

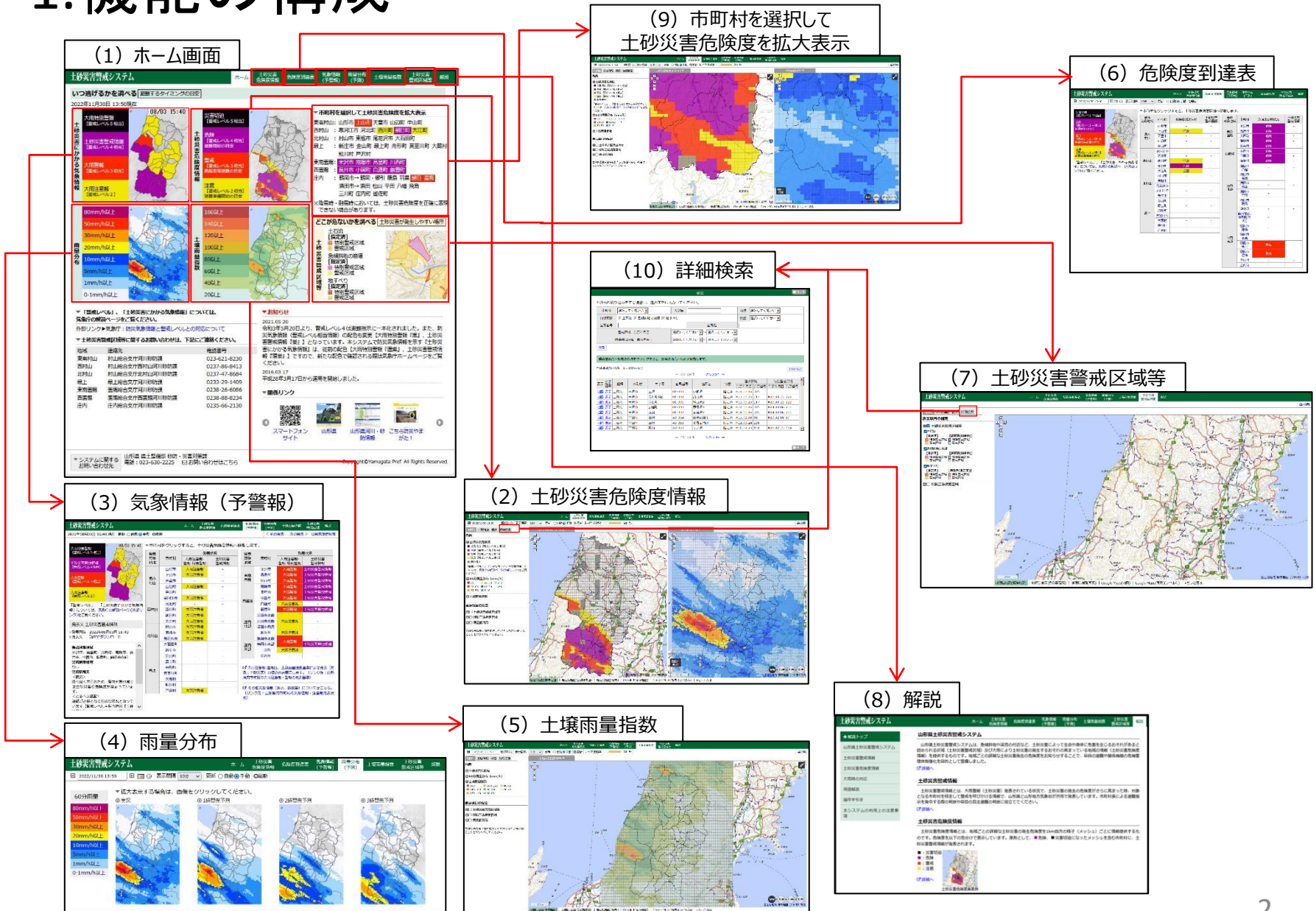


「土砂災害警戒システム」操作説明書

令和4年度

山形県砂防・災害対策課

1.機能の構成



2. 画面説明

(1) トップ画面

The screenshot shows the homepage of the '土砂災害警戒システム' (Landslide Hazard Warning System). At the top, there are navigation tabs: 1. 土砂災害危険度情報 (Landslide Hazard Information), 2. 危険度到達表 (Hazard Arrival Table), 3. 気象情報 (予警報) (Weather Information (Forecast)), 4. 雨量分布 (予測) (Rainfall Distribution (Forecast)), 5. 土壌雨量指数 (Soil Rainfall Index), 6. 土砂災害警戒区域等 (Landslide Hazard Warning Areas, etc.), and 7. 解説 (Explanation). The main content area is divided into several sections:

- 1**: 土砂災害危険度情報 (Landslide Hazard Information) - A map showing hazard levels across the region.
- 2**: 危険度到達表 (Hazard Arrival Table) - A table listing hazard arrival times for various municipalities.
- 3**: 砂災害にかかる気象情報 (Weather Information for Sand Disasters) - A map showing weather conditions.
- 4**: 大雨警戒 (Heavy Rain Warning) - A map showing heavy rain warnings.
- 5**: 大雨注意報 (Heavy Rain Advisory) - A map showing heavy rain advisories.
- 6**: 雨量分布 (Rainfall Distribution) - A map showing rainfall distribution.
- 7**: 土砂災害危険度情報 (Landslide Hazard Information) - A map showing hazard levels.
- 8**: 市町村を選択して土砂災害危険度を拡大表示 (Select a city/town/village to enlarge the landslide hazard information) - A list of municipalities with their hazard levels.
- 9**: お知らせ (Notice) - A notice regarding system updates.
- 10**: 関係リンク (Related Links) - A QR code and links to related websites.
- 11**: 「警戒レベル」、「土砂災害にかかる気象情報」については、気象庁の解説ページをご覧ください。 (Regarding 'Warning Level' and 'Weather Information for Sand Disasters', please see the explanatory page on the Meteorological Agency website.)
- 12**: 土砂災害警戒区域等に関するお問い合わせは、下記にご連絡ください。 (For inquiries regarding landslide hazard warning areas, please contact the following.)

At the bottom left, there is a section for 'システムに関するお問い合わせ先' (Contact information for system-related inquiries) with the following details:

山形県 県土整備部 砂防・災害対策課
電話：023-630-2225 白 お問い合わせはこちら

Copyright©Yamagata Pref. All Rights Reserved.




土砂災害危険度情報の凡例

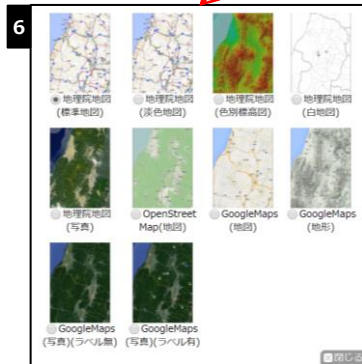
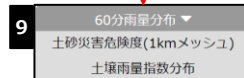
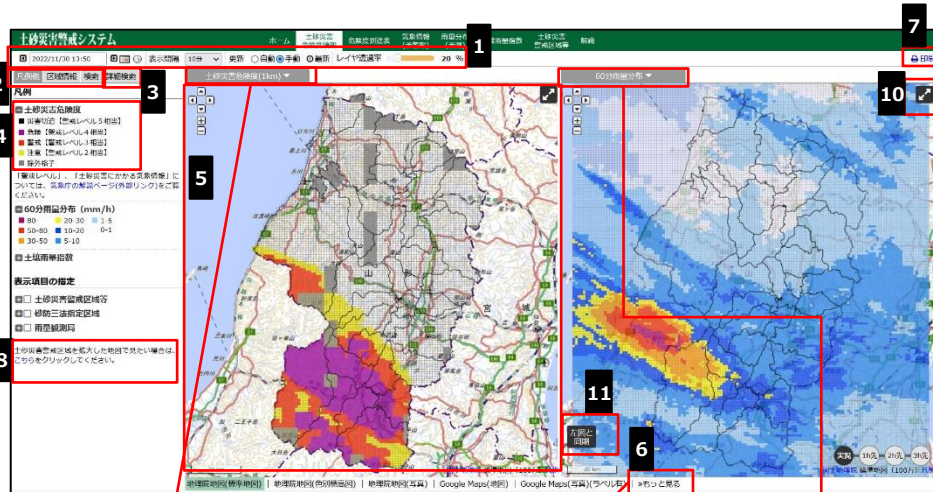
- : 災害切迫
- : 危険
- : 警戒
- : 注意
- : 基準未満


- 1 「土砂災害危険度情報」のタブ又は画像をクリックすると、地図画面で「土砂災害危険度情報」を表示します。
- 2 「危険度到達表」をクリックすると、市町村ごとの土砂災害危険度の到達状況一覧表を表示します。
- 3 「気象情報（予警報）」のタブ又は「土砂災害にかかる気象情報」の画像をクリックすると、土砂災害に係る気象予警報を表示します。
- 4 「雨量分布（予測）」のタブ又は「雨量分布」の画像をクリックすると、3時間先までの雨量分布図を表示します。
- 5 「土壌雨量指数」のタブ又は画像をクリックすると、地図画面で「土壌雨量指数」を表示します。
- 6 「土砂災害警戒区域等」のタブ又は画像をクリックすると、地図画面で土砂災害警戒区域を表示します。
- 7 解説ページに遷移します。
- 8 現在発表されている危険度に応じて、市町村名の色が変わります。市町村名をクリックすると、選択した市町村を中心とした「土砂災害危険度情報」を地図画面で拡大表示します。
- 9 お知らせを表示します。
- 10 リンク先のサイトを表示します。
- 11 警戒レベル、土砂災害にかかる気象情報についての説明（外部リンク）を表示します。
- 12 人的被害を及ぼす土砂災害を発見した時の連絡先を表示します。
 お問い合わせはこちら をクリックすると、新規メール作成画面を表示します。

(2)土砂災害危険度情報

本ページは、土砂災害危険度情報を地図上に表示します。

- 日時→現在の日時を表示しています。
日時の部分をクリックすると、カレンダーと時刻が表示され、確認したい日付・時間を選択します。
(時→0~23時、分→「00」「10」分と10分間隔で
選択できます)
 をクリックして、選択することもできます。
表示間隔→「10分」「30分」「1時間」「3時間」「6時間」「12時間」「24時間」() をクリックすると、選択した間隔で日時を表示します)
- 更新→「自動」または「手動」にチェックを入れます。
レイヤ透過率→メッシュの透明度の変更ができます。
- 「凡例他」→表示される情報の凡例を表示します。
「区域情報」→クリックした地点の警戒区域等の情報を表示します。
「検索」→「条件」、「市町村」、「文字から検索」または「全件件数」から選択し、地図を拡大して見ることができます。
- クリックすると、詳細検索の画面を表示します。
(※詳しくは、「(10) 詳細検索」に記載)
- 土砂災害の危険がある時、4種類の色・内容で表示されます。
- 山形県内の部分をメッシュで表示しています。
拡大・縮小または左右に動かしたい場合、 を押すと移動することができます。
Zoom Level (縮尺) は、
8 (500万分の1) ~14 (20万分の1) まで拡大できます。
- 地図下にある「もっと見る」をクリックすると、10種類の地図の中から選択し、切り替えて見ることができます。
- 現在表示している画面を印刷することができます。
- 「土砂災害警戒区域等」、「雨量観測局」にチェックを入れると、それぞれの情報を土砂災害危険度情報と重ね合わせて確認できます。
- グレー着色部のタブをクリックすると、土砂災害危険度、60分雨量、土壌雨量指数の表示を切り替えることができます。



10  をクリックすると、2画面表示と1画面表示を切り替えることができます。

11 「左図と同期」をクリックすると、「左図と非同期」と表示され、2つの地図を独立して動かすことができます。再度クリックし元に戻すと、両方の地図が連動して動きます。

(3)土砂災害にかかる気象情報

土砂災害警戒システム

2022年08月03日 15:40 現在 更新 自動 手動 最新

市町村をクリックすると、土砂災害危険度情報へ移動します。

1 大雨特別警報
【警戒レベル5相当】

土砂災害警戒情報
【警戒レベル4相当】

大雨警報
【警戒レベル3相当】

大雨注意報
【警戒レベル2】

「警戒レベル」、「土砂災害にかかる気象情報」については、[気象庁の解説ページ\(外部リンク\)](#)をご覧ください。

発表文 土砂災害警戒情報

発表日時 2022年08月03日 15:40

発表文 PDFダウンロード

警戒対象地域
米沢市、高島町、川西町、南陽市、長井市、小国町、飯豊町、鶴岡市南部

警戒解除地域
なし

警戒情報文
<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

発表対象地域	市町村	発表状況	
		大雨注意報・警報・特別警報	土砂災害警戒情報
東南村山	2 山形市	大雨注意報	-
	上山市	大雨注意報	-
	天童市	-	-
	山辺町	大雨注意報	-
	中山町	-	-
西村山	寒河江市	大雨注意報	-
	河北町	-	-
	西川町	大雨注意報	-
北村山	朝日町	大雨注意報	-
	大江町	大雨注意報	-
	村山市	大雨注意報	-
	東根市	大雨注意報	-
最上	尾花沢市	大雨注意報	-
	大石田町	-	-
	新庄市	-	-
	金山町	-	-
	最上町	-	-
庄内南部	角形町	-	-
	真室川町	-	-
	大蔵村	-	-
	鮭川村	-	-
西置賜	戸戸村	大雨注意報	-
	米沢市	大雨警報	土砂災害警戒情報
	高島町	大雨警報	土砂災害警戒情報
	川西町	大雨警報	土砂災害警戒情報
	南陽市	大雨警報	土砂災害警戒情報
	長井市	大雨警報	土砂災害警戒情報
	小国町	大雨警報	土砂災害警戒情報
	白鷹町	大雨注意報	-
	飯豊町	大雨警報	土砂災害警戒情報
	酒田市北部	-	-
酒田市南部	大雨注意報	-	
酒田市飛鳥	-	-	
遊佐町	大雨注意報	-	
鶴岡市北部	大雨警報	-	
鶴岡市南部	大雨警報	土砂災害警戒情報	
三川町	大雨注意報	-	
庄内町	-	-	

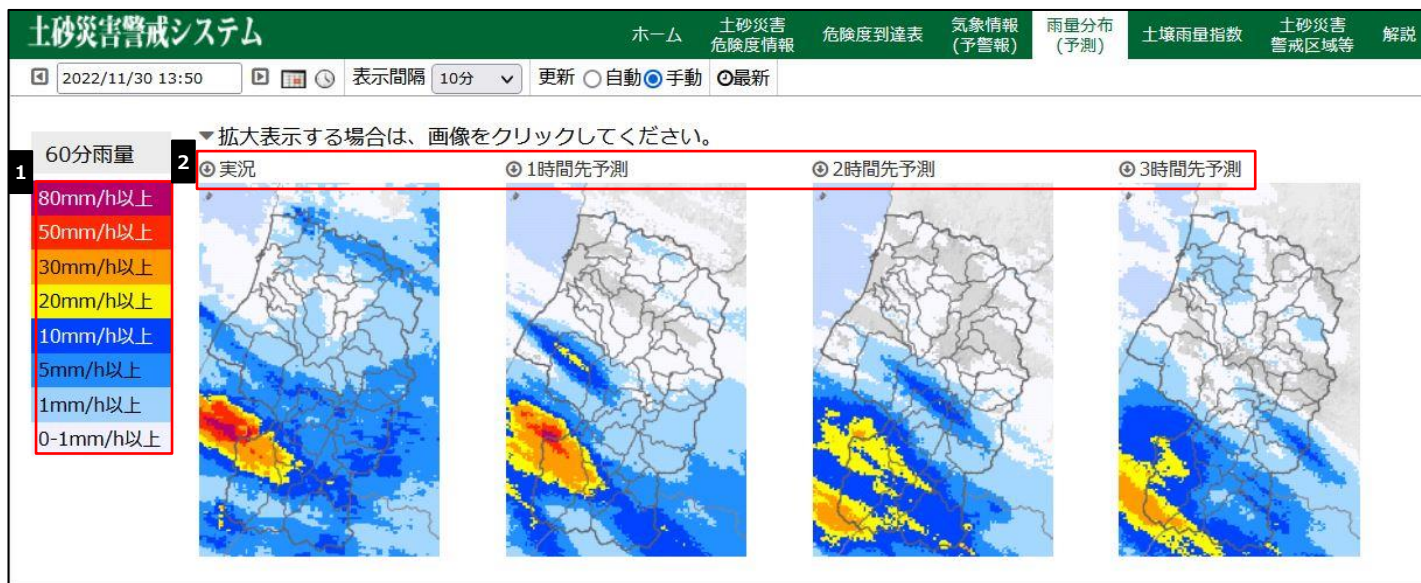
5 大雨注意報・警報は、土壌雨量指数基準による発表（対象：土砂災害）の場合のみ表示します。（リンク先：山形県内市町村の大雨注意報・警報の発表基準）

6 その他気象情報（洪水、暴風等）についてはこちら。（リンク先：山形県内市町村の気象警報・注意報発表状況）

本ページは、気象情報（予警報）の発表状況の表を表示します。ここでは、土砂災害に関連した予警報のみが表示されますので、洪水や暴風等の予警報については、**6** からアクセスして確認してください。

- 1** 大雨注意報・警報・特別警報・土砂災害警戒情報が発表された時、4種類の色で地図に表示され、その発表文も表示されます。
- 2** 市町村ごとの気象情報の発表状況を表示します。閲覧したい市町村をクリックすると、（左）に土砂災害危険度、（右）に60分雨量分布の地図画面を表示します。
- 3** 現在表示時刻前後または、最新の発表状況を表示します。
- 4** 気象情報の発表履歴検索画面を表示します。
- 5** クリックすると、山形地方気象台が発表する注意報・警報の種類と発表基準を表示します。
- 6** クリックすると、「山形県河川・砂防情報システム」の気象警報・注意報発表状況を表示します。

(4)雨量分布



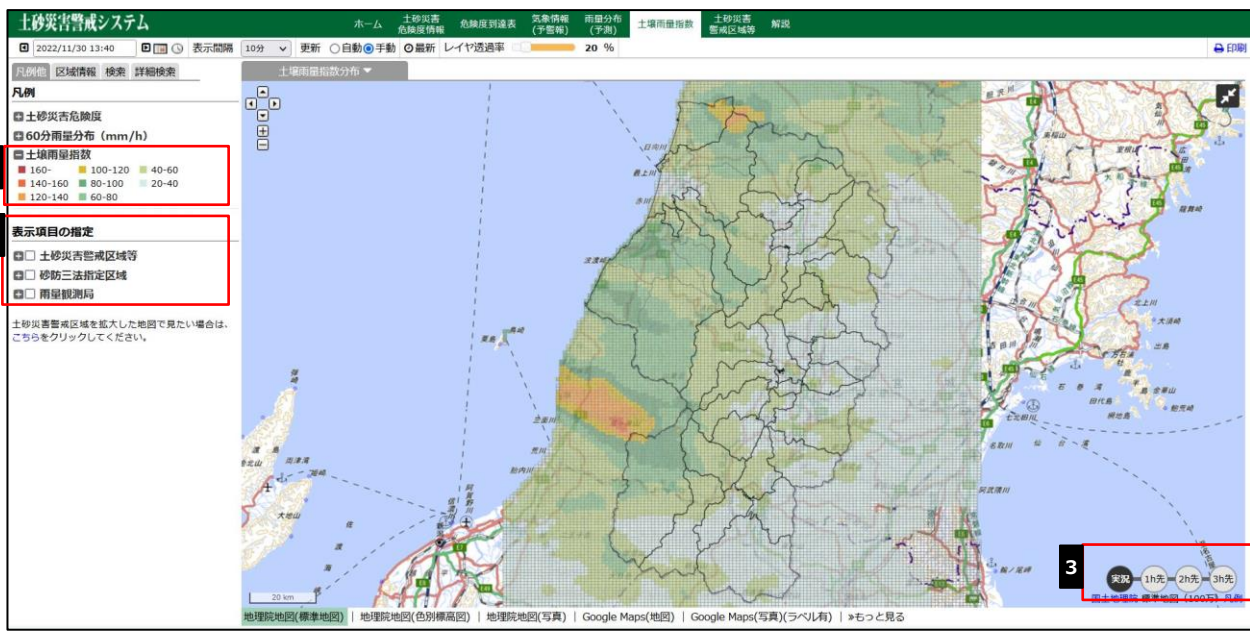
本ページは、雨量分布を詳しく表示します。

1 60分雨量を8段階で数値・色分けして表示します。

80mm/h以上	10mm/h以上
50mm/h以上	5mm/h以上
30mm/h以上	1mm/h以上
20mm/h以上	0-1mm/h以上

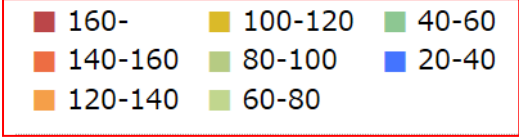
2 「実況」「1時間先予測」「2時間先予測」「3時間先予測」で表示されます。
※拡大したい場合、画面をクリックすると、その時間先予測を見ることができます。



(5) 土壌雨量指数



本ページは、土壌雨量指数を地図上に表示します。

1 雨量を8段階で数値・色分けして表示します。



2 「雨量観測局」に を入れると、画面地図上に  が表示されます。
 にカーソルを置くと、地名と > 雨量グラフが表示されます。
指定した地名の「> 雨量グラフ」をクリックすると、山形県河川・砂防情報の雨量グラフを表示します。

3 表示している状況を「実況」「1h先」「2h先」「3h先」に切り替えます。

(6)危険度到達表

土砂災害警戒システム

ホーム 土砂災害危険度情報 危険度到達表 気象情報(予報) 雨量分布(予報) 土壌雨量指数 土砂災害警戒区域等 解説

2022/11/30 13:40 表示間隔 10分 更新 自動 手動 最新

災害切迫【警戒レベル5相当】
危険【警戒レベル4相当】避難開始の目安
警戒【警戒レベル3相当】高齢者等避難の目安
注意【警戒レベル2相当】避難準備開始の目安
「警戒レベル」、「土砂災害にかかる気象情報」については、気象庁の解説ページ(外部リンク)をご覧ください。

市町村をクリックすると、土砂災害危険度情報へ移動します。

発表対象地域	市町村	危険度到達状況	土砂災害警戒情報
東村山	山形市	-	-
	1 上山市	注意	-
	大置町	-	-
	山辺町	-	-
	中山町	-	-
西村山	秦河江市	-	-
	河北町	-	-
北村山	西川町	注意	-
	朝日町	危険	-
最上	大江町	注意	-
	村山市	-	-
	東根市	-	-
	尾花沢市	-	-
	大石田町	-	-
庄内	新庄市	-	-
	金山町	-	-
	最上町	-	-
	舟形町	-	-
	真室川町	-	-
	大蔵村	-	-
	鮎川村	-	-
	戸沢村	-	-
	米沢市	危険	-
	高森町	危険	-
川西町	危険	-	
南陽市	危険	-	
長井市	危険	-	
小田町	危険	-	
白鷹町	危険	-	
飯豊町	危険	-	
酒田市	-	-	
八幡	-	-	
酒田市	-	-	
酒田	-	-	
酒田市	-	-	
松山	-	-	
酒田市	-	-	
平田	-	-	
酒田市	-	-	
飛鳥	-	-	
遊佐町	-	-	
鶴岡市(旧柳引町含む)	-	-	
鶴岡市	-	-	
蔵島	-	-	
鶴岡市	-	-	
羽黒	-	-	
鶴岡市	警戒	-	
朝日	警戒	-	
鶴岡市	-	-	
温海	-	-	
三川町	-	-	
庄内町	-	-	

本ページは、山形県内市町村ごとの土砂災害危険度の到達状況と土砂災害警戒情報の発表状況を表示します。

- 市町村の詳細な土砂災害発生危険度が確認できます。
閲覧したい市町村をクリックすると、(左)に土砂災害危険度、(右)に土壌雨量指数の分布の地図画面が表示されます。

(7)土砂災害警戒区域等

- 1 土砂災害警戒区域と砂防三法指定区域が地図上に表示されます。で、調べたい区域を表示します。
- 2 確認したい区域を選択すると、3の情報が表示されます。
- 3 警戒区域の情報を表示します。
複数の区域が重複している場合は、一覧に複数の区域名が表示されます。
Zoom Level (縮尺) は、8 (500万分の1) ~18 (2500分の1) まで拡大できます。
- 4 クリックすると、公示図書を表示します。
- 5 土砂災害警戒区域の検索ができます。
- 6 土砂災害警戒区域の詳細検索ができます。
(※詳しくは、「(10) 詳細検索」に記載)

5 住所検索

凡例他 区域情報 検索 詳細検索

条件 住所
 土砂災害警戒区域等

市町村

文字から検索

検索

5 区域名検索

凡例他 区域情報 検索 詳細検索

条件 住所
 土砂災害警戒区域等

市町村

土砂災害警戒区域等
 土石流
 急傾斜地の崩壊
 地すべり

箇所名から検索

検索

(8)解説

土砂災害警戒システム

ホーム 土砂災害危険度情報 危険度到達表 気象情報(予警報) 雨量分布(予測) 土壌雨崩指数 土砂災害警戒区域等 解説

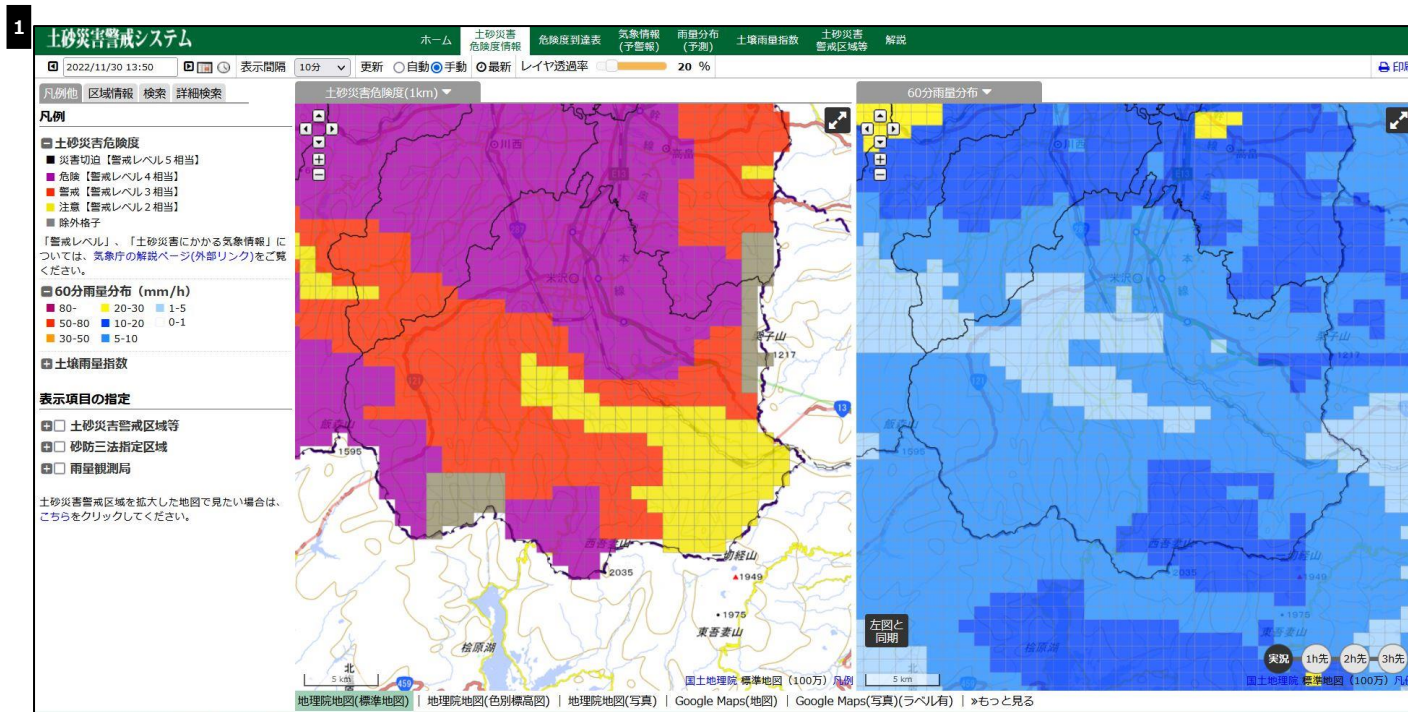
- 1 解説トップ
- 2 山形県土砂災害警戒システム
山形県土砂災害警戒システムは、急傾斜地や深淵の付近など、土砂災害によって生命や身体に危害を生じるおそれがあると認められる区域（土砂災害警戒区域）及び大雨により土砂災害の発生のおそれが高まっている地域の情報（土砂災害危険度情報）を提供するものです。地域ごとの詳細な土砂災害発生の危険度をお知らせすることで、早目の避難や関係機関の危機管理体制強化の一助として整備しました。
[詳細へ](#)
- 3 土砂災害警戒情報
土砂災害警戒情報とは、大雨警報（土砂災害）発表されている状況で、土砂災害の発生の危険度がさらに高まった時、対象となる市町村を特定して警戒を呼びかける情報で、山形県と山形地方気象台が共同で発表しています。市町村長による避難指示を発令する際の判断や早目の自主避難の判断に役立ててください。
[詳細へ](#)
- 4 土砂災害危険度情報
土砂災害危険度情報とは、地域ごとの詳細な土砂災害の発生危険度を1km四方の格子（メッシュ）ごとに情報提供するものです。危険度を以下の色分けで表示しています。原則として、■危険、■災害切迫になったメッシュを含む市町村に、土砂災害警戒情報が発表されます。
 - ：災害切迫
 - ：危険
 - ：警戒
 - ：注意

土砂災害危険度画面例

[詳細へ](#)
- 5 大雨時の対応
雨が普段よりも強いと感じたとき、または長雨が続いたときは、本サイトのほか、テレビやラジオをつけて気象や雨量状況、市町村が発表する避難情報に注意しましょう。自分のいる場所が土砂災害警戒区内またはその周辺の場合は、大丈夫とは思わずに早目に安全な場所へ避難することを心掛けてください。
[詳細へ](#)
- 6 用語解説
[詳細へ](#)
- 7 操作手引き
[詳細へ](#)
- 8 本システムの利用上の注意事項
[詳細へ](#)

- 1 「解説トップ」一覧又は「詳細へ」をクリックすると、閲覧したい情報の解説を表示します。
- 2 クリックすると、本システムにおける流れを絵にして表示します。
- 3 クリックすると、土砂災害警戒情報の概要・発表の目安・対応・留意点を表示します。
- 4 クリックすると、土砂災害危険度とその説明を絵にして表示し、利用上の留意点を表示します。
- 5 クリックすると、大雨時の対応・注意について、①～③で表示しています。
- 6 クリックすると、本システムに関する用語・解説を表示します。
- 7 クリックすると、「土砂災害警戒システム」の操作説明書を表示します。
- 8 クリックすると、本システムを使用するにあたっての注意事項を表示します。

(9)市町村を選択して土砂災害危険度を拡大表示



1 指定した市町村を中心に「土砂災害危険度」の地図を拡大して表示します。(※ここでは、米沢市をクリックしています)

(10)詳細検索

検索 閉じる

▼ 検索の絞り込みをする場合は、選択または入力してください。

市町村	選択してください	大字等		地域	選択してください
自然現象	<input checked="" type="checkbox"/> 土石流 <input checked="" type="checkbox"/> 急傾斜地の崩壊 <input checked="" type="checkbox"/> 地すべり			状態	選択してください
箇所番号			箇所名		
警戒区域	告示年月日	選択してください	～	選択してください	
特別警戒区域	告示年月日	選択してください	～	選択してください	

検索

検索結果の一覧表の名称をクリックすると、該当の地点へ地図が移動します。

全体件数5146件 1～100件表示 4 CSV出力

← 前の100件 次の100件 →

表示	公示 図書	種類	市町村	大字等	箇所番号	箇所名	状態	警戒区域		特別警戒区域	
								告示年月日	告示番号	告示年月日	告示番号
地図	表示	土石流	米沢市	三沢	01-093	小柳沢	指定済	H24.03.06	205		
地図	表示	土石流	米沢市	万世町梓山	01-092	台山沢	指定済	H23.03.25	217	H23.03.25	222
地図	表示	土石流	米沢市	万世町	01-091	梓山沢2	指定済	H23.03.25	217	H23.03.25	222
地図	表示	土石流	米沢市	広幡町	01-090	京塚沢3	指定済	H24.03.06	205	H24.03.06	206
地図	表示	土石流	米沢市	赤崩	01-097	赤崩沢3	指定済	H24.03.06	205	H24.03.06	206
地図	表示	土石流	平田町	田沢	43-064	田沢新田 1	指定済	H23.02.08	88	H23.02.08	89
地図	表示	土石流	平田町	田沢	43-065	式右エ門沢	指定済	H21.03.24	238		
地図	表示	土石流	平田町	橋山	43-060	寺ノ沢	指定済	H26.02.25	151	H26.02.25	154

← 前の100件 次の100件 →

閉じる

- 1 検索したい土砂災害警戒区域等の「市町村」、「自然現象」、「箇所番号」、「告示番号」などを選択し、「検索」ボタンを押します。
- 2 「地図」をクリックすると、選択した警戒区域を中心とした地図が表示されます。
- 3 「表示」をクリックすると、選択した警戒区域の公示図書（写）を表示します。
- 4 クリックすると、CSVで検索結果一覧を出力します。