

吾妻山砂防通信

第49号



H28.9.10(土)お天気フェア(四季の里)での土石流模型実験の様子
「みんな、土石流のこと分かったかな?」

荒川大暗渠砂防堰堤は、今年で完成から10年が経過しました！！

平成27年5月9日 うつくしま・みずウォーク2015福島大会



阿武隈川水系荒川 大暗渠砂防堰堤

だいあんきよさぼうえんてい『大暗渠砂防堰堤』とは…

半円形の暗渠(※下写真)を設けている砂防堰堤です。洪水時は、土砂を一時的に貯め、土砂が下流に一気に流れるのを防ぎます。

平常時は、川を遮断することがないため、魚などの生物も自由に行き来することができ、自然環境にやさしい砂防施設となっています。

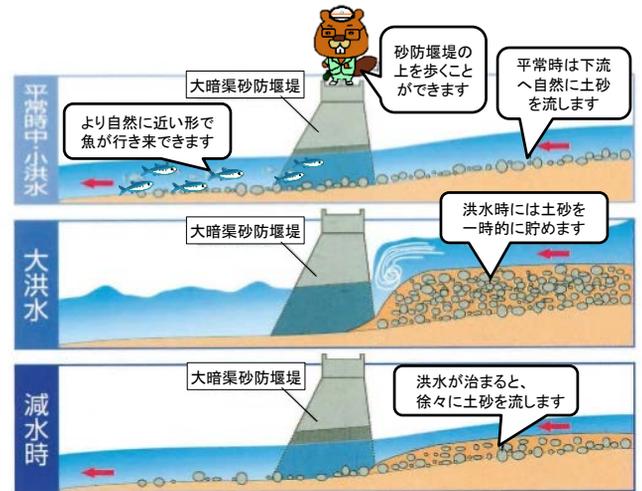


※半円形の暗渠
荒川大暗渠砂防堰堤には直径6mの暗渠が9カ所あります。

ここを魚たちが通れるんだね！



大暗渠砂防堰堤の効果



■荒川大暗渠砂防堰堤の概要■

長さ	252m
幅	3m
高さ	9m
暗渠直径／暗渠数	6m／9カ所
着工／完成	平成13年9月／平成19年3月

“荒川大暗渠砂防堰堤の上を歩ける”主なイベント紹介♪

- 5月 うつくしま・みずウォーク福島大会(主催:福島民友新聞社)
- 6月 あらかわ・ふるさとの川ウォーキング(主催:実行委員会(四季の里))
- 11月 あづまの郷ウォーク大会(主催:実行委員会((公財)福島県都市公園・緑化協会))
- 12月 荒川クロスカントリー大会(主催:実行委員会(テレビユー福島))

●荒川大暗渠砂防堰堤は、100年に1度の大水を想定し、設計施工されました。

●荒川の上流域は、火山活動に伴う噴出物や温泉作用で変質したもろくて弱い地質な上、1,200mの標高差があるため、豪雨の際には、土砂がととも流出しやすい地形です。

荒川沿岸地域や下流の福島市を土砂災害から守るために荒川大暗渠砂防堰堤がつくられました。

教えて、さぼちゃん！Part. 6 どうやって土石流から町を守るの③？



さぼちゃんクイズ4
長老橋とは、どこの川にある橋でしょうか？

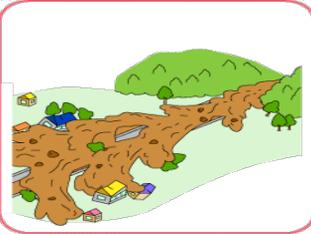
- 1.荒川 2.須川 3.松川

遊砂地(ゆうさち)

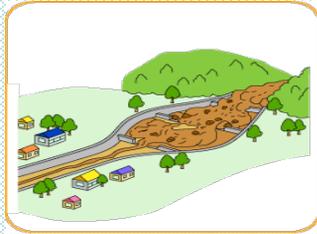
大量の土砂が流れてきたときに、一気に町の中まで流れ込まないよう、それを途中で一時的に受け止められる地帯を「遊砂地」といいます。

「遊砂地」は、町よりも上流の建物や田畑などのない地帯につくります。川の流路を広くしておいて、流れてきた土砂をそこにあふれさせることで、土砂の勢いを弱め、町の中まで流れこまないようにします。

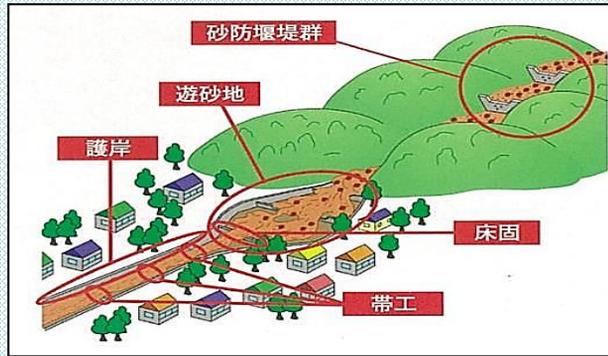
遊砂地がない場合



遊砂地がある場合



いろいろな工夫をして土砂災害が起きないように守ってくれているんだね！！



砂防堰堤・流路工・遊砂地と土砂災害から人々の暮らしを守る砂防施設について説明してきたが分かったかな？
道路や橋の工事と比べて、みんなが目にする機会が少ない砂防事業じゃが、古代から存在する山や川の恩恵を受け共存していくために、地形を読み取り、どこにどのような施設が必要か検討・施工する他、万が一、土砂災害が起きてしまった際にはその復旧工事を行い、平常時には、危険箇所の点検や監視を行うなど様々な取組みで、人々の安心安全な暮らしを守っているのじゃよ！



ちょっと豆知識

「床固工」はこんな風につくっています。



段差をつけることで川の勾配を緩くし、水の勢いを抑える。



工事の様子



現在の様子

お問い合わせはこちら

(ご意見・ご感想
・砂防に関すること)

国土交通省 東北地方整備局 福島河川国道事務所
吾妻山山系砂防出張所(本庁舎)
〒960-2156
福島県福島市荒井字地蔵原甲2-14
TEL 024-593-0831

吾妻山山系砂防出張所(松川庁舎)
〒960-2261
福島県福島市町庭坂字遠原三3-4
TEL 024-591-1207

◆福島河川国道事務所HP(<http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/>)も是非ご覧下さい◆

クイズの
こたえ 3