



比奈知ダム管理所の
ホタルン

ホタルンの水紀行!

機構の各事務所のキャラクターが
色々なおはなしや施設を紹介するよ!

げんせいこう ～「減勢工」のはなし～

今日は、京都府にある日吉ダムの施設見学に来たよ!
丸い橋の下に大きなプールが見えるけど、これは何だろう?



日吉ダム(平常時)



ようこそ、ホタルン。
げんせいこう
これは「減勢工」という、
とても重要な構造物だよ。



日吉ダム(洪水時)

「減勢工」って?

ダムから放流される水は、高い位置からたくさん流れ出るからすごい勢いになるんだ。そのまま下流に流れると、その水の勢いで川底や川岸が削れてとても危険なんだよ。「減勢工」は、この水の勢いを弱めて下流に安全に流すはたらきを持っているんだ。



どのダムにもあるの?

どのダムにも減勢工はあるよ。でも、減勢工の形や大きさはダムによって様々さ。日吉ダムの減勢工は、大きなプールによって水の勢いを弱める「跳水式」と呼ばれる形式なんだよ。これ以外にも、スキーのジャンプ台のような形で水を空中に放つ「スキージャンプ式」や、滝のように水を落下させる「自由落下式」があるんだ。

形や大きさはどうやって決めるの?

「水理模型実験」をやって決めるんだよ。ダムからの放流の勢いが十分に弱められているか、設計図をもとにダムの縮尺模型を作って、実際に水を流してみ確認するんだ。



なるほど! 「減勢工」には、ダムから放流される水を下流に安全に流し、川を守るといって大切なはたらきがあるんだね。ダムによって形や大きさも異なるので、みんなも、近くのダムに行き、どんな減勢工なのか見てみよう!

