

# とねぺ

とねがわべいばあ  
2011  
7号

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/>



今回は、今日12日に前橋市立岩神小学校で開かれた、「とねぺ」出前講座・ポトム教室のようすを2回に渡って紹介するよ。

1回目は、ポトムたちの生活から水がなくなったらどうする？ 一日にポトムたちが使っている水の量は？ など、知っているようで知らない水の話がいっぱいだよ！



ポトムは利根川の水の精「ポトム」

## 「とねぺ」出前講座「ポトム教室」前編

# 水の大切さをもう一度考えよう

ポトム(ボ)前橋の岩神小学校は、広瀬川と風呂川という2つの川に挟まれているだけでなく、近くには数島浄水場があるなど、昔から水に恵まれた学校なんだ。今日、出前講座を受ける4年生59人は、校外学習や社会科見学で水道も下水道も勉強したんだって。今日はその水道から出てくる「水」について、国土交通省藤原ダム管理支所の根岸管理係長がお話をしてくれるよ。



講師の根岸さん

みな(み) こんにちは！

根 元気がいいね！ そんな元気なみんなにさっそく質問するよ。みんなが一日に使う水の量はどのくらいでしょう？

根 あれ？ 急に静かになっちゃったね。実は、4人家族の家で1日1日に1000リットル、バケツ100杯分の水を使っていると言われているんだ。



み ええ、そんなに！

根 思っていたよりずっと多いだろう。その内訳をみると、一番多く使うのはトイレ。次がお風呂、その次が炊事、洗濯、顔を洗うと続き続くん。もし水道が使えなくなったらどうする？

み 困る……

根 今まで当たり前すぎて考えたことがなかったかもしれないけれど、毎日の暮らしには水が欠かせないんだ。みんなが大好きなブルーも水がなければ入れないし、もし火事が起きたらどうする？



児童の質問

み 火が燃やさない……

根 そうだね。火が燃やさないように火事警報が鳴ると、火事警報が鳴ると、火事警報が鳴ると……

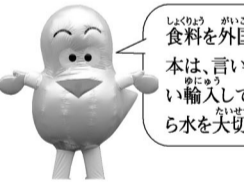
も、田畑に水がいかなければお米や野菜が作れないし、川の水がなくなったら水の中に住む生き物が生きていけない。水がどんなに大切なものか分かってきたかな？

●食料を輸入することは、水も輸入していることになる

みんなが食べている牛肉のほとんどは、外国から輸入しているんだけど、日本で牛肉を1キログラム生産するには約2,060リットルの水が必要になるんだ。みんなの家の風呂の水に例えると……



もの水が必要になるんだよ。



ポトム

なればならないところだ。みんなが生まれてすぐくらの13年ころにも、お風呂が起きたことがあるんだ。

み そのときも水が使えなかったのかな。

根 水がなくなると、お風呂が沸かなくて、お風呂が沸かなくて……

み 知らない……

根 ちょっととむずかしかったかな？ 湯水という日は長く続いて、川から水を取れる量が減ってしまうことなんだ。湯水はこの40年間で13回も起きてるんだ。



児童の質問

み わかりました！

根 学校にある水道の水を飲んでください。

●牛丼(並盛り)

作るのに使う水の量は

バケツ 10リットル ×189杯 (約1,890リットル)  
※平成18年度「日本の水資源」より

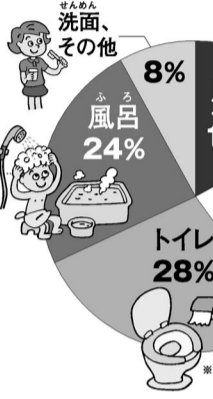
水も輸入しているよ

世界の水を飲むという話、輸入に頼るといって、水に苦労している国は多いんだ。お風呂の水も、お風呂の水も……

お風呂の水は1杯約200リットルと計算しています

※環境省ホームページ「仮想水計算機」より

## ●家庭での水の使用内訳



※平成18年度「日本の水資源」より

根 日本では、みんなふつと水道の水を飲んでるわけじゃないんだ。世界中、どこの国でも水道の水を安心して飲むのは、自分たちの国の食料を自分たちの国でつくっている割合のこと。日本の食料自給率は……

み 食料自給率……

根 食料自給率というの、自分たちの国の食料を自分たちの国でつくっている割合のこと。日本の食料自給率は……



ポトム

学校でも家でも水は大切にしようね！



ダムカード

おもてはダムの名前、写真、目的や形式を表すアルファベット(目的:右、形式:右)が記され、ウには所在地、河川名、形式、ゲート、堤防、堤防長、総貯水容量、管理者、本体施工/完成年、ランダム情報、こだわり技術などのデータが示されている。これで見てもダム博士になれるぞ！

応募方法  
住所・氏名(年齢)・電話番号・答え(例)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。正解者の中から抽選で10人にダムカード(3枚セット)をプレゼントします！

あて先 〒371-8666 前橋市古市町1-50-21 上毛新聞社広告局「とねペクイズ」係

## クイズの答えと「とねぺ」を読んだ感想を送ってね!

- もんたい
- 問1 4人家族が1日にトイレで使う水の量は?  
A. 約28リットル B. 約280リットル C. 約2,800リットル
- 問2 雨が降らない日が長く続いて、川から取れる水の量が減ってしまうことを何という?  
A. 濁水 B. 治水 C. 洪水
- 問3 パーチャルウォーターを日本語にすると?  
A. 酸性水 B. 仮想水 C. 深層水
- 問4 牛丼(並盛り)1杯作るのに必要な水の量は?  
A. 89リットル B. 189リットル C. 1,890リットル
- 問5 地球の表面の約何割が水?  
A. 3割 B. 5割 C. 8割

●ファクス/027-254-9904

●メール/<http://www.raijin.com/kawa/>にアクセスして、応募フォームから送信してね ※携帯電話からもアクセスできます

●しめくり/2011年2月15日(火)

●発表/当選者には賞品の発送をもって発表とします。

この「とねぺ」と利根川ダム統合管理事務所のホームページをよく読むと答えがわかるよ。ホームページアドレス…<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonedamu/>

杯作るのににはバケツ189杯分、ハンパ1個とポトム1個を作るのにバケツ20杯分の水が必要なんだ。東京大学の沖教授らのグループが計算した結果によると、日本が輸入しているパーチャルウォーターは年間約640億m<sup>3</sup>(立方メートル)必要なんだ。日本では一年間に農作物を育てるのに必要な水が約590億m<sup>3</sup>(立方メートル)必要なんだよ。

だから、想像できないくらい多いことが分かるよ。それともうひとつ、世界には安全な水を飲む国が少ないという話をしたよね。輸入に頼るといって、水に苦労している国は多いんだ。お風呂の水も、お風呂の水も……



前橋市立岩神小学校4年生のみなさん