

赤川砂防だより

みんなで防ごう土砂災害

発行：新庄河川事務所
赤川砂防出張所

国土交通省 第124号：令和4年1月

あけましておめでとうございます。本年も赤川砂防だよりをよろしく願い申し上げます。

赤川砂防管内工事完成報告

レッド君



①赤川流域 十座沢地区砂防堰堤工事

施工業者：(株)王祇建設
工期：R3年4月26日～R3年11月30日
現場代理人：渡會 聡

《ひとこと》

本年度は砂防堰堤の要である主堰堤のコンクリート打設を行い、砂防堰堤の形が少しずつ見えてきました。施工期間中は皆様の暮らしを守る砂防事業に沢山のご協力を頂き誠にありがとうございました。



この工事は、ICT(情報通信技術)を活用しデジタル化をすることで、今後の維持管理に役立つような施工をしています！

②赤川流域 戸沢川・上田沢砂防堰堤ほか砂防施設整備工事

施工業者：十和建设(株)
工期：R2年10月19日～R3年12月15日
現場代理人：澁谷 光志
監理技術者：上野 泰寛

《ひとこと》

昨年度より6地区に渡って行った砂防施設整備工事も地域の皆様のご理解とご協力のもと、無事に工事を完成することができました。ありがとうございました。



若手職員現場見学会

11月22日、酒田河川国道事務所の若手職員を対象に赤川砂防管内工事の現場見学会を行いました。

各現場で説明を受けながら、砂防施設の役割や地すべり対策についての知識を深める機会となり、砂防施設を初めて訪れた若手職員の皆さんは、「このような山奥で作業を行っていることを知り、現場の大変さがわかった」「砂防事業を実際に自分の目で見る事ができて勉強になった」など感想を語ってくれました。



鋼製流木捕捉施設の設置工事を見学。規模の大きさを体感!(花戸川砂防堰堤)



荒木技官が説明中・・・(田麦俣七ツ滝地区)

→柔構造ネット(流木止め)について、現場代理人に質問が飛びます。(戸沢川砂防堰堤)



伐採木の無償提供を行いました

当出張所では、資源の有効活用とコスト削減を図るため、工事の際に発生した伐採木の無償提供を行っています。

今回は10月下旬～11月中旬に実施し、主に薪として使用される地域の方々から多くの申込があり、提供させていただきました。冬の備えに活用していただければ幸いです。

運搬の様子



ありがとの～

堰堤ほっこり画像
12月のある日、
田麦川砂防堰堤の
水面にニコちゃん
マークが偶然現れま
した☺
【CCTVカメラ映像より】

山形県鶴岡市田麦俣 田麦川砂防堰堤

砂防講座

～地すべり対策～

斜面の一部あるいは全部が地下水の影響と重力によって地面がゆっくりと斜面下方に移動する現象を『地すべり』といいます。地下水や大雨だけでなく、地震がきっかけとなる場合もあります。

赤川砂防管内では、「田麦俣地区」「七五三掛地区」で地すべり対策を行っています。

地すべりってどんなふうにかかるの？



チェック!

粘土の層を境に上の土の塊を「すべり面」といいます。地下で何層もできることもあります。



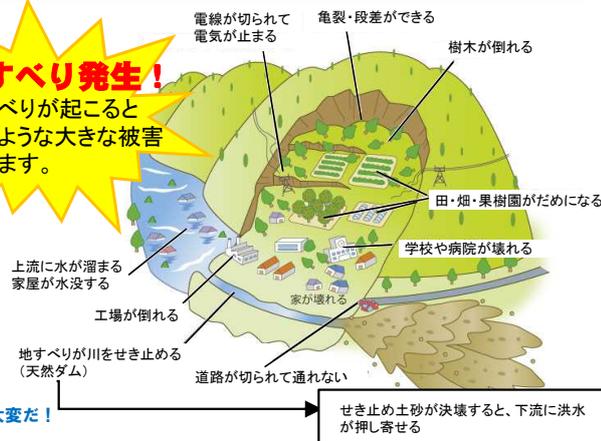
①融雪や大雨などによって地下水が増える...

②摩擦が減って滑りやすくなり、徐々に地面が動き出します。

地すべり発生!
地すべりが起こると次のような大きな被害が出ます。



た 大変だ!



そこで、被害が拡大しないようにする地すべり対策の工事をご紹介します!

地すべりの原因となる地下水や地表水を取り除く

- 抑制工**
- 地表水排除工
 - 地下水排除工
 - 排土工
 - 押さえ盛土工
 - 河川構築物

地すべりの土の塊がすべらないように止める

- 抑止工**
- 杭工
 - シャフト工
 - アンカー工
 - 擁壁工
 - 深礎工

地下水排除工 ディープウェル工
地表を流れる水や地下水をポンプで強制的にくみ上げ水路へ流します。地下水位を下げる働きがあります。

深礎工
地すべりの下までコンクリート製の杭を作り、地すべりの塊が動かないようにします。

水路工 地表水排除工
降った雨が地面にしみこまないようにします。

横ボーリング工 地下水排除工
地表面から横方向にボーリングを行い地下水を集め排水します。

集水井工 地下水排除工
井戸を掘り、集水井で地すべり内の地下水を集めて排水します。

排水トンネル工 地下水排除工
地下水を井戸に集め、トンネルなどで川に流します。

アンカー工
地すべり面よりも下までワイヤーを埋めて、地すべりの塊が動かないようにします。

杭工
鋼管等の杭を地すべり面の下まで打ち込んで、地すべりの塊が動かないようにします。

河川構築物 床固工
河床の土砂が洗掘されないように河床を固定します。河床が固定されるので、地山がすべりにくくなります。

その土地に適した工法で工事を行っています

国土交通省 東北地方整備局 新庄河川事務所 赤川砂防出張所
〒 997-0404 山形県鶴岡市下名川字落合 2 2 7
TEL : 0235 (53) 2841 FAX : 0235 (53) 2807

● HPアドレス <http://www.thr.mlit.go.jp/shinjou/>
● 公式Twitter もぜひご覧ください。『新庄河川』で検索!

くわしくはこちらのQRコードをどうぞ!



産直 あさひグー

赤川砂防出張所

- 駐在所
- 消防署
- あさひ小学校
- 鶴岡市朝日庁舎

☆ご覧いただいたご意見、ご感想をお寄せ下さい☆