

# 土砂災害について

令和5年2月22日

1. 土砂災害とは？
2. 近年の土砂災害発生状況
3. 土砂災害警戒情報について
4. 土砂災害警戒区域について
5. 宮城県砂防総合情報システム  
(MIDSKI) について
6. 災害時の報告について



# 1. 土砂災害とは？

---

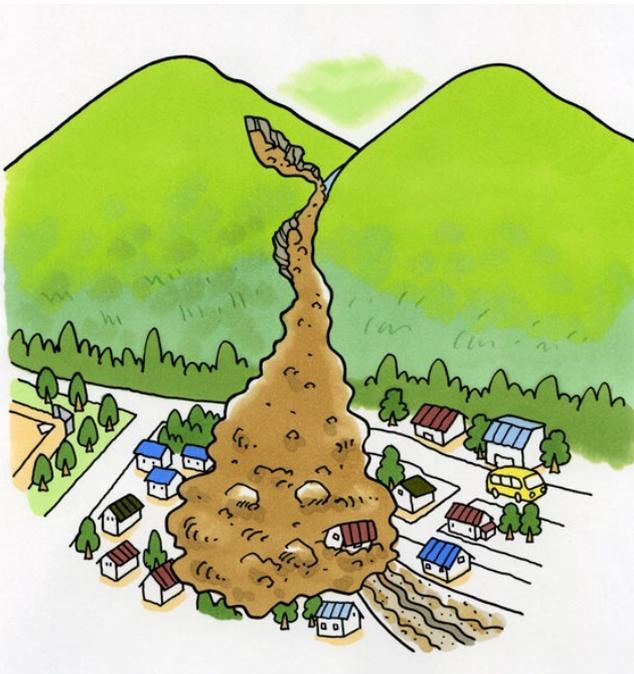
1. 土砂災害とは？
2. 近年の土砂災害発生状況
3. 土砂災害警戒情報について
4. 土砂災害警戒区域について
5. 宮城県砂防総合情報システム (MIDSKI) について
6. 災害時の報告について



## ●土砂災害は主に下記の3種類に分けられます。

### 土石流

山から崩れた土や石が、水と一緒に強い勢いで流れ下ってくる。



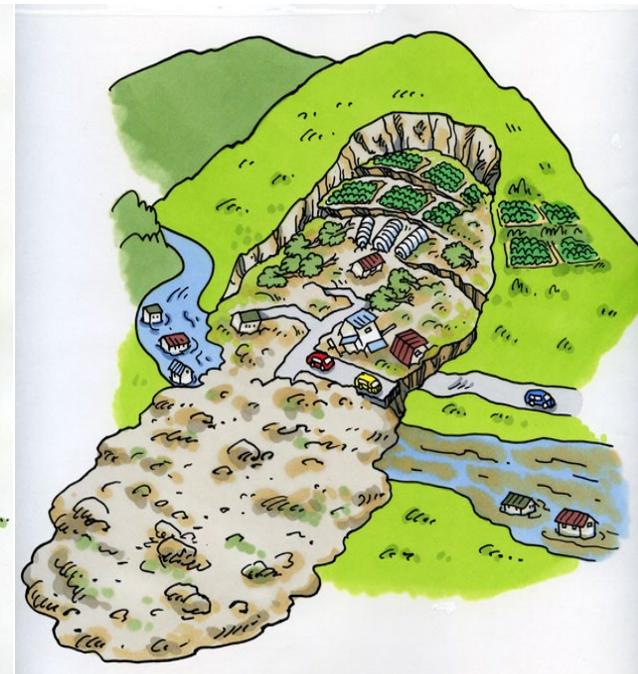
### がけ崩れ (急傾斜地の崩壊)

急な斜面が一気に崩れる。



### 地すべり

やや傾斜のゆるい斜面が、広い範囲にわたってかたまりのまま動く。

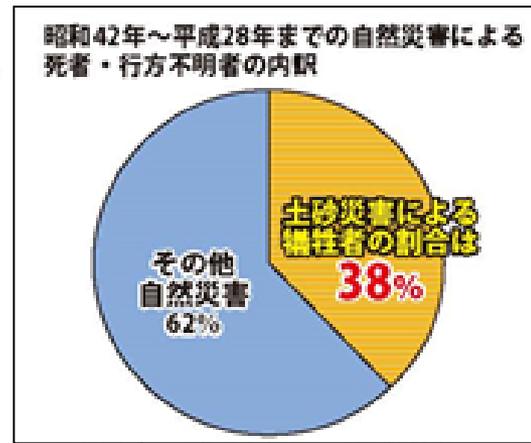
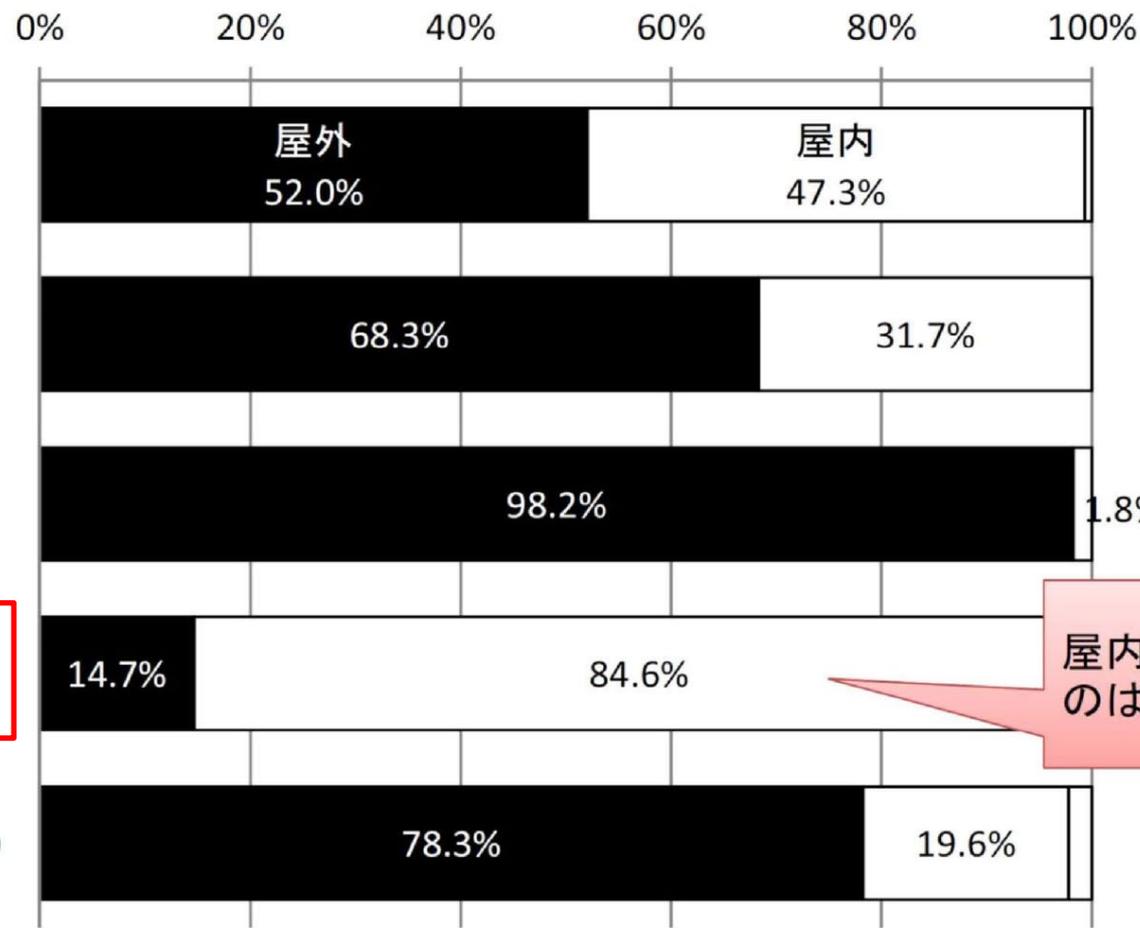


# 土砂災害とは



- 前ぶれがほとんどなく、いつ、どこで発生するかわからない
- ひとたび発生すれば人命・財産を脅かす

# 土砂災害とは・・・？



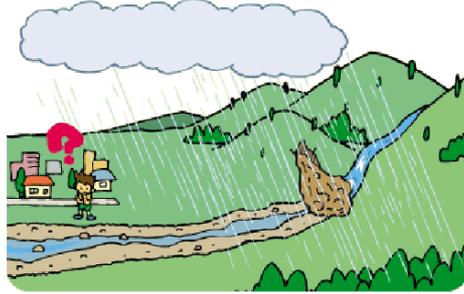
土砂

屋内犠牲者が多いのは土砂災害のみ



# こうした現象は土砂災害の前兆現象です！

## ○ 土石流



雨が降っているのに、川水が減っている



川が濁ったり、流木が混じっている



山がうなる様な音がする

## ○ がけ崩れ（急傾斜地の崩壊）



がけから小石が落ちてくる



がけから水が湧き出る



がけや斜面に割れ目ができる

## ○ 地すべり



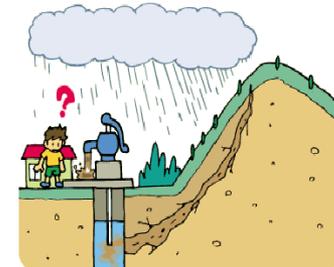
高台の池の水が減ったり、増えたりする



ドアが開きづらくなったりする



地面にひびが入ったりする



井戸が枯れたり、濁ったりする

## 2. 近年の土砂災害発生状況

---

1. 土砂災害とは？
2. 近年の土砂災害発生状況
3. 土砂災害警戒情報について
4. 土砂災害警戒区域について
5. 宮城県砂防総合情報システム  
(MIDSKI) について
6. 災害時の報告について



# 全国の土砂災害発生数の推移



平成28年熊本地震



平成30年7月豪雨



令和元年台風19号



令和3年熱海市土石流災害

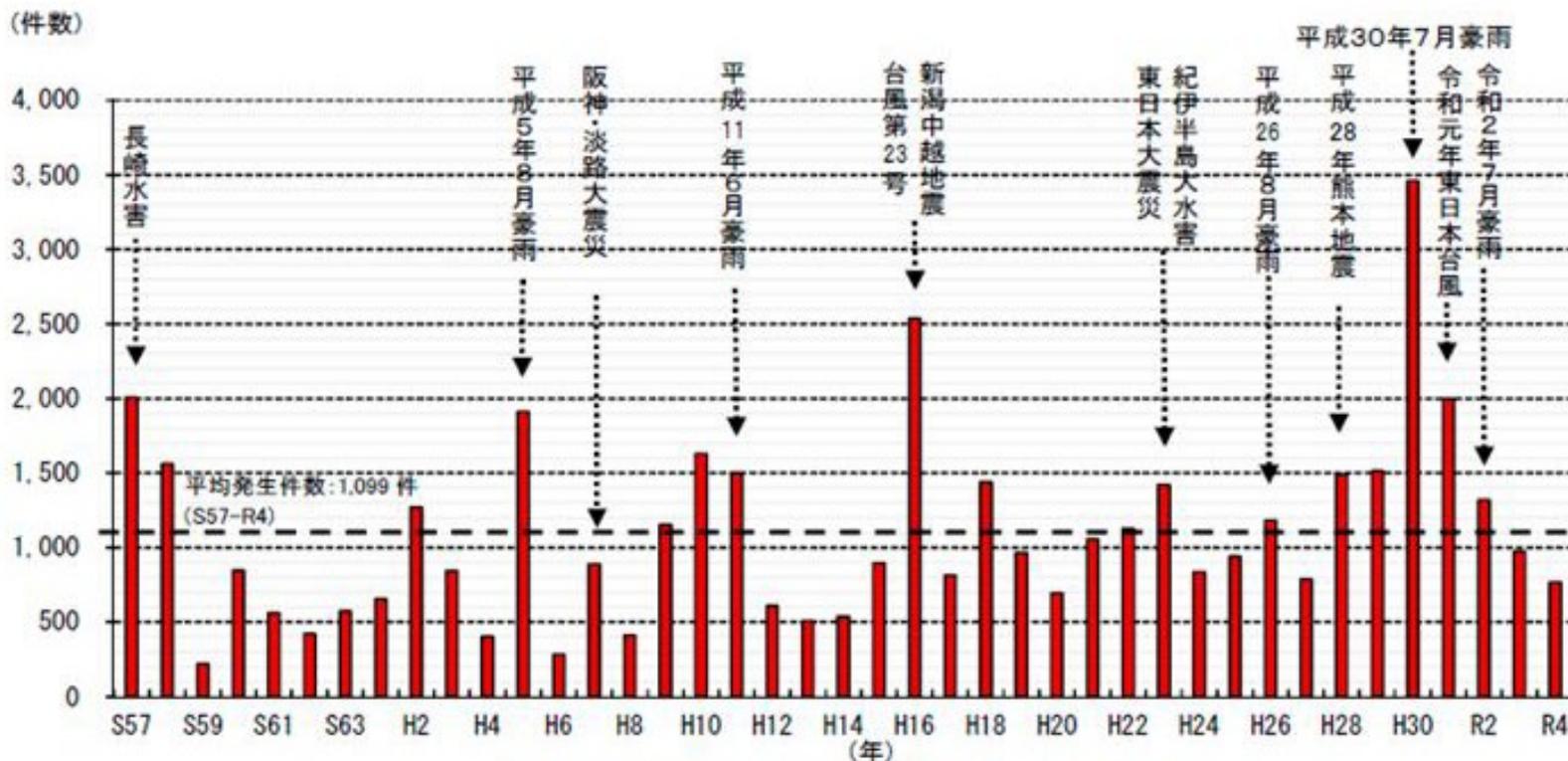


図. 土砂災害発生件数の推移 (S57~R4)

# 令和4年の全国の土砂災害発生状況（R4.11末時点）

## 土砂災害発生件数

**767件**

- 土石流等：182件
- 地すべり：34件
- がけ崩れ：551件

### 【被害状況】

- 人的被害：死者 2名
- 負傷者 6名
- 家屋被害：全壊 27戸
- 半壊 16戸
- 一部損壊 182戸

9/24 かけ崩れ かけがわしゆけ 静岡県掛川市遊家



死者：1名

6/22 かけ崩れ しがらし しきね 静岡県下田市敷根



8/4 土石流等 ちらかみし こいわた 新潟県村上上市小岩内



負傷者：1名

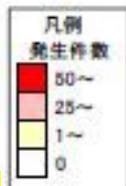
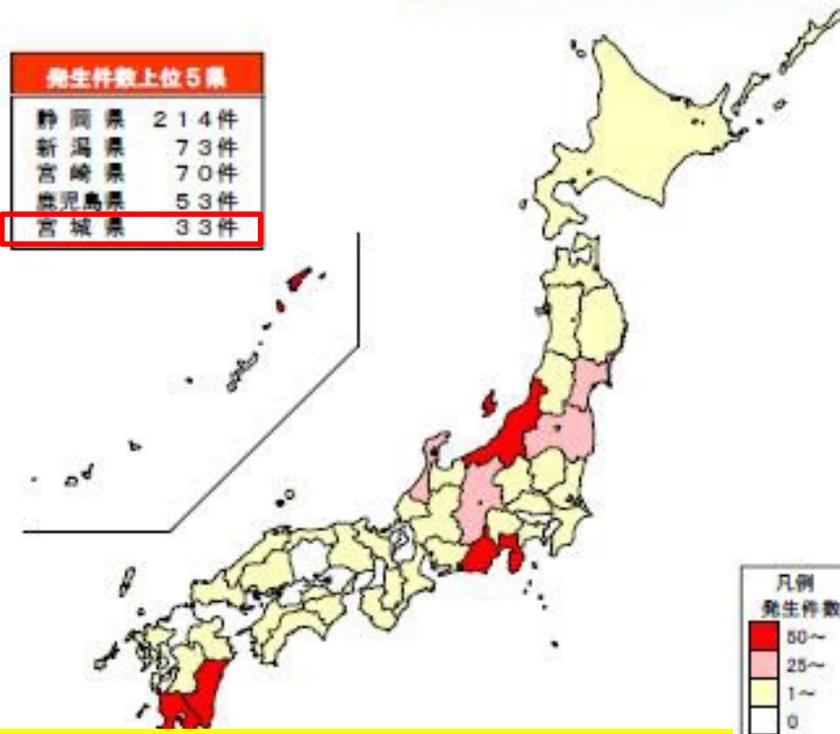
8/3 土石流等 くずせきまち たしやん 岩手県葛巻町曲柳



8/7 地すべり おがわむらさみね 長野県小川村佐峰



発生件数上位5県	
静岡県	214件
新潟県	73件
宮城県	70件
静岡県	53件
高知県	33件



9/19 かけ崩れ ひのかげちようななれ 宮城県日之影町七折



負傷者：1名

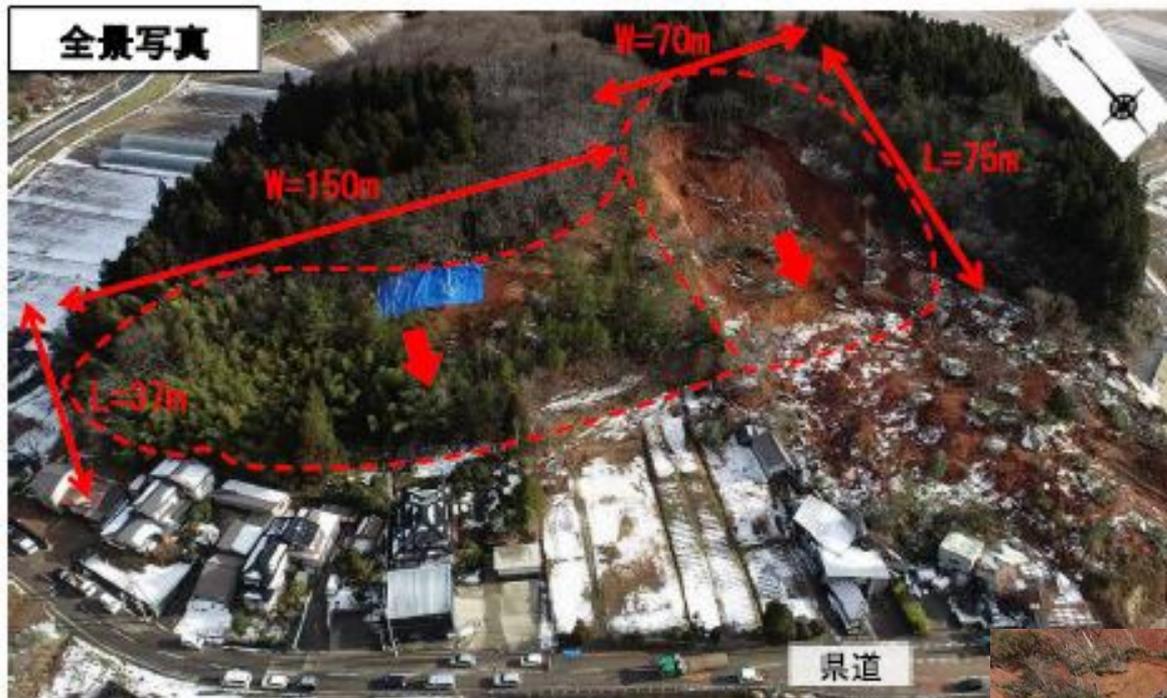
9/19 土石流等 みまたちようながた 宮城県三股町長田



死者：1名

宮城県では、土砂災害 33 件発生

全景写真



※鶴岡市災害対策本部資料より引用

滑落崖の状況



家屋等の倒壊状況



令和4年12月31日未明に、山形県鶴岡市西目斎藤地内において、土砂災害（地すべり）が発生。住宅2棟を含む17棟が倒壊し、2名が死亡、2名が負傷した。引き続き土砂災害の発生リスクが高まっている状況であったことから、鶴岡市は8世帯22名に避難指示を発令した。

当該箇所は土砂災害警戒区域に指定されており、山全体の風化により地盤が脆くなり水を含みやすい状態になっていたところに、12月中の度重なる降雪の雪解け水により崩壊が発生したとみられている。



東北地方太平洋沖地震により発生したがけ崩れ  
(石巻市鹿妻 地内)

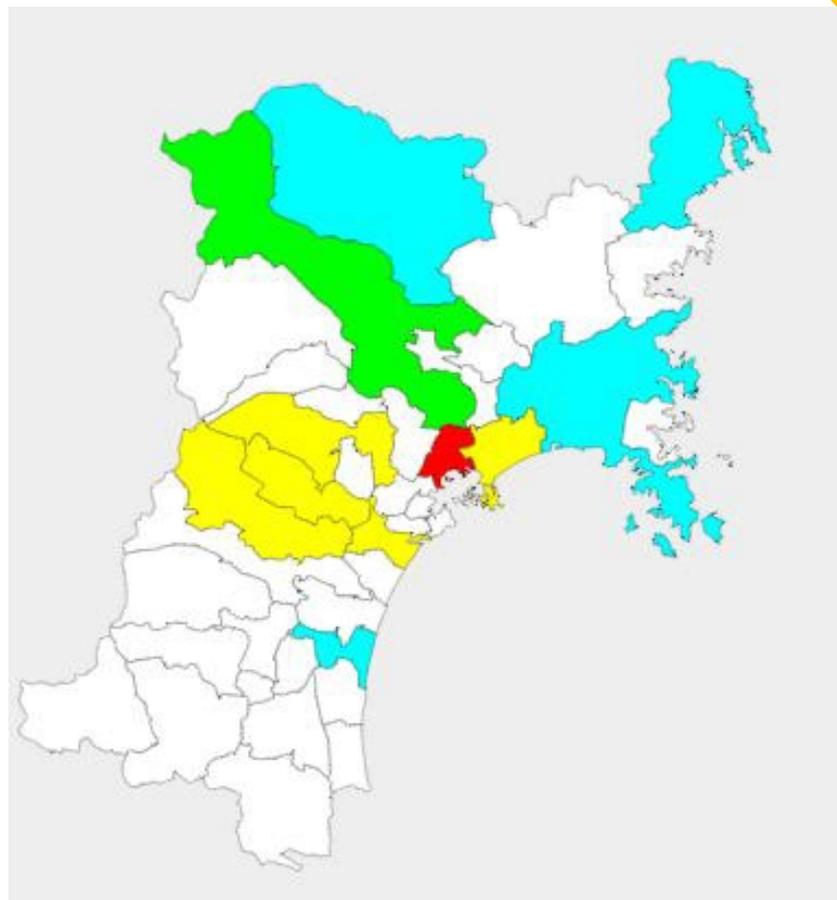


令和元年台風19号により発生した土石流  
(伊具郡丸森町耕野 地内)



表. 直近の宮城県の土砂災害発生件数

- 宮城県では、6月6日の大雨及び7月15日からの豪雨により、計33件の土砂災害が発生し、人的被害はなかったものの、一部は家屋や建物にまで被害が及んだ。
- 特に7月15日からの豪雨では、松島町・東松島市・大郷町で1時間雨量100ミリを超え「記録的短時間大雨情報」が発表されたほか、松島町及び大崎市で警戒レベル5にあたる「**緊急避難確保**」が発令された。



「緊急避難確保」は、既に災害が発生している可能性があり、命の危険がある状態のときに発令されます。

土砂災害発生件数	
松島町	12件
大崎市	6件
仙台市	4件
東松島市・大和町	3件
石巻市・気仙沼市・ 岩沼市・栗原市	1件
<b>合 計</b>	<b>33件</b>

県立岩出山高校（大崎市）



松島少年自然の家（東松島市）



旧有備館（大崎市）



松島町初原 地内



【7月15日】

- 12:04 大崎市・栗原市・加美町で大雨警報発表  
その後、翌16日0時過ぎまでに全35市町村で大雨警報発表
- 15:40 名取市で高齢者等避難発令  
その後、翌7時まで10市町村が高齢者等避難発令  
※加美消防署管内では、加美町が17:00に高齢者避難発令
- 21:45 石巻市・涌谷町で土砂災害警戒情報発表  
その後、翌16日2時半過ぎまでに25市町村で土砂災害警戒情報発表  
※加美消防署管内では、加美町で0:00に、色麻町で0:10に土砂災害警戒情報発表
- 22:50 松島町で緊急安全確保発令  
東松島市で記録的短時間大雨情報発表
- 23:30 松島町で記録的短時間大雨情報発表

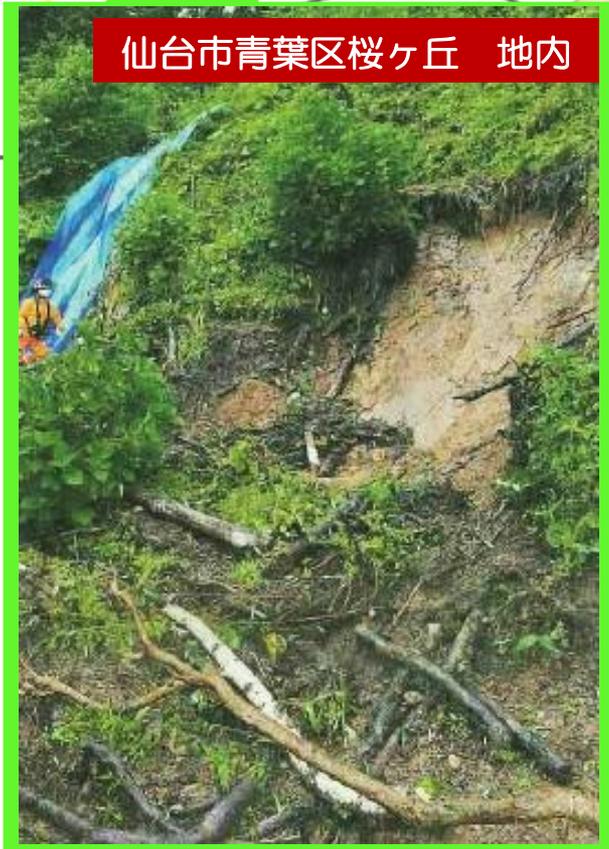
【7月16日】

- 0:00 大郷町で記録的短時間大雨情報発表  
石巻市で避難指示発令  
その後、同日16時まで7市町村で避難指示発令  
※加美消防署管内では、加美町で2:10に避難指示発令

土砂災害警戒情報が発表された際には、その後の土砂災害の発生に留意しましょう！

県内市町村で発生した土砂災害の多くは、土砂災害警戒情報が発表された後（16日未明～明け方頃）に発生している。

- 6:30 大崎市で緊急安全確保発令



仙台市青葉区桜ヶ丘 地内



県立岩出山高等学校

県立岩出山高校 (大崎市)

県内で令和4年に発生した土砂災害33件のうち、22件が土砂災害警戒区域内で発生している。