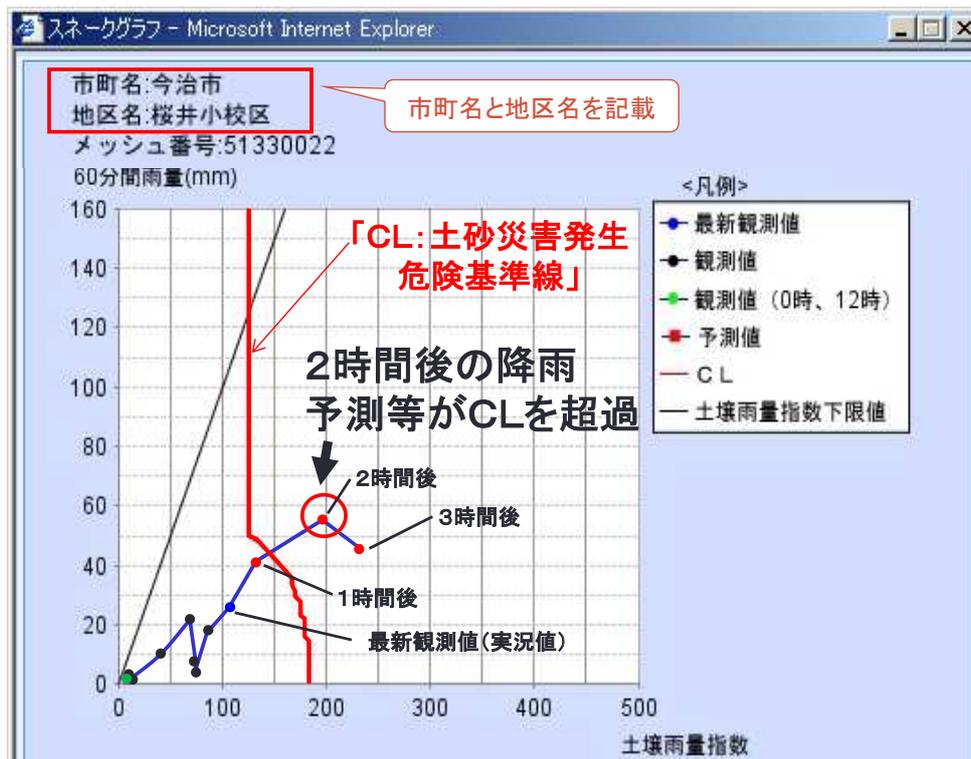
市町選択
(市町選択)

地図に重ね合わせる情報の選択
地図情報の選択
 5kmメッシュ枠 地区境界

今後の情報等に留意

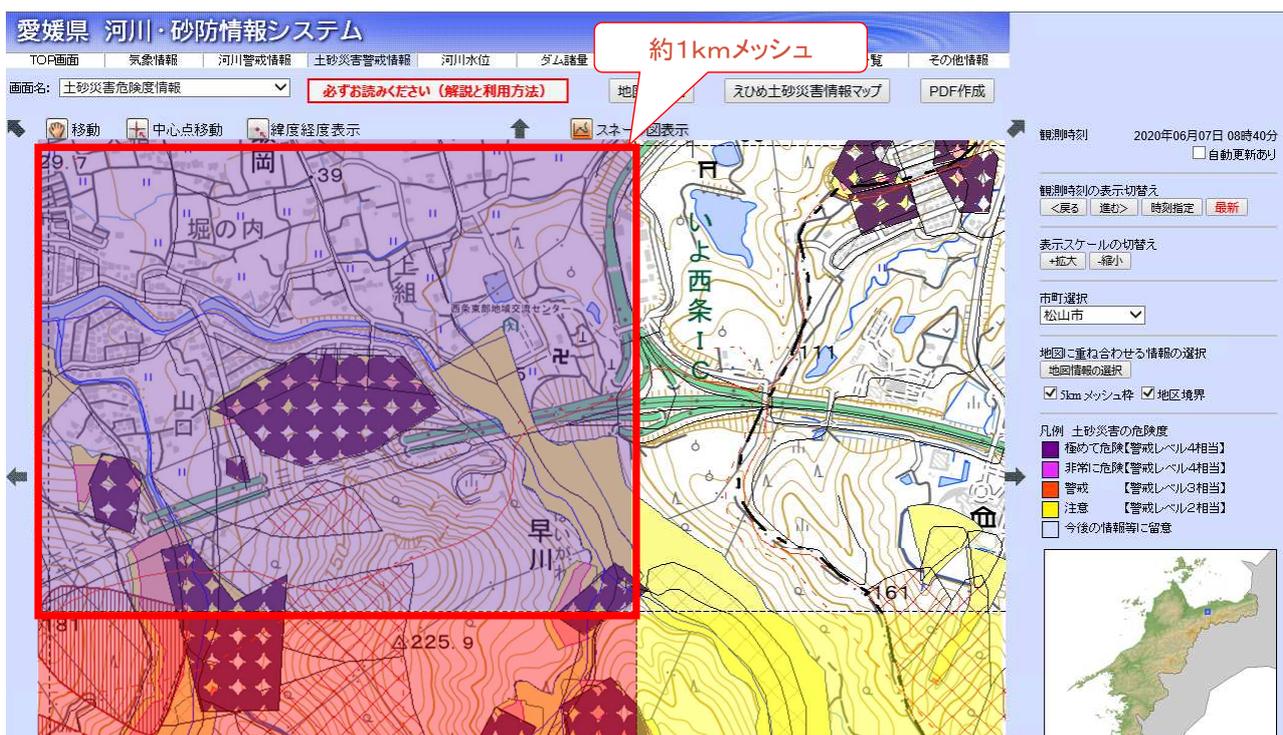
①「スネーク図表示」のアイコンをクリック
②「確認したいメッシュ」をクリック

スネーク図の確認



2時間先までの降雨予測等がCL(基準線)を超過する場合、土砂災害の恐れが高まっていますので、避難を開始する等の何らかの避難行動を開始してください。 17

土砂災害危険度情報 (1 km拡大)



拡大すると、どこが危険なのか確認できる

※土砂災害警戒情報が発表されていない場合や危険度が低い地域であっても、土砂災害が発生することがあるので、周辺の危険度レベルや降雨状況等を確認し、避難行動の参考としてください。

危険度一覧表

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 | 気象情報 | 河川警戒情報 | 土砂災害警戒情報 | 河川水位 | ダム諸量 | 雨量 | レーダ雨量 | 観測時刻 | その他情報

画面名: 危険度一覧表 必ずお読みください (解説と利用方法) PDF作成

観測時刻: 2020年06月07日 12時00分 自動更新あり

チェックを入れると5分周期で自動更新される

クリックすると最新の状態に更新 最新

- 東予東部
 - [四国中央市](#)
 - [新居浜市](#)
 - [西条市](#)
- 東予西部
 - [今治市](#)
 - [上島町](#)
- 中予
 - [松山市](#)
 - [東温市](#)
 - [伊予市](#)
 - [砥部町](#)
 - [久万高原町](#)
- 南予北部
 - [大洲市](#)
 - [内子町](#)
 - [八幡浜市](#)
 - [伊方町](#)
 - [西予市](#)
- 南予南部
 - [宇和島市](#)
 - [鬼北町](#)
 - [松野町](#)
 - [愛南町](#)

危険度一覧表

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面 | 気象情報 | 河川警戒情報 | 土砂災害警戒情報 | 河川水位 | ダム諸量 | 雨量 | レーダ雨量 | 超過一覧 | その他情報

画面名: 危険度一覧表 必ずお読みください (解説と利用方法) PDF作成

観測時刻: 2020年06月07日 12時00分 自動更新あり

市町名をクリックすると地区毎の危険度を表示

地区名	町域	土砂災害危険度
岩城地区	岩城	極めて危険
高井神地区	高井神島	非常に危険
魚島地区	大木、井の浦、魚島、えびす、西、新川、東、春日、因幡	警戒 (警戒級)
生名地区	生名	注意 (注意級)
弓削地区	弓削久司浦、弓削津、弓削上弓削、弓削野、弓削大谷、弓削尾、弓削神、弓削下弓削、弓削太田、弓削土生、弓削日比、弓削瀬田、弓削豊島、弓削藤谷	今後の情報等に留意
佐島地区	弓削佐島	今後の情報等に留意

地区ごとの土砂災害危険度を5段階で表示

土壌雨量指数

愛媛県 河川・砂防情報

TOP画面 気象情報 河川

画面名: 土壌雨量指数

観測時刻を10分単位で切替可能(1週間前まで)

時刻指定

表示時刻を選択し、[OK]ボタンを押してください。

表示可能時間: 2020/05/31 12:40 ~ 2020/06/07 12:20

2020年 6月 7日 12時 20分

OK キャンセル

チェックを入れると5分周期で自動更新される

レーダ雨量 超過一覧 情報の土壌雨量指数基準値

観測時刻 2020年06月07日 12時20分

自動更新あり

観測時刻の表示切替え

<戻る 進む> 時刻指定 最新

表示時刻 2020年06月07日 12時20分

予測データの切替え

<戻る 進む>

凡例

500~	150~
300~	100~
250~	50~
200~	10~

「進む」のクリックで3時間先まで予測データ確認可能

地方名クリックにより各地方の拡大可能

