



# 「土砂災害警戒システム(スマートフォン用)」

## 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

### (1) トップ画面

### (2) 土砂災害危険度情報

発表対象地域	市町村	危険度到達状況	土砂災害警戒情報
東南村山	山形市	-	-
	山市	警戒	-
	天童市	-	-
	山辺町	-	-
	中山町	-	-
西村山	寒河江市	-	-
	河北町	-	-
	西川町	注意	-
	大江町	注意	-
	村山市	-	-
	蔵城市	-	-

### (4) 雨量分布図

### (6) 危険度到達表

発表対象地域	市町村	危険度到達状況	土砂災害警戒情報
東南村山	山形市	-	-
	山市	警戒	-
	天童市	-	-
	山辺町	-	-
	中山町	-	-
西村山	寒河江市	-	-
	河北町	-	-
	西川町	注意	-
	大江町	注意	-
	村山市	-	-
	蔵城市	-	-

### (3) 土砂災害にかかる気象情報

発表日時	発表内容
2022年08月03日 15:40 現在	山形市 [発表]大雨注意報
	山市 [発表]大雨注意報
	山辺市 [発表]大雨注意報
	寒河江市 [発表]大雨注意報

### (5) 土壌雨量指数

### (7) 土砂災害警戒区域等

### (8) 解説

#### 土砂災害警戒システム

- 解説トップ
- 土砂災害警戒情報
- 大雨時の対応
- 操作手引き
- 山形県土砂災害警戒システム
- 土砂災害危険度情報
- 用語解説
- 本システムの利用上の注意事項

#### 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、急傾斜地や渓流の付近など、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をおそれる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を目的として整備しました。

#### 土砂災害警戒情報

土砂災害警戒情報は、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勧告等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。

### (9) 土砂災害警戒区域等 (情報表示)

区域等一覧

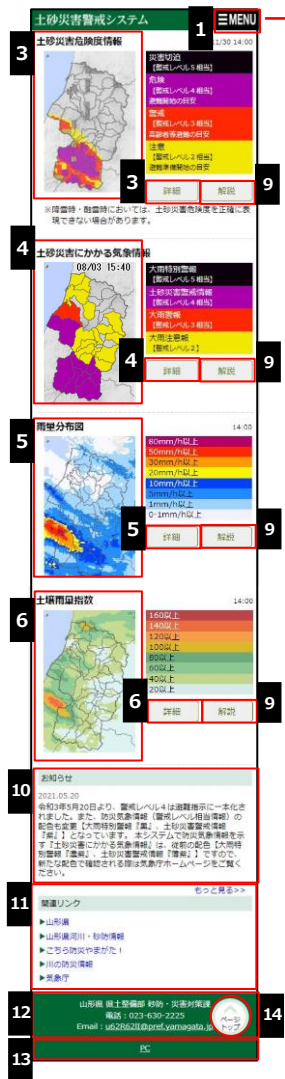
区分	名称
警戒区域：地すべり	晴の谷地-1
活断定：地すべり防止区域	晴の谷地

#### 選択された区域等の詳細

項目	内容
種類	地すべり
箇所番号	56-1
箇所名	晴の谷地-1
状態	指定済
市町村	山市
大字等	小倉
警戒区域	告示年月日 H25.04.19
告示番号	426
特別警戒区域	告示年月日
告示番号	
公示図書	表示
備考	

# 2. 画面説明

## (1) トップ画面



- 1 「MENU」をクリックすると、メニュー一覧を表示します。
- 2 「Home」をクリックすると、トップ画面を表示します。
- 3 MENU「土砂災害危険度情報」又は「土砂災害危険度情報」の画像及び「詳細」ボタンをクリックすると、地図画面で土砂災害危険度情報を表示します。  
→ (2) 土砂災害危険度情報
- 4 MENU「気象情報」又は「土砂災害にかかる気象情報」の画像及び「詳細」ボタンをクリックすると、土砂災害にかかる気象予警報を表示します。  
→ (3) 土砂災害にかかる気象情報
- 5 MENU「雨量分布図」又は「雨量分布図」の画像及び「詳細」ボタンをクリックすると、3時間先までの雨量分布図を表示します。  
→ (4) 雨量分布図
- 6 MENU「土壌雨量指数」又は「土壌雨量指数」の画像及び「詳細」ボタンをクリックすると、地図画面で土壌雨量指数を表示します。  
→ (5) 土壌雨量指数
- 7 MENU「土砂災害危険度到達表」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を表示します。  
→ (6) 危険度到達表
- 8 MENU「土砂災害警戒区域」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) 土砂災害警戒区域等
- 9 MENU「解説」又は各情報の「解説」ボタンをクリックすると、解説ページに遷移します。  
→ (8) 解説
- 10 お知らせを表示します。右下「もっと見る」をクリックすると、過去のお知らせを表示します。
- 11 リンク先のサイトを表示します。
- 12 問合せ先を表示します。Emailアドレスをクリックすると新規メール作成画面を表示します。
- 13 「PC」をクリックすると、PC向け画面を表示します。
- 14 ページトップに移動します。



## (2) 土砂災害危険度情報

**1** 最新 2022/11/30 14:00 現在地

**2** 土砂災害危険度情報 雨量分布図 土壌雨量指数

**3** 雨量分布図

**4** 土壌雨量指数

**5** + -

**6** 凡例・レイヤ操作 地図切替

**7** 凡例

- 土砂災害危険度
  - 災害切迫【警戒レベル5相当】
  - 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】
  - 除外格子

**8** レイヤ透過率 20%



表示項目の指定

**9**
 土砂災害警戒区域等  
 砂防三法指定区域  
 雨量観測局

**11** 背景地図切替

- 地理院地図 (標準地図)
- 地理院地図 (淡色地図)
- 地理院地図 (色別標高図)
- 地理院地図 (白地図)
- 地理院地図 (写真)
- OpenStreet Map(地図)
- GoogleMaps (地図)
- GoogleMaps (地形)
- GoogleMaps (写真)(ラベル有)
- GoogleMaps (写真)(ラベル無)

本ページは、土砂災害危険度情報を地図上に表示します。

- 1** 日時：現在の日時を表示しています。  
現在「最新」をクリックすると最新の日時を表示します。  
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・時間を選択できます。  
(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」
- 2** 現在地を表示します。
- 3** 3時間先までの雨量分布図を表示します。
- 4** 地図画面で土壌雨量指数を表示します。
- 5** 拡大又は縮小表示します。
- 6** 凡例及び表示項目の指定画面を表示します。
- 7** 土砂災害危険度を5段階で数値・色分けして表示します。
- 8** メッシュの透明度の変更ができます。
- 9** 「土砂災害警戒区域等」、「砂防三法指定区域」、「雨量観測局」に  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。  
「雨量観測局」に  を入れると、画面地図上に  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。
- 10** 背景地図切替画面を表示します。
- 11** 10種類の地図の中から選択し、背景地図を切り替えられます。

# (3) 土砂災害にかかるときの気象情報

土砂災害警戒システム MENU

土砂災害にかかるときの気象情報

2022年08月03日 15:40 現在

自動更新 手動更新 最新

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】

08/03 15:40

発表文 大雨情報

発表日時 2022年08月03日 15:40 現在

山形市  
【発表】大雨注意報

上市市  
【発表】大雨注意報

山辺市  
【発表】大雨注意報

寒河江市  
【発表】大雨注意報

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	発表状況	
		大雨注意報・警報・特別警報	土砂災害警戒情報
3	山形市	大雨注意報	-
	上市市	大雨注意報	-
南部	三川町	-	-
	庄内町	-	-

4

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）

5

その他の気象情報（洪水、暴風等）についてはこちら。（リンク先：気象警報・注意報の発表状況）

山形県 国土整備部 砂防・災害対策課  
電話：023-630-2225  
Email：u62R62ll@pref.yamagata.jp

ページトップ

PC

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、5 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 「自動更新」、「手動更新」、「最新」の表示状況を切り替えることができます。
- 3 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、土砂災害危険度の地図画面が表示されます。
- 4 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。
- 5 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) 雨量分布図

本ページは、雨量分布を詳しく表示します。

- 日時：現在の日時を表示しています。  
現在「最新」をクリックすると最新の日時を表示します。  
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・時間を選択できます。  
(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」

- 現在地を表示します。
- 地図画面で土砂災害危険度情報を表示します。
- 地図画面で土壌雨量指数を表示します。
- 拡大又は縮小表示します。
- 凡例及び表示項目の指定画面を表示します。
- 60分雨量を8段階で数値・色分けして表示します。
- メッシュの透明度の変更ができます。
- 「土砂災害警戒区域等」、「砂防三法指定区域」、「雨量観測局」に  を入れるとそれぞれの情報を雨量情報と重ね合わせて確認できます。  
「雨量観測局」に  を入れると、画面地図上に 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。
- 背景地図切替画面を表示します。
- 10種類の地図の中から選択し、背景地図を切り替えられます。



# (5) 土壌雨量指数

**土砂災害警戒システム** MENU

1 最新 2022/11/30 14:00 現在地 2

3 土砂災害危険度情報 4 土壌雨量指数

5 + -

6 凡例・レイヤ操作 地図切替 10

11 背景地図切替

7 土壌雨量指数  
 160- 120-140 80-100 40-60  
 140-160 100-120 60-80 20-40

8 レイヤ透過率  
 表示項目の指定

9  土砂災害警戒区域等  
 砂防三法指定区域  
 雨量観測局

背景地図切替  
 地理院地図 (標準地図) 地理院地図 (淡色地図) 地理院地図 (色別標高図)  
 地理院地図 (白地図) 地理院地図 (写真) OpenStreetMap (地図)  
 GoogleMaps (地図) GoogleMaps (地形) GoogleMaps (写真)(ラベル有)  
 GoogleMaps (写真)(ラベル無)

本ページは、土壌雨量指数を地図上に表示します。

- 1 日時：現在の日時を表示しています。現在「最新」をクリックすると最新の日時を表示します。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・時間を選択できます。（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」

- 2 現在地を表示します。
- 3 地図画面で土砂災害危険度情報を表示します。
- 4 3時間先までの雨量分布図を表示します。
- 5 拡大又は縮小表示します。
- 6 凡例及び表示項目の指定画面を表示します。
- 7 土壌雨量指数を8段階で数値・色分けして表示します。
- 8 メッシュの透明度の変更ができます。
- 9 「土砂災害警戒区域等」、「砂防三法指定区域」、「雨量観測局」に  を入れるとそれぞれの情報を土壌雨量指数と重ね合わせて確認できます。「雨量観測局」に  を入れると、画面地図上に 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。
- 10 背景地図切替画面を表示します。
- 11 10種類の地図の中から選択し、背景地図を切り替えられます。

## (6) 危険度到達表

土砂災害警戒システム MENU

危険度到達表

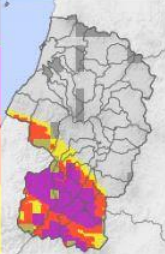
2022/11/30 14:10 現在 2 自動更新 手動更新 最新

**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



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
東南村山	1 山形市	-	-
	上市市	警戒	-
	天童市	-	-
	山辺町	-	-
	中山町	-	-
西村山	寒河江市	-	-
	河北町	-	-
	西川町	注意	-
	朝日町	危険	-
庄内南部	大江町	注意	-
	鶴岡市	-	-
	藤島	-	-
	鶴岡市羽黒	警戒	-
	鶴岡市朝日	注意	-
	鶴岡市温海	注意	-
	三川町	-	-
	庄内町	警戒	-

山形県 県土整備部 砂防・災害対策課  
電話：023-630-2225  
Email：u62R62II@pref.yamagata.jp

PC ページ  
トップ

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。

- 1 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、土砂災害危険度情報の地図画面が表示されます。
- 2 「自動更新」、「手動更新」、「最新」の表示状況を切り替えることができます。



# (7) 土砂災害警戒区域等

**土砂災害警戒システム** MENU

1 現在地

2 + -

3 詳細検索

4 住所検索 / 区域名検索

5 凡例・レイヤ操作

6 表示項目の指定

7 地図切替

8 背景地図切替

9 選択された区域

10 区域等一覧

11 表示

10 区域等一覧

区分	名称
警戒区域：地すべり	鴨の谷地-1
法指定：地すべり防止区域	鴨の谷地

選択された区域等の詳細

項目	内容
種類	地すべり
箇所番号	56-1
箇所名	鴨の谷地-1
状態	指定済
市町村	上山市
大字等	小倉
警戒区域	告示年月日 H25.04.19
	告示番号 426
特別警戒区域	告示年月日 告示番号
公示図書	表示 11
備考	

ページトップへ

- 1 現在地を表示します。
- 2 拡大又は縮小表示します。
- 3 検索画面を表示します。
- 4 土砂災害警戒区域の検索ができます。
- 5 表示項目の指定画面を表示します。
- 6 「土砂災害警戒区域」と「砂防三法指定区域」を地図上に表示します。調べたい区域に  を入れると、地図上に表示されます。
- 7 背景地図切替画面を表示します。
- 8 10種類の地図の中から選択し、背景地図を切り替えられます。
- 9 確認したい区域をクリックすると 10 の情報がページ下部に表示されます。
- 10 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。
- 11 クリックすると公示図書を表示します。

# (8) 解説

土砂災害警戒システム
≡ MENU

→ 解説トップ	山形県土砂災害警戒システム	1
土砂災害警戒情報	土砂災害危険度情報	3
大雨時の対応	用語解説	5
操作手引き	本システムの利用上の注意事項	7

### 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、急傾斜地や溪流の付近など、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するおそれの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を目的として整備しました。

1 [詳細へ](#)

### 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。

2 [詳細へ](#)

### 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

3 [詳細へ](#)

### 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。

4 [詳細へ](#)

### 用語解説

5 [詳細へ](#)

### 操作手引き

6 [詳細へ](#)

### 本システムの利用上の注意事項

7 [詳細へ](#)



- 1 本システムにおいての流れを絵にして表示します。
- 2 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。
- 3 土砂災害危険度レベル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。
- 4 大雨時の対応・注意について、①～③で表示しています。
- 5 本システムに関する用語・解説を表示します。
- 6 「土砂災害警戒システム」の操作説明書を表示します。
- 7 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。