

みんな♥川の子

とねぺ

とねがわべいばあ

2012.8
前編

国土交通省 関東地方整備局
利根川ダム統合管理事務所 TEL.027-251-2021 (代表)
<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonedamu/>



夏休み、みんな元気で過ごしているかな？ポトムは、博士と一緒にみなかみ町にある藤原ダムを訪ねて、利根川ダム統合管理事務所調査課の高橋さんと藤原ダム管理支所の千川さんに、いろいろ教えてもらったよ。



藤原ダム管理支所内の制御室。ここでダムをコントロールしているんだよ

ダムはこんなに身近だった！

ポトムが藤原ダムへ行って、ダムの役割とぼくたちの暮らしへの影響について教えてもらったよ

ダムは季節によって水位が違ってくる？

ポトム(ボ) あつ、見えてきた！博士、あれが藤原ダムだね。利根川(博士) そうじゃな。藤原ダムは今から55年前に利根川で一番最初にできたダムじゃ。ボへ、すごいね。博では、管理支所を尋ねていろいろ聞いてみよう。

ポ&博 こんにちは！高橋(高) こんにちは。藤原ダムへようこそ。ボ さっそく質問なんです。ダム湖の水ってこんなに少ないの？高 夏は、わざと水位を低くしているんだ。ボ え、そうなの？高 ダムの水位は、季節によって違うんだよ。ボ どうして？高 バケツを使って分かりやすく説明するね。



この写真が動きだすよ！スマートフォンを使って下の手順で操作をすれば見られるよ！

- ① スマートフォンでPlayストアまたはApp storeから「mue Alive」(無料)をダウンロード
- ② スマートフォンのGPS機能を入れる
- ③ 「mue Alive」を起動して、上の写真を画面に写す

※この動画を見られるのは平成24年9月7日までです。

大雨が降っても貯めることができないようにしているんだ。博 大雨が降っても貯めることができないようにしているんだ。博 大雨が降っても貯めることができないようにしているんだ。

ダムができてから最大の大雨に、3つのダムが大活躍。博 去年の夏は、新潟、

福島豪雨で大変だったんじゃないから、降った雨はそのまま下流に流れる。博 大雨のときは、田んぼや畑、家や公園などが水浸しになってしまうことが考えられるね。博 ダムがないと大変なことになっちゃうんだね。博 ダムの働きはまだまだあるぞ。高 例え、水道用水や農業・工業用水のために水を補給すること。博 その他に発電もしている。これらについては次回に教えるね。

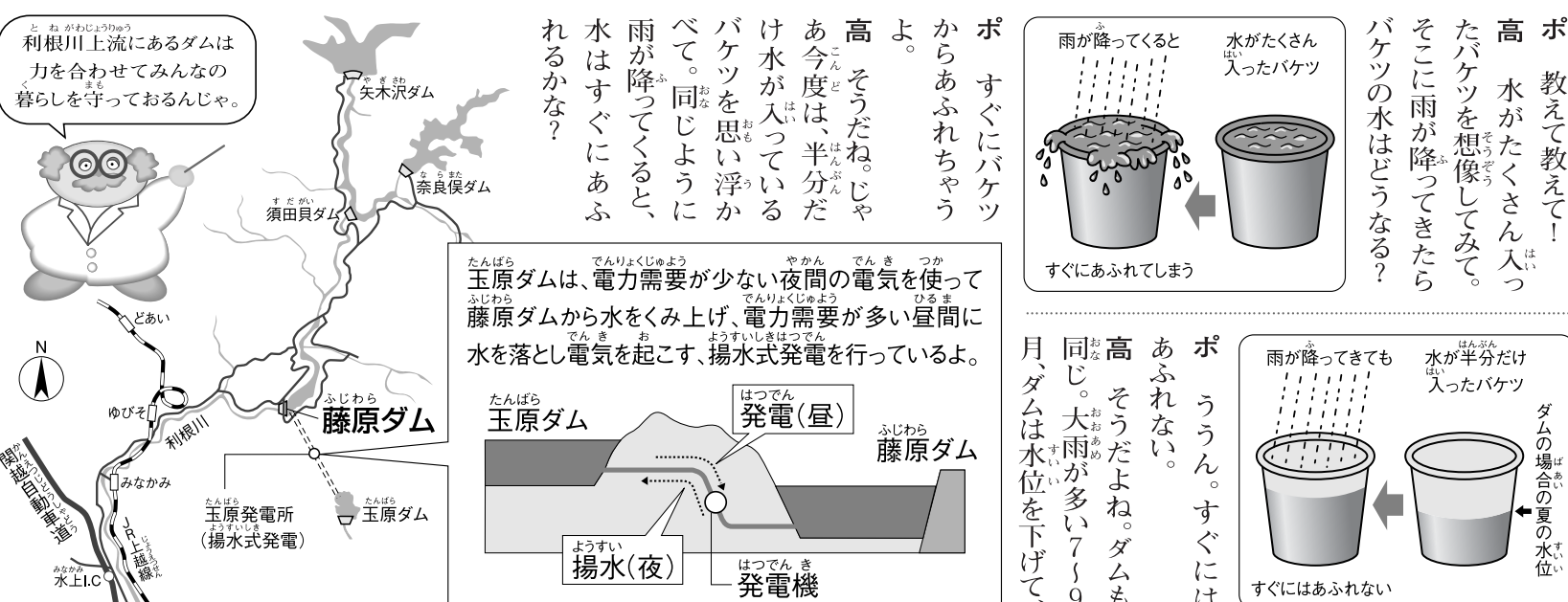
赤城山レーダ雨量計

ポダムはどんな情報を元に操作するの？千川(千) 降った雨の量やダムに入ってくる水の量を元に操作しているんだよ。藤原ダムの上

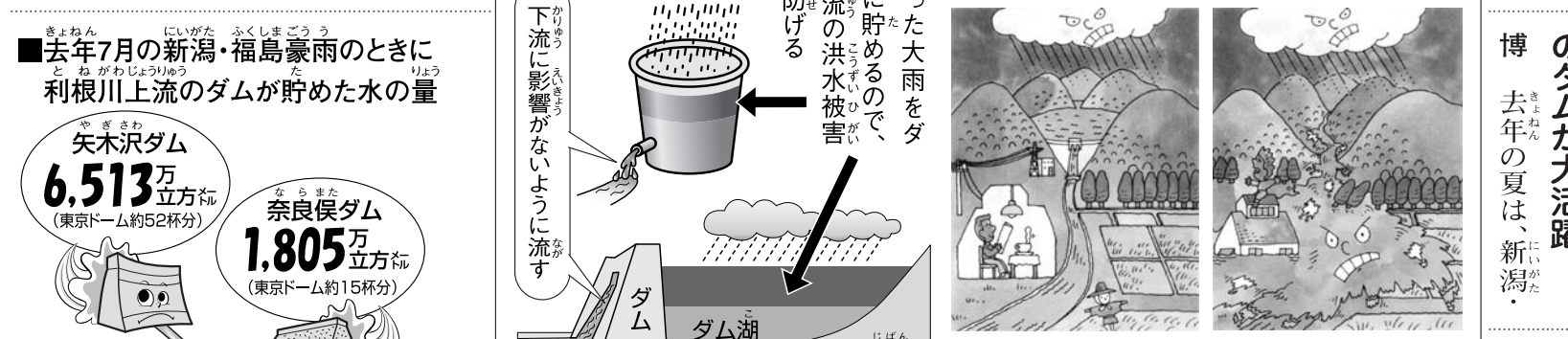
博 去年の7月下旬、晴れて天気良かったのに、利根川の水が急に増えた日があったのを覚えておるじやろう？博 あ、あつた！高 あの時、利根川上流では大雨が降ったんだ。でも3つのダムで、大量の水を貯めることができたので、下流の洪水被害を食い止めることができたんだよ。(左の図を見てね)博 そうだったの。高 計算によれば、ダムがなかったら水上温泉街付近の利根川の水位が、約5.9mも高くなっていたことになる。ボ え、怖い。ダムがなかったら水に浸かった家もあつたかもかもしれないんだね。博 こころからは藤原ダム管理支所の千川さんに話を聞こう。

ポダムはどんな情報を元に操作するの？千川(千) 降った雨の量やダムに入ってくる水の量を元に操作しているんだよ。藤原ダムの上

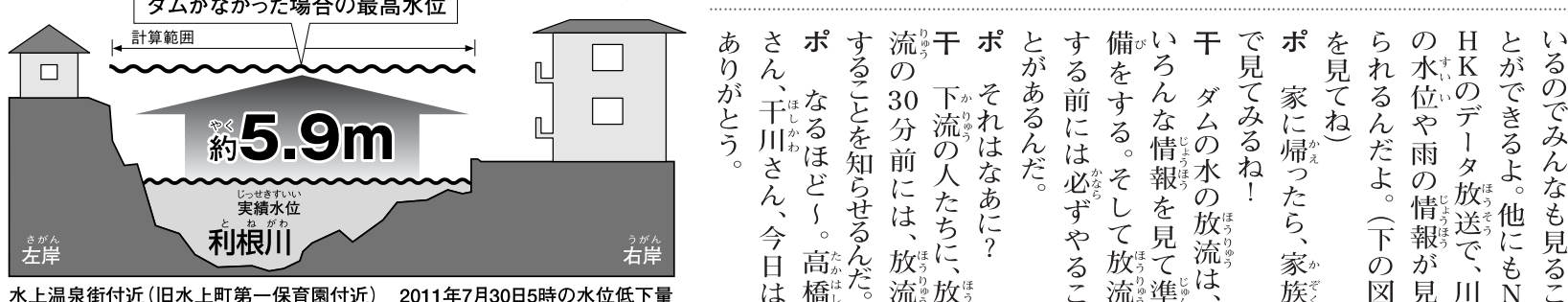
「第16回」ダムと川の絵コンテスト作品募集



ポ 教えて教えて！高 水がたくさん入ったバケツを想像してみよう。そこに雨が降ってきたらバケツの水はどうなる？博 雨が降ってきても水が半分だけ入ったバケツ。ポ うん。すぐにはあふれない。高 そうだね。ダムも同じ。大雨が多い7、8月、ダムは水位を下げて、あふれないようにしているんだ。博 そういふことか！じゃあ、大雨のときは全部貯めるわけじゃないんだ。ダムは大雨で水がたくさん入ってきたら、下流の洪水被害を防ぐために下流へ流れる水の量をコントロールして流すんだ。博 大雨のときにダムが水を流すのは洪水被害を防ぐためなんだね！高 その通り。これがダムの洪水調節という役割なんだ。博 もしもダムがなかったら、どうなるの？高 もしもダムがなかったら、どうなるの？高 上流域に降った雨を貯めておくところが



大雨が降ったとき。降った大雨をダムに貯めるので、下流の洪水被害を防げる。ダム湖。ダム。地盤。この3つのダムでも、東京ドーム約80杯分の水を貯めたんじや。すごいことじやな。



水上温泉街付近(旧水上町第一保育園付近) 2011年7月30日5時の水位低下量

去年7月の新潟・福島豪雨のときに利根川上流のダムが貯めた水の量

クイズの答えと「とねぺ」を読んだ感想を送ってね！

- 問1 藤原ダムは何年前にできた？ A. 15年前 B. 55年前 C. 150年前
- 問2 藤原ダムの上流にあるダムは？ A. 黒部ダム B. 矢木沢ダム C. 草本ダム
- 問3 去年の新潟・福島豪雨のとき、藤原ダムが貯めた水の量は東京ドーム約何杯分？ A. 13杯 B. 15杯 C. 52杯
- 問4 ダムの水を放流することを、下流の人たちに知らせるのは、放流からどのくらい前にする？ A. 15分前 B. 30分前 C. 1時間前

応募方法：住所・氏名・学年(年齢)・電話番号・答え(く)問1-A・「とねぺ」を読んだ感想を明記のうえ、メール・ファクス・はがきのいずれかで送ってね。全問正解者の中から抽選で100名様に「ポトムオリジナル文房具」をプレゼントします。

応募締め切り：平成24年9月10日(必着)

応募作品：作品内容 群馬県内のダム、川湖を描いた風景画(作成方法は別途はがき用紙に添付)

発表：利根川ダム統合管理事務所ホームページのお知らせ「第16回ダムと川の絵コンテスト」にて発表。

国土交通省 川の防災情報 <http://www.river.go.jp/83.html>

NHK 河川水位・雨量情報の見方

- ① チャンネルを「NHK総合」にあわせる
- ② リモコンの【dデータ】ボタンを押す
- ③ リモコンの黄ボタンで、「NHKトップ」画面を選び、メニューの中から「河川水位・雨量情報」を選ぶ

家や学校の近くの観測所を選ぶと、川の水位情報が見られるよ

ダムから放流するときには…

注意！

パトロールカーが巡回します

ダム放流中

川の近くに人がいないかモニターで確認します

警報表示板でお知らせします



みんなも夏休みを利用してダムに行ってみよう！