

浦山ダムはどこにあるの？



秩父市には4つのダム
(浦山ダム、滝沢ダム、
二瀬ダム、合角ダム)が
あり、防災だけでなく、
地域のイベントなどに
も協力しあいながら連
携しています。

荒川を、東京湾から132km上流にのぼったところにあります。ダムの近くでは、鍾乳洞やしだれ桜が有名です。(地図は国土地理院地図を参考に作成)

秩父市ってどんなところ？

埼玉県内で最も広い市町村で、数多くの祭りや伝統芸能があり、秩父銘仙やセメントなどで栄えました。自然が豊かで、ジオパークや国立公園に指定されています。



羊山公園



秩父夜祭

ダムカード



全国700か所以上のダムで、ダムの小型パンフレットである「ダムカード」を配っています。ダムに行った人だけがもらうことができます。※もらえるのは1人1枚です。

水がささえる豊かな社会



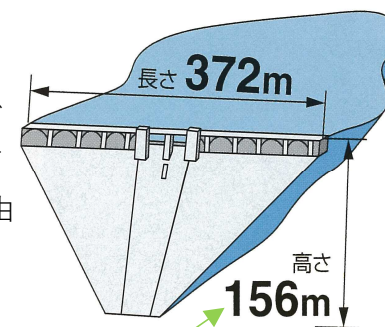
独立行政法人 水資源機構 荒川ダム総合管理所

2020年9月 第一版

うら やま 浦山ダム



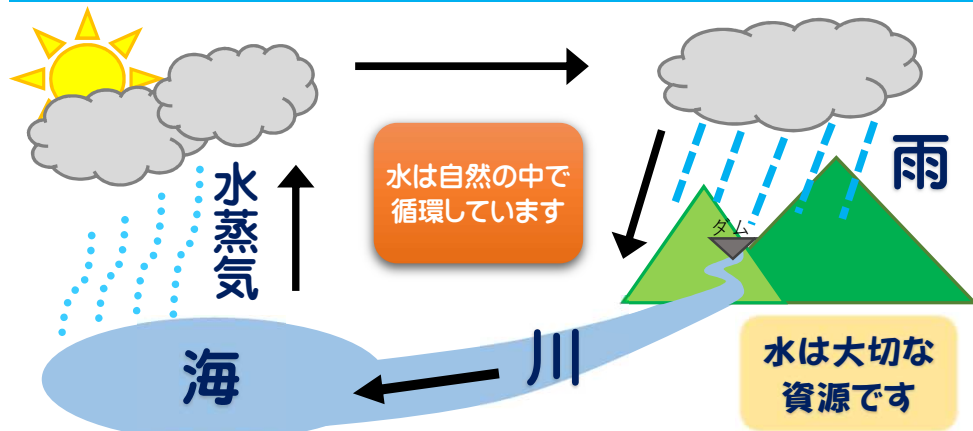
浦山ダムは1999年に完成した『重力式コンクリートダム』です。ダムの内部を自由に見学することができます。(内部を自由に見学できるダムは、全国的にも数少ないです。)



全国第6位の高さ！

学校 年 組 氏名

水はどこから来て、どこへ行くの？



浦山ダムの上流に降った雨は、川となって流れ、浦山ダムでためて、荒川に流します。荒川の水は、途中で農業用水や、浄化して飲み水などに使われたりしながら、東京湾へたどり着きます。そして、海水は水蒸気となり雲をつくり、その雲はまた雨を降らせます。水は、自然の中でこのサイクルをくり返しています。(水循環)

水から守り、水を使うために

日本の川は外国と比べて短く、流れが急なので、大雨が降ると、水は下流へ向かって一気に流れます。大量の水が勢いよく流れるので、田畑が浸水したり、家が水没したりします。しかし雨が降らないと川は枯れてしまい、人々は水を使えなくなったり、川の生き物に悪影響が出たりします。

それでは、川の上流にダムがあればどうでしょうか。ダムは、上流に降った雨を一時的にためることができるので、下流の洪水被害を軽くすることができますと同時に、ためた水を放流することで、私たちの生活に必要な水を使えるようにすることができます。これを「治水」と「利水」といいます。

ダムではたらく人たちの仕事



浦山ダム周辺で見られる魚

湖には、ワカサギ、ウグイ、フナなどの魚がいます。ダムの上流・下流の川には、オイカワ、アユ、イwana、ヤマメなど、全部で24種類の魚が確認されています。



ワカサギ



ウグイ



ギンブナ



荒川にアユの放流を行っています。



ヤマメ



シマドジョウ

外来種

浦山ダムの周りには、外来種(その地域に元々いなかった生き物)もいます。ダム湖のブラックバス(オオクチバス)は、漁業組合と協力して駆除しています。このように、ダム周辺の自然環境を守ることも行っています。



ブラックバス(オオクチバス)駆除の様子



ブラックバス(オオクチバス)



ブルーギル



アレチウリ

ダムってなに？

川などの水をせき止める構造物で、高さが15m以上のもののことをダムと呼びます。15m未満のものは、「堰」などと呼ばれます。ダムはいろいろな目的で造られます。

【浦山ダムの4つのはたらき】

①洪水から下流の人々を守る



②川の環境を守る



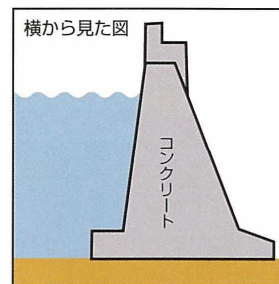
③水道の水を使えるようにする



④水の力で電気を作る

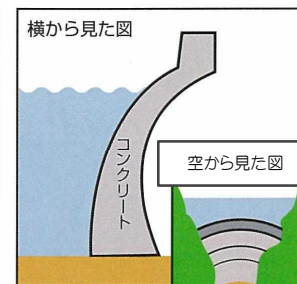


ダムの種類



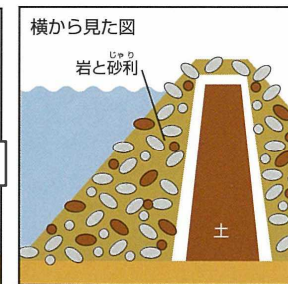
重力式コンクリートダム

コンクリートで造られたダムです。横から見ると三角形で、ダムの重さで貯水池からの水の力を支えています。



アーチ式コンクリートダム

コンクリートで造られたダムです。上から見るとまわくカーブしている、ダムの両側や底の岩盤で水の力を支えています。



ロックフィルダム

土や岩で造られたダムです。

治水と利水とダムの放流

浦山ダムは、『浦山ダムの4つのはたらき』のとおり、4つの目的にあわせて放流しています。それらについて詳しく見ていきましょう。



利水放流設備からの放流

①洪水から下流の人々を守る

流れ込んできた大量の水を一時的に貯め、流れ込んできた量より少ない量の水を放流することで、下流の洪水被害を軽くします。(洪水調節)

②川の環境を守る

川が本来持っている漁業や観光、水環境の保全などの機能を保つために、川の水が少ないときに放流します。

③水道の水を使えるようにする

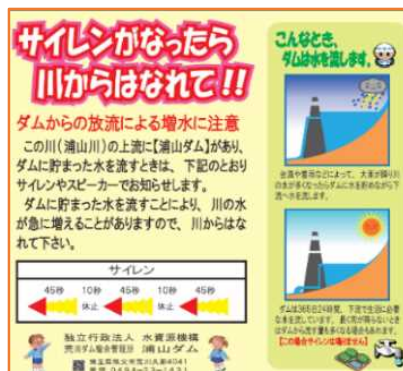
川の水が少ないときに、水道に必要な水を川へ補給します。(利水補給)

④水の力で電気を作る

放流した水の勢いで発電機を回して電気を作ります。(水力発電)

災害から命を守るために

ダムの近くの川には、右のような看板や、ダムからのお知らせを放送するためのスピーカーが設置されています。大雨のときなどに、スピーカーから放送があったときはすぐに川から離れてください。また、増水した川を見に行くことは絶対にやめましょう。実際に水害などが起きた時の避難方法や、避難グッズも確認しておくといいですね。



浦山ダム周辺で見られる動物



ツキノワグマ



ニホンザル



ニホンジカ



ニホンカモシカ



クマタカ



ハイタカ



ツバメ



モリアオガエル

哺乳類は27種類(ツキノワグマ、ニホンザル、ニホンジカなど)、鳥類は143種類(クマタカ、ハイタカ、ツバメなど)が確認されています。ほかにも、両生類(モリアオガエル、ヤマアカガエルなど)や爬虫類(ヤマガカシ、カナヘビなど)も見かけます。