

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122号：令和3年9月



第1回
庄内地区

安全パトロール



8月5日、第1回庄内地区安全パトロールを実施しました。これは、新庄河川事務所事故防止委員会が年2回、工事の安全施工と労働災害の未然防止を目的として行っています。

今回は、赤川砂防出張所管内2箇所の工事現場の点検を行い、現場の状況や安全管理体制の確認をしました。

月山ダム管理所から
出発！



総勢23名で点検
しました。

①十座沢地区
砂防堰堤工事現場



○女性専用トイレに
は目隠しも設置され
ていました。

○安全通路が
分かれている



講評の様子



パトロールの目が
光ります…



②戸沢川
砂防施設整備工事現場



猛暑日が続くため、
熱中症対策は必須で
すね！



今回の安全パトロールを
今後の現場管理に反映さ
せ、安全第一で工事を進
めてまいります。

次回は、立谷沢川砂防出張所管内の工事現場で実施する予定です。

赤川砂防管内工事のお知らせ 赤川流域 砂防施設整備工事



新たに1件
加わりました！

工 期： R3年8月26日～
R4年3月25日

施工業者： 山形建設株式会社

現場代理人： 高橋 剛

この度、大鳥地区・鱒淵地区・上大針地区・早田川地区にて砂防堰堤施設の整備工事を行う事になりました。

各所での工事になりますので、工事車両の通行等でご迷惑をおかけしますが、ご協力を宜しくお願い致します。

台風にご注意ください！

夏から秋にかけては、台風が多く発生するため注意が必要です。

「夏台風」は複雑な動きをするものが多く、ゆっくりと移動するため、台風の影響が長期化しやすくなります。また、「秋台風」は速度は速いですが、秋雨前線の活動を強めて大雨を降らせることがあります。近年では、温暖化により9月でも夏台風のような状態になることもあるようです。

どちらも大雨による土砂災害の危険が高まりますので、台風情報が発表されたら早めに災害への備えを確認し、速やかに避難できる準備をしておきましょう。

※秋雨前線…夏から秋への季節の変わり目に発生し、長雨をもたらす停滞前線。

例 屋外の備え

- 外で飛ばされそうな物は固定したり室内に入れる。
- 窓や戸の施錠、補強をする。
- 側溝や排水口は掃除をして水はけを良くしておく。

屋内の備え

- 非常用持出品の確認。
- 断水に備えて飲み水、生活用にお風呂に水を溜める。
- 万一外から飛来物が飛び込んできた時に備えて、カーテンやブラインドを下ろしておく。

管内施設を紹介します

にしおとりがわ さぼろ えんてい 西大鳥川第二砂防堰堤

この堰堤は、写真でもわかるように、4つの円柱が並んだ珍しい形になっています。

こちらの特徴は、**現地の土砂をセルの中詰め材として使用しているところ**です。道路が狭いこの地区ではコンクリート資材を運ぶ車輛が往復すると、地域住民の方への影響が心配されたため、この形式を採用し平成14年に完成しました。



どうして堰堤が必要なの？

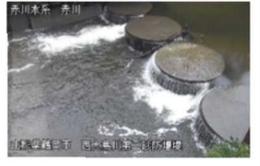
平成12年5月、**枡形川上流部**で山腹崩壊と天然ダム^{ますかた}の形成が発見されました。これに伴い今後大規模な出水により土石流災害の危険性があることから、地元の要望を踏まえ緊急的に砂防施設を設置することとなりました。(既存の西大鳥ダム(県)の除石、西大鳥川第一、第二砂防堰堤の新設)

堤高：5.0m 堤長：48.8m
形式：鋼製セル・ダブルウォール造

完成写真

ダブルウォール

セル



↑雨が降るとセルの間を水と土砂が流れています。(CCTV画像)

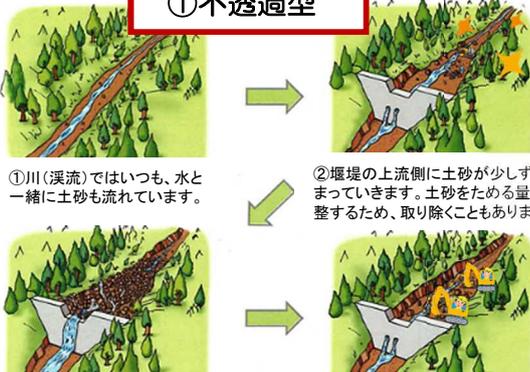
←山腹崩壊によって形成された天然ダム

砂防講座

さぼろえんてい
砂防堰堤の役割を知ろう！

砂防堰堤は、土石流を防ぐために一番多く用いられている方法です。大量の土石流を抑え、流れてくる土砂の量を調整することによって災害を防いでくれます。土砂が多く流出する急な川には、いくつかの砂防堰堤を造って土石流の勢いを弱めます。

①不透過型



①川(溪流)ではいつも、水と一緒に土砂も流れています。

②堰堤の上流側に土砂が少しずつたまっていきます。土砂をためる量を調整するため、取り除くこともあります。

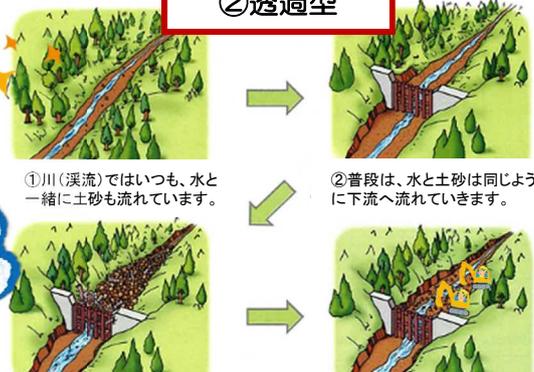


③大雨が降り土石流が発生した時、大きな岩、流木などを含む土砂のため、下流への被害を防ぎます。



④堰堤にたまった岩、土砂や流木は、次の土石流に備えて取り除きます。

②透過型



①川(溪流)ではいつも、水と一緒に土砂も流れています。

②普段は、水と土砂は同じように下流へ流れていきます。



③大雨が降り土石流が発生した時、大きな岩、流木などを含む土砂は、堰堤にひっかりり止まります。



④堰堤にたまった岩、土砂や流木は、次の土石流に備えて取り除きます。



不透過型砂防堰堤は土砂の流れを調整する動きもあります！



①川の勾配がゆるくなり、川幅も広くなるため、水の流れるスピードが遅くなります。

②大雨で大量の土砂が流れてくると、さらに積もってまいります。

③雨が降るたびに水の力で少しずつ下流に流れ出ていきます。(②に戻る)

あとがき

9月1日は『防災の日』です。今年は7月下旬から全国各地で大雨の被害が起こっていますので、今まで以上に防災意識を高めていきたいですね。

さて、これからは実りの秋！庄内地方は秋の味覚が満載！そして紅葉も楽しめます。まだまだ我慢の日々ですが、そんな時は地元の自然の恵で心と体に栄養補給しましょう☆

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227

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！



産直あさひグループ

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☆