

生きている白山に学ぶ水と緑と防災 白山砂防通信



知って備えて
みんなで防ごう土砂災害！

2025.6 月号
VOL.60



6 月は土砂災害防止月間です！



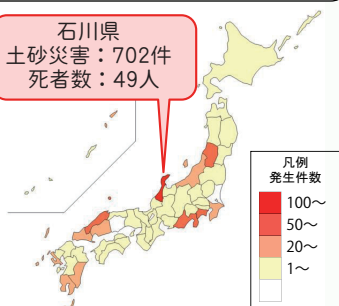
みんなで防ごう土砂災害
土砂災害防止月間

令和 6 年の土砂災害発生状況

- 令和 6 年には、45 の都道府県で 1,433 件の土砂災害が発生し、死者 56 名、人家被害 705 戸の被害が生じました。
- 令和 6 年 1 月に発生した能登半島地震では、456 件の土砂災害が発生し、そのうちの 424 件が石川県で発生しました。
- これは、地震による土砂災害で、単一の県で発生した件数として歴代 1 位となりました。
- また、9 月 20 日からの大雨によって、能登半島で 273 件の土砂災害が発生し、被災地に追い打ちをかける大きな被害となりました。

令和 6 年の土砂災害発生状況

石川県
土砂災害：702 件
死者数：49 人



土砂災害発生件数

1,433 件
土石流等：155 件
地すべり：204 件
がけ崩れ：1,074 件

都道府県別の土砂災害発生件数 上位 3 県

	都道府県	件数	死者数	過去 10 年最多 (H26-H35)
1 位	石川県	702 件	49 人	37 件 (R5)
2 位	静岡県	86 件	—	211 件 (R4)
3 位	神奈川県	65 件	—	214 件 (R1)

気象現象別発生件数

能登半島地震：456 件
9 月 20 日からの大雨：278 件
台風第 10 号：157 件

能登半島地震 土砂災害発生件数の内訳

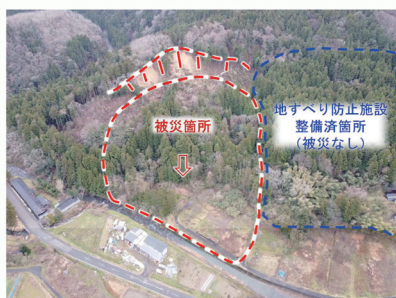
石川県 424 件
新潟県 18 件
富山県 14 件

9 月 20 日からの大雨 土砂災害発生件数の内訳

石川県 273 件
新潟県 2 件 山形県 1 件
宮城県 1 件 熊本県 1 件

砂防関係施設により被害を未然に防止した事例も確認されました

石川県輪島市 馬場地区の事例



馬場地区では、能登半島地震により、地すべり防止区域内の施設未整備箇所ので地すべりが発生しましたが、石川県による地すべり防止施設が整備された箇所では被災は確認されませんでした。

これまでの整備が
役に立ったんだね！



地すべりとは



斜面が地下水等の影響によってゆっくりと斜面下方に移動する現象です。一般的に移動する土の量が多いため、甚大な被害を及ぼします。

土砂災害防止月間中の取り組みを紹介！

土砂災害防止月間広報キャラバン

6 月 2 日 (月) ～ 6 日 (金)

土砂災害に対する理解と関心を深めるため、県内を広報車で巡回し、土砂災害による人命、財産の被害の防止に貢献することを目的として広報キャラバンが行われます。白山砂防特派員もキャラバン隊長として白山市役所等を訪問します。



キャラバン隊長の
白山市役所訪問

※写真は昨年の様子です



鶴来支所・各市民サービス
センターにも訪問しました

いのちとくらしを守る砂防展

5 月 27 日 (火) ～ 6 月 22 日 (日)

小中学生から募集した土砂災害の防止に関する絵画・作文や、砂防事業などに関するパネルが展示されます。



いのちとくらしを守る砂防展

5 月 27 日 (火) ～ 6 月 3 日 (火)
石川県庁 19 階展望ロビー
6 月 4 日 (水) ～ 6 月 13 日 (金)
「道の駅」しらやまさん
6 月 14 日 (土) ～ 6 月 22 日 (日)
「道の駅」織姫の里なかのと

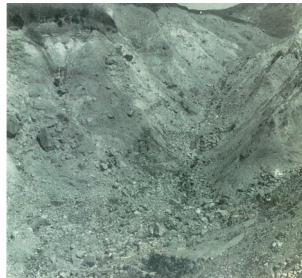


手取川最上流で土砂流出を防ぐ機能をミライへ！ ～甚之助谷上流砂防堰堤群の長寿命化対策～

甚之助谷上流砂防堰堤群の歩み

甚之助谷上流での砂防堰堤の目的

- 白山における砂防事業は、大正元年石川県の事業としてスタートし、昭和2年に国の直轄事業として引継がれました。
- 北陸地方の特性でもある積雪と融雪を繰り返す環境や梅雨時期の大雨から、当時の手取川上流は絶え間なく侵食される状況にあり荒廃していました。
- 谷底が急勾配であるため、流水による洗堀で変動が大きく、谷の斜面の足元を侵食されることで土石流も発生しやすい状況でした。
- 当時の砂防事業は、このような谷の洗堀や斜面脚部の侵食を抑えることを目的として計画されました。



両岸に崩壊斜面が連なる
甚之助谷上流の状況（昭和6年）

甚之助谷上流砂防堰堤群位置図



甚之助谷上流での砂防堰堤の機能

水の流れのエネルギーを抑え、河床の洗堀を防ぐ

- 砂防堰堤を設置し、水と一緒に流されてくる土石をせき止め、それらが砂防堰堤の上流側に堆積することで、河床勾配が緩やかになります。
- 河床勾配が緩やかになると、谷を流れる水のエネルギーが抑えられ、河床の洗堀や周囲の崩壊を軽減することができます。

自然の回復力の手助けとなり、土砂災害に強い地域をつくる

- 大雨や雪崩等で崩壊を繰り返してきた白山は荒廃した環境にありました。
- 砂防堰堤を設置し、安定した河床や斜面を創出することで、自然の回復力を手助けすることにつながります。
- 緑の定着を促し、それによって周囲の構造をより強固なものに変えていくことで、土砂災害に強い地域の醸成となります。



甚之助谷上流砂防堰堤群の現状

地すべりの影響で損傷が発生

- 甚之助谷上流砂防堰堤群は、地すべりの影響を受け、左岸袖部を中心に損傷している状況です。
- 長年の土砂を含む流水による天端の欠損や積み石の抜け落ちにより、損傷が拡大するおそれがあります。



甚之助谷上流砂防堰堤群の補修

厳しい環境での施工

- 急峻で狭隘な現場のため、大型機材の搬入・配置が困難でした。
- 従来であれば、堰堤の補強に用いる粗石をバックホウで直接投入できますが、既存堰堤の鉄筋など障害となるものが多く、1つずつワイヤーで吊り下げ、人力で配置を行いました。



これからも引き続き
補修を行っていきます！



白山砂防科学館へ行ってみよう！

防災についての見学コーナー

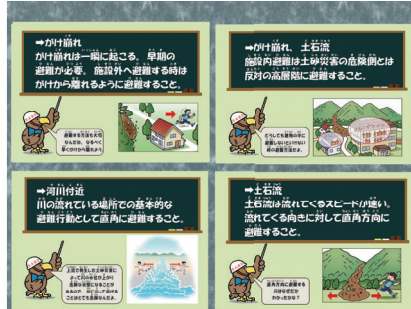
白山砂防科学館は白山や砂防・防災・白山手取川ユネスコ世界ジオパークについて楽しく学べる施設です。今月は土砂災害防止月間です。白山砂防科学館の防災コーナーでは、イラストでわかりやすく土砂災害が起こる際の危険信号や避難時の注意事項・避難方法などを紹介しています。

土砂災害の種類・避難方法・注意事項・土砂災害を防ぐための工法などを紹介

土砂災害の種類



土砂災害に対する避難方法



避難時の注意事項



土砂災害を防ぐために

災害を防ぐために、さまざまな工事が行われています！



昭和9年手取川大洪水の記録



家屋が濁流に流される様子やぼうぜんと立ち尽くす人々の様子、避難のタイミングや様子、救助されるまでの様子がこと細かに描かれています。

手取川大洪水は梅雨前線による記録的豪雨と残雪に伴う融水により、昭和9年7月10日から11日にかけて発生しました。

白山別当谷の大崩れをはじめ、他の支川流域で土砂が崩壊、その多くは土石流となって流下し、甚大な被害をもたらしました。

当時まだ6歳だった林茂さんが夜、親に起こされて必死で逃げた体験は衝撃的で胸に深く刻まれ、その体験や故郷の歴史、洪水の恐ろしさを伝えようと思い、水彩画を描きました。



近年、各地で異常気象による自然災害が頻繁に発生しています。土砂災害や水害のみならず地震・火事・台風・雪害・火山噴火に至るまで、予期せぬ自然災害への備えや、心構えを常日頃よりすることが大切です。

防災について学べる新しいコーナーができました！

身近に起きる災害は土砂災害だけではありません！

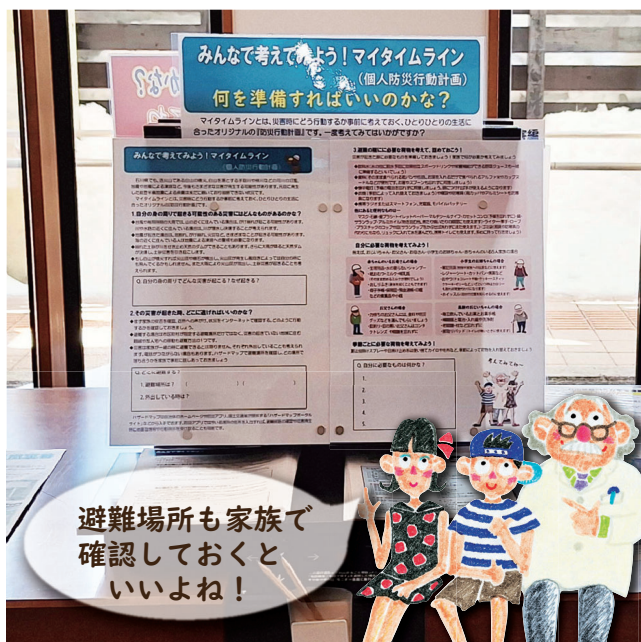
地震・火事・台風・水害、石川県ではそれ以外にも雪害・白山噴火などについても考えておかなければなりません。災害時にどんなことが起こるのか？どういう風に避難すれば良いのか？避難経路や避難場所は？災害によって避難方法・避難経路・避難場所などが変わります。常日頃より考えておきましょう！



地震・火事・台風・水害・雪害・白山噴火が起きた時の注意事項や避難方法など紹介



作ってみませんか？マイタイムライン



マイ・タイムラインとは、災害が発生した際に「いつ」「何をするのか」を整理した個人の防災計画です。

マイ・タイムラインはなぜ必要なのでしょう？

実際に災害が起きた時、事前準備なしでその場を冷静に行動できる人は恐らく少ないでしょう。

各地で異常気象などによる災害が日常になりつつある今、「自分の命も、家族の命も自ら守る」という意識を持つことが必要になってきました。

マイ・タイムラインを作成すれば、想定される災害に対してどのような行動をとるべきか知ることができ、防災意識が高まります。

住んでいる場所によって起きる災害は異なりますが、外出している際に被災すること考えられます。

家族で災害が起きた時の避難先の確認や、自分に必要な物資の確保をしておくことで、災害時にいち早く行動することができます。

この機会に白山砂防科学館でご家族とマイ・タイムラインを作ってみませんか？

白山砂防科学館・見学のご案内

白山砂防科学館は自由に見学する事が出来ます。ご希望に応じ解説も致しますのでご相談下さい。団体見学の場合は前もってご予約下さい。詳しくは白山砂防科学館までお問い合わせ下さい。

【問い合わせ先】

白山砂防科学館 入館無料（休館日：毎週木曜日）
TEL 076-259-2990 FAX 076-259-2991

◆編集・発行◆

国土交通省金沢河川国道事務所
流域対策課

〒920-8648 金沢市西念4丁目23番5号

TEL 076-264-9913

FAX 076-233-9612

Eメール kanazawa-ryutai@hrr.mlit.go.jp

「白山砂防通信」のバックナンバーは、白山砂防ホームページ (<https://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/hakusansabo/>) で閲覧できます。