いいとこ・いいで・すきです

安心　安全　自然

がいっぱい!!

飯豊のことが大好きな仲良し3人組が、もっとたくさんの友達に飯豊のことを知ってもらおうと、これからいろんなことを紹介します。

飯豊山系砂防事務所

飯豊山系ってこんなところ

みんなの住んでいる地域は飯豊山、朝日岳と言うとても大きな山に囲まれてるの。そこには荒川、胎内川、加治川って言う川が流れていて、そのまわりは自然でいっぱい。ほんとうにキレイなところなのよ。

飯豊山

イワカガミ

夏のはじめにピンクの花を咲かせます。

カジカ

水がきれいな川でしか見ることができない魚です。

朝日岳

ブナ林

飯豊山の植物のシンボル。飯豊山ではたくさんのブナを見る事ができます。

ニホンカモシカ

特別天然記念物として大切に保護されています。「シカ」という名前だけど牛の仲間です。

ニホンツキノワグマ

日本でも数の少ない動物です。見つけても近付かないように。

砂防えん堤って知ってる？

砂防えん堤は土石流を受け止めるんだ。

とてもこわい土石流からみんなを守るはたらきをしているものが「砂防えん堤」なんだ。災害の時に流れてくる土石流や木などを止めて、みんなの生命や家を守るとっても心づよいみかたなんだ。

砂防えん堤のしくみ

土石流にそなえて

いつもは自然に流れてくる土砂をためて、川の流れをゆるくしているんだ。

洪水の時は

洪水の時はさらにたくさんの土砂をためて、土石流を防いでいるんだ。

洪水のあとは

たくさんためられた土砂を自然の力でゆっくり流していつもの状態に戻すんだ。

土石流ってなんだろう？

羽越災害で大暴れした土石流ってどんなものか知ってるかな？土石流って言うのは、大雨などによって山や谷にある石や土砂が大量の水と混ざって一気に流れ出すこと。いちばん大きな岩が先頭になって流れてくるんだ。くずれやすい谷や流れが急な川のあるところでよく起きるんだな。

土石流はこんなに恐い！

象の何倍も大きな岩を押し流すほど強い力をもつこともあります。

土石流のスピードは町の中を走る自動車と同じくらいのスピード（時速20～40キロメートル）です。

土石流は大量に発生するため町や村をすっぽり飲み込んでしまいます。

いろいろある

新発田市（しばたし）

鋼製砂防えん堤

板山川砂防えん堤

ジャングルジムみたいだけど、あの中に大きな危ない岩を閉じこめるんだ。

格子枠砂防えん堤

伊勢沢砂防えん堤

鉄で作った枠の中に石を詰めて作っているんだ。こんな作り方もあるんだね。

スリットってなに？

足水川第１号砂防えん堤

災害のときは土砂や大きな石を止めている砂防えん堤だけど、「スリット」っていう切り込みから普段流れている土砂は自然に下流へ流しているんだ。またスリットは魚の通り道にもなっているよ。

黒川村（くろかわむら）

重力式砂防えん堤

鼓岡砂防えん堤

きれいな模様のはいったえん堤だね。

スリット型砂防えん堤

姫子砂防えん堤

切り込みのことを"スリット"っていうんだけど、そこから川が普段通りに流れているのがわかるかな？

よ砂防えん堤

関川村（せきかわむら）

大暗渠
砂防えん堤

女川第4号砂防えん堤（イメージ図）

ここは地元の人との話し合いでえん堤の形を決めたんだって。変わった形をしているよね。

既設砂防
えん堤のスリット化

吹ノ沢砂防えん堤

前までここには切り込みが入っていなかったんだ。作った後の砂防えん堤でも、より良くするために形を変えることもあるんだ。

砂防林ってなに？

玉川砂防林

砂防えん堤と同じように土砂災害からみんなを守っているものに「砂防林」があるんだ。生えている木をそのまま使って、土砂を止めたり、土砂の流れてくる速さを遅くしたりして、自然と一体になって守っているんだ。

小国町（おぐにまち）

スーパー暗渠
砂防えん堤

玉川スーパー暗渠砂防えん堤

めがねみたいだけど、これでも土砂を止められるんだ。
日本でもめずらしい形なんだ。

流路工

荒川流路工

流路工を作ったから洪水の心配がなくなったんだ。だから、近くにキャンプ場や泊まれるところを作れたんだ。

災害って こんなにこわい

ほんとうに自然がいっぱいでキレイな飯豊の山や川だけど、ときどきひどい災害がおこるんだな。
昭和42年8月28日に起きた羽越災害は、家の2階まで土砂でうまるほどの大災害だったんだな。
土石流が起きたため、道路や鉄道、家や農地などはあっという間に泥に飲み込まれてしまったんだな。

家の2階まで土砂でうまってしまいました。

たくさんの雨で川の水があふれました。

鉄道も泥水に飲み込まれました。

小国町

小国大橋が流木でいっぱいになりました。

関川村

温泉街にもとても大きな被害がでました。

黒川村

建物の中まで水びたしになりました。

新発田市

道が土砂であふれて見えなくなりました。

みんなにもできるよ！

土砂災害の前ぶれを知ろう

雨の量（雨量）に注意しよう

大雨や長雨で危険と思ったらすぐに避難しよう。
1時間に20ミリ以上や降り始めてから100ミリ以上雨が降ったら危険だよ。

雨量ってなんだろう？

雨量表示盤

雨量とは降った雨がそのままたまった時の雨水の量の事を言います。
いろんなところにある雨量表示盤で知ることもできます。

土砂災害から身を守るためにいつも心がけていなければいけないことがあるの。いざという時にきっと役にたつのよ。

こんな時は早めに避難しよう

●「山鳴り」といって、山全体がうなっているような音がする時。

●川の流れが濁ったり、流木が混じっている時。

●雨が降り続いているのに、川の水が減っている時。

ホームページを見てみよう

飯豊山系の事をもっと知りたいと思ったら飯豊山系砂防事務所のホームページを見てみよう。

http://www.hrr.mlit.go.jp/iide/

大自然がみんなのことを待ってるよ！

森の遊歩道
（小国町温身平）

「ブナ林の中はきもちいいね」

荒川流路工 魚のつかみ取り

「おとうさん、おかあさんといっしょに楽しめるイベントね」

国土交通省　北陸地方整備局　飯豊山系砂防事務所
〒999-1363　山形県西置賜郡小国町大字小国小坂町3-48
TEL(0238)62-2566　FAX(0238)62-2613

R40