

GOAL / 立谷沢川 砂防出張所

運動の秋... がんばれー!

ちやんたよこ

令和元年 11月

No.92

10/24 鶴岡市立朝陽第六小学校

見て 触って 体感しよう! 現地体験学習

立谷沢川は理科の教材として、打ってつけの川だそうです! 【川の流れ】の理科の観点と【防災】の観点の相互から勉強したい! と約 100 名の子も達が勉強に来てくれました。

鶴岡市からきたよー!

① 立谷沢川・最上川合流点

石が運ばれてくるうちに互いにぶつかるため、平地になると丸くて小さい石になる

学習のポイント

川の上流から流れてきた土砂が堆積している



流れてきた土砂

国土交通省では、自然災害から命を守るには、幼少期からの防災教育が重要であると考えております。

今回は当出張所にご依頼いただき、実施したのですが、新庄河川事務所では、山形大学や最上川・赤川水系砂防ボランティア協会の協力も頂きながら防災教育を実施しております。

② 出張砂防資料館

学習のポイント

神頼みするしかない 暴れ川だったので、砂防の仕事が行われた



ご希望の砂防資料館は 101 名だきピンイ... 公民館をお勉強会場へ!

実験 土砂が貯まっている砂防堰堤に土石流が来たらどうなる?

砂防ダムが壊れる! あふれる!

じゃあ、土砂流すよー! せーの...

ドキドキ...

ええ?! とめた!!

この不思議は現地で見てみましょう!

③ 川の災害を防ぐ工夫 【護岸(堤防)】

学習のポイント

流れる水の勢いで川岸や川底が削られないよう、コンクリートで固めたり、ブロックを置いたりしている



ブロック

コンクリートの護岸

学習のポイント

④ 土石流の名残の巨石

土石流は大きな石を押し流す力がある



みんなが押したら動かない?

うーん...ダメだ!



⑤ 川の災害を防ぐ工夫 【砂防堰堤】

学習のポイント

砂防堰堤の上部で土砂を貯めることで、川の傾きを小さくし、川の流れを緩やかにしています



学習のポイント

川の上流の石は、角ばって大きい石が多い

Q & A

Q 工事をする時に川の流れはどうするの?

A 止めることはできないので、川の流れを左右に切り替えながら工事をします

Q 砂防ダムが壊れたら?

A 土砂を掘ることもありますが、通常の川の流れで少しずつ流れ、大量の土砂をまた受け止めます

国土交通省の災害時の対応

～台風19号～

災害時、どのような対応がとられているのでしょうか？
10月に発生した、台風19号の際の対応をご紹介します

10/12 参集 & 災害対策支部設置 [警戒体制] 10/13

暴風雨の中での参集は困難。雨が強くなる前に参集し、体制を整えました。

台風接近！管内に被害が発生する恐れ



出張所

新庄河川事務所

国土交通省

CCTVカメラ映像
川や各施設に設置しているカメラにて状況を確認します

災害情報把握
的確に対応するには、様々な情報収集を行い、把握する必要があります

10/13 <出張所の動き> 点検・復旧

所管施設の点検
安全な状況になってから、管内の点検、及び必要に応じて復旧をします



増水

13日の増水状況



増水して水の勢いも増えていましたが、護岸や砂防堰堤の異常はありませんでした。建設中の施設も大雨の影響を受けることはありませんでした。

増水

TEC-FORCE 被災した自治体の支援をします！
(緊急災害対策派遣隊)



現地住民からの聞き込み

被災箇所の現地調査



立ち入れない箇所はドローンが活躍

自然災害に対して事前の防災対策を推進することが重要です。しかしそれを上回る災害が発生した時、被害が拡大しないよう迅速に対応しています！

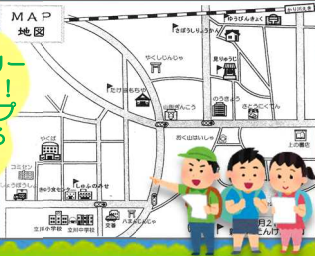
土砂災害の発生被災箇所の現地調査を行い、土石流・地すべり・がけ崩れが発生している箇所の復旧の支援をしました。

提供：東北地方整備局

立川小学校 町探検

9/20

地図を片手に、学区内のウォークラリーにやってきた2年生！ミッションのスタンプは無事ゲットできるでしょうか？



おもしろいもの発見！

スタンプゲット！

清流の里 立谷沢川
国土交通省 立谷沢川砂防出張所



土砂災害の実験

あぁ！家が流されちゃった

みんなの命や暮らしを守るお仕事をしているんだよ

国土交通省
新庄河川事務所
立谷沢川砂防出張所
0234-56-2050
立谷沢川さほう

【砂防資料館】
開館：月曜日～金曜日
(祝日除く)
9:00-16:30
入場無料



キラキラきれい！

おみやげどうぞ...

ほとんどの子どもが難易度MAXのヘリコプターに挑戦！

親子で挑み、完成できたかな？ 完成したヘリコプター