

令和6年能登半島地震お見舞い申し上げます。

[「地震の後は土砂災害に注意\(啓発チラシをご活用下さい\)」](#)

学び伝える

土砂災害を防ぐ、備える、学ぶ、伝える
(防災教育と学習・防災訓練・報道向け資料)

写真等の資料を防災教育や防災学習にご活用ください

大規模な自然災害が重なり、防災に対する国民的関心が、かつてないほど高まっています。教育現場でも、義務教育課程において、いわゆる「防災教育」が推進されています。ここに集められている写真やイラスト類は、右下の「資料等の提供について」を一読のうえ、お手続きいただければお使いいただけます。動画につきましては当センターの著作物ではないものも含まれますので右上のお問い合わせよりご相談ください。防災教育・防災学習の様々な場面で活用いただけます。

土砂災害をふせぐ砂防

砂防(さぼう)とは [土石流災害をふせぐ](#) [地すべり災害をふせぐ](#) [がけくずれ災害をふせぐ](#)

[なだれ災害をふせぐ](#) [火山災害をふせぐ](#) [自然と共生するくふう](#)

支える

業務紹介&販売・レンタル
地域の防災力を向上させる
(公共事業・地域防災支援)

学び伝える

防災学習 お役立ちページ
土砂災害を防ぐ、備える、学ぶ、伝える
(防災教育と学習・防災訓練・報道向け資料)

共有する

フィールドコミュニティ
地域のフィールドネットワーク

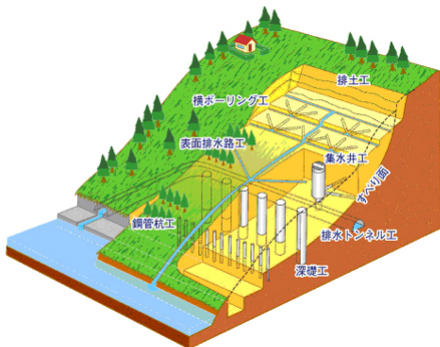
レポート

災害取材報告
現地取材をした情報等

地すべり災害をふせぐ

地すべりをふせぐための工事や施設は、大きく2種類に分けることができます。1つは、地すべりの原因を取りのぞく工事や施設です。地すべりの多くは、すべりやすい地層(ちそう)がある場所に地下水がたまることによって起こるので、特別な井戸で地下水を集めて地すべり地(地すべりが起きている場所)の外へ流す工事や、雨水が地面にしみこまないようにする工事などをおこないます。

もう1つは、地すべりの動きを力でおさえる工事で、地下水を取りのぞくだけでは地すべりがとまらない場合におこないます。これには、地すべりブロック(地すべりを起こしている地面のかたまり)の下の動かない地面まで長い杭(くい)を打ちこんで、地すべりが動くのをおさえる工事などがあります。



地すべり対策工

集水井工 (しゅうすいせいこう)

地すべりの原因となる地下水を取りのぞくために、地すべり地に深い井戸(集水井)をほって地下水を集め、川などに流します。これを集水井工といいます。

集水井には、集水ボーリングとよばれる小さなあなのあいた細いだが何本もついています。地下水は、この集水ボーリングで集水井に集められ、排水(はいすい)トンネルを通して外へ流されます。集水井は、大きいものだと直径3~4メートル、長さは40メートル近くもあります。



集水井の中に入った地下水



集水井(地上に出ている頭の部分)

表面排水路工 (ひょうめんはいすいろこう)

地すべりの原因となる地下水は、雨水や雪どけ水が大量に地面にしみこむことでふえてしまいます。そこで、雨が降ったとき、それが地面にしみこまないように地中で集めて、地すべり地の外へ流すための水路をつくります。これを表面排水路工といいます。

[資料等の提供について](#)

[資料利用申請・許可書](#)

[お問合せはこちら](#)



表面排水路

杭工（くいごう）

地すべりの下にある動かない地面まで、コンクリート製や鋼鉄（こうてつ）製の大きな杭を何本もさしこみ、地すべりを止めます。これを杭工といいます。



初めに杭を入れるためのあなをほり、杭をつなぎながらさしこんでいきます。

アンカー工

地すべりの下にある動かない地面に、ワイヤーや鋼棒（こうぼう）でできたアンカーを差しこんでセメントで固定し、アンカーを引っばって、地すべりブロックを動かない地面につなぎとめます。これをアンカー工といいます。



アンカーの工事後

排土工（はいどごう）と抑え盛土工（おさえもりどごう）

地すべりブロックの頭を軽くし、足もとを重くすると、地すべりは動きにくくなります。地すべりの頭部（いちばん上の部分）の土を取りのぞく工事を排土工（頭部排土工）、地すべりの足もと（いちばん下の部分）に土を盛（も）ってかためる工事を抑え盛土工といいます。

これらの工事は、周りの土地をよく調べておこなわないと、今ある地すべりの上や下の土地にも地すべりを発生させてしまう危険があるため、注意が必要です。

おすすめコンテンツ



事業案内・広報啓発用品のご案内

土砂災害の警戒避難の注意喚起や土砂災害防止月間の周知にご活用ください。



土砂災害・洪水氾濫予防システム サキモリ

我が家の裏山（川）を監視する！簡易センサー（雨量・水位を測り現状確認）



地震のあとは土砂災害に注意！

防災関係者様 このPDFチラシを住民用にご活用ください。※プリントはご自身でお願いします



火山砂防フォーラム

「火山を知り、火山と共に生きる」をテーマに全国の活火山周辺で毎年1回開催しています。



キャンプ砂防

全国の大学生を対象に、中山間地域における砂防の意義・役割を考えることを目的として体験できる場を提供しています。



第9回 砂防カレンダー写真コンテスト募集

砂防ダムの景勝写真をご応募ください。【応募締め切り】2024年6月30日まで



砂防副読本

土砂災害とその対策について理解し、防災意識を編成・維持していただくことを目的としています。



3Dシアター

土砂災害を疑似体験として学べる3D映像は、地域のお祭りや出前講座、各種イベントでの出展による効果が抜群です。

土石流模型ミニ表演装置

降雨による土石流発生の様子を現すことができる小型の模型実験装置です。

降雨体験装置《自在型》

外からでも中の様子がわかりやすい降雨体験装置は、短時間でより多くの人たちに豪雨を体験させることが可能です。





PR&リリース



広告募集要項

Facebook

Facebook Group



砂防ダム倶楽部

砂防ダム倶楽部

MEMBERS CARD

Instagram



Instagram

twitter

Tweets from @dosha_boshi

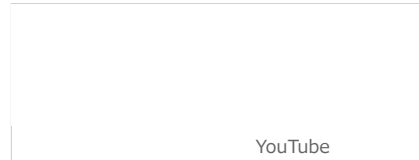


Nothing to see here - yet

When they Tweet, their Tweets will show up here.

View on Twitter

YouTube



YouTube

土砂災害防止広報センター > 学び伝える > Web副読本 > 土砂災害をふせく砂防 > 地すべり災害をふせく

■ 支える

企画立案

地域防災力向上の支援

- └ 防災教育の推進
- └ 砂防学習フィールドの整備
- └ 資料館の活用計画立案
- └ 各種催しの企画立案
- └ 地域版教材の企画・制作
- └ 撮影・編集

販売・レンタル

実験・体験装置の企画・販売

- └ 土流模型実演装置
- └ 土流模型ミニ実演装置
- └ 降雨体験装置《自在型》
- └ 降雨体験装置
- └ 土砂災害対策ミニ模型
- └ 土砂災害対策ミニ模型《廉価版》【レンタル版】
- └ 土流キャッチャー《模型》
- └ 火山噴火実験装置

資機材のレンタル

- └ 3Dシアター
- └ 3Dシアター モニター版レンタルのご案内
- └ 土砂災害対策ミニ模型【レンタル版】
- └ 土砂災害対策ミニ模型《廉価版》【レンタル版】
- └ 土流キャッチャー《模型》【レンタル版】

資機材・教材の販売

- └ 土砂災害防止月間 広報啓発用品
- └ 砂防カレンダー
- └ DVD・出版物

■ 学び伝える

防災教育・学習

Web副読本

- └ 土砂災害とは
- └ 土砂災害をふせく砂防
- └ わたしたちができる災害への備え
- └ 日本の砂防のあゆみ

映像集

- └ 土砂災害現象
- └ 土砂災害に備える
- └ ネッス向け映像作品

イラスト集

- └ 土砂災害とは
- └ 土砂災害をふせく砂防
- └ 土砂災害のまえふれ
- └ 災害への備え
- └ ドッシャー&ボッシー

図書

- └ 十六甲山の緑の歴史
- └ 災害伝承「念仏講まんじゅう」
- └ 災害伝承「念仏講まんじゅう」調査報告書
- └ 災害伝承「念仏講まんじゅう」関連
- └ 西部地区自然災害資料センターニュース

土砂災害年表

- └ 土砂災害防止教育の展開例
- └ 小中学校授業での土砂災害防止教育展開例

砂防の石碑

- └ 「砂防の石碑」情報

■ 共有する

フィールドコミュニティ

地図情報

砂防フィールドコミュニティ

- └ スタッフ
- └ 雑記帳
- └ 田倉川と暮らしの会
- └ 山古志木福ふるさと会
- └ 寺野の歴史を語る会
- └ 豊能町 西地区自治会連合会・防災ボランティア
- └ アーカイブ

火山砂防フォーラム

政府機関・都道府県 防災関連リンク集

- └ 土砂災害関連担当課
- └ 土砂災害・防災関連情報
- └ 土砂災害危険箇所マップ等
- └ 全国の砂防資料館

■ 災害取材報告

災害取材報告 一覧

■ 防災関連リンク集

政府機関・都道府県 関連リンク

■ 新着情報

販売・レンタル

イベント案内

トピックス

ブログ

■ 組織概要

目的

事業の種類

組織情報

アクセス

■ 採用情報

採用情報について

■ 免責事項

免責事項について

■ 個人情報について

個人情報について

■ 資料等の提供について

資料等の提供について

■ PR&リリース

広告募集要項



└雪崩防災週間 広報啓発ポスター・チラシ・パンフ

レット

└土砂災害防犯かるた・ぬりえ

└スマホ向け防災アプリ開発のご案内

└3DCGフライトシミュレーション

全国の砂防資料館等

└リンク集

土砂防犯かるた

└土砂災害防犯かるた・ぬりえ

避難のポイントとチェックシート

└避難のポイント

└土砂災害から命をまもるためのチェックリスト

主な災害体験

└平成26年8月20日広島豪雨災害 体験談 映像集

土砂災害クイズ

└土砂災害クイズ (HTML版)

資料ご自由にお使いください

└地震のあとは土砂災害に注意

特定非営利活動法人 土砂災害防止広報センター NPO Sediment Disaster Prevention Publicity Center (SPC)

〒103-0008 東京都中央区日本橋中洲4番11号 TEL 03-5614-1114 (代表) FAX 03-5614-1109

【お問合せ時の個人情報の取り扱いについて】

お問合せフォームよりお知らせいただくお名前やメールアドレスなどの個人情報は、お問合せ内容に関する返信などを行う以外には使用いたしません。
また、個人情報の漏洩や滅失などを防ぐため、必要かつ適切な安全管理措置を講じながら、個人情報保護のセキュリティ体制の向上に努めます。

NPO Sediment Disaster Prevention Publicity Center. (SPC) All Rights Reserved.

