



暴れ川だった利根川は今

ダムの役割と災害への備えについて群馬大学の片田敏孝先生にポトムが聞いたよ

水害を防ぐため 利根川の引越越し

ポトム(ボ) 博士、昔の利根川は今と違うところを流れていたって、ほんとうなの？

博士(博) 実はそうなんだよ。今の利根川は群馬県と新潟県の県境にある大木山から始まり、群馬、栃木、茨城を通って千葉の銚子市で海に注いでいるが、昔は東京湾に注いでいたんだ(図1)。



図1 ▲昔の利根川は、上の図のように東京湾に流れこんでいた 図2 ▲東遷事業により、千葉県銚子に流れこむようになった

ポトム(ボ) ええ、どうして流れが変わったの？

博(博) ふむ。そのことも含めて、わしの友人である片田先生にいろいろ聞いたらどうじゃ。

ポ(ボ) 先生、こんにちは！ よろしくお願ひします。片田先生(片) こんにちは、こちらこそよろしくね！

博(博) そうじゃな。昔の水害は、数減ったけれど、それでも水害は起きている。それはね、大雨が一度降ると、川の水がしばらくは、あふれてしまうんだ。たとえば昭和22年に起こったカスリーン台風の時、利根川流域の多くが水浸しになったり、赤城山周辺では山崩れや土石流が起き、群馬県では600人近くの方が亡くなったんだよ。

ポ(ボ) それ、なあに？

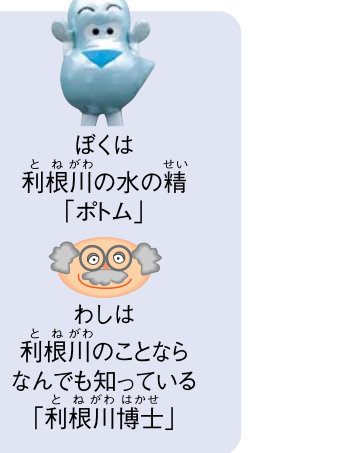
博(博) 揚げ舟はふだん、家の軒先や納屋の梁などに太い縄でつり下げておき、洪水がくるとおろして避難場所まで移動したり、食料や生活に必要なものを運んだりするのに使ったんだ。水塚は、母屋よりも高く盛り

ポ(ボ) 自然と災害は同居している

片(片) 私が研究している防災の世界では、ダムや堤防をつくることで、災害の規模を想像して、それに耐えられるように大きさを決めていくんだ。でも、何が起るか分からないのが自然の力で、人の想像を超えてしまうことがある。そんなときは、住民同士が協力して避難するとか、自分の命は自分で守るという心構えが大切なんだ。群馬は温泉や山があつて自然が豊かだよ。でも自然が近くに

博(博) 自然は想像を超える災害を起すことがある。だから、ダムや堤防の働きに感謝し、自然の恵みに感謝する一方で、自然をおそれ、敬う気持ちを忘れないでほしい。その時々で自分ができる最善を尽くすことが大事なんだ。特に自然が多い群馬に住むキミたちだからこそ、肝に銘じてほしいんだ。ポ(ボ) わかりました。先生、どうもありがとうございました。

群馬県の人たちにとって馴染みの深い利根川は、昔は洪水や水害が多くて「暴れ川」といわれていたんだ。群馬大学工学部教授の片田敏孝先生を訪ねて、今は、水害の話が少なくなった利根川に、ダムや堤防が果たす役割や、ぼくたちが日ごろからできる災害への備えと心構えについて聞いてみたよ。



片田 敏孝先生 群馬大学大学院工学研究科 社会環境デザイン工学専攻 教授。広域首都圏防災研究センター長。

ポ(ボ) ええ、怖い。でも今は大きな水害の話は聞かないですけど、どうしてですか？

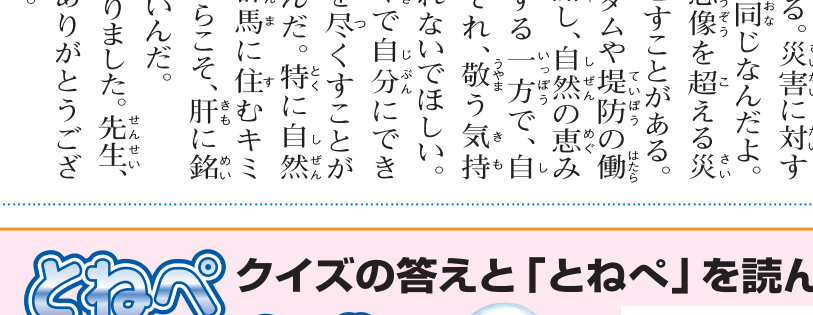
片(片) それはね、カリリー台風の襲撃を受けて、利根川の上流にダムや堤防をつくったからなんだ。堤防は川の両岸を高くして水があふれるのを防ぎ止める。ダムは水を貯めて、川に流す水の量を調節する

ポ(ボ) なるほど！

片(片) でもね、注意しておかなければならないことがある。それは災害そのものが減ったわけではなく、



▲揚げ舟 (写真提供:板倉町教育委員会)



▲水塚 (写真提供:板倉町教育委員会)

お父さんやお母さんも逃げる。つまり、「キミたちが自分で自分の命を守ることが家族を救うことにつながる」と話したんだよ。

ポ(ボ) ありがとうございます。

ヒント 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/

ダムが災害から守ってくれる



カスリーン台風による洪水被害を受け、舟で避難する人たち(栃木県)

ポ(ボ) 自然と災害は同居している

片(片) 私が研究している防災の世界では、ダムや堤防をつくることで、災害の規模を想像して、それに耐えられるように大きさを決めていくんだ。でも、何が起るか分からないのが自然の力で、人の想像を超えてしまうことがある。そんなときは、住民同士が協力して避難するとか、自分の命は自分で守るという心構えが大切なんだ。群馬は温泉や山があつて自然が豊かだよ。でも自然が近くに

博(博) 自然は想像を超える災害を起すことがある。だから、ダムや堤防の働きに感謝し、自然の恵みに感謝する一方で、自然をおそれ、敬う気持ちを忘れないでほしい。その時々で自分ができる最善を尽くすことが大事なんだ。特に自然が多い群馬に住むキミたちだからこそ、肝に銘じてほしいんだ。ポ(ボ) わかりました。先生、どうもありがとうございました。

お父さんやお母さんも逃げる。つまり、「キミたちが自分で自分の命を守ることが家族を救うことにつながる」と話したんだよ。

ポ(ボ) ありがとうございます。

ヒント 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/

Quiz section with 5 questions about the Tone River and dams. Includes a diagram of dam water storage and release over a year.

Quiz section with 5 questions about the Tone River and dams. Includes a diagram of dam water storage and release over a year.