

寿都町立潮路小学校と寿都小学校で特別授業
「川の観察、川の働き、雨の降り方と川の水量、
流速との関係」

2008/10/6

打ち合わせ・安全管理等



授業の進め方の工夫
まず、教室授業では児童が河川の姿にどのようなイメージを持つているのか、班毎に考えをまとめ、そのあと発表します。児童の様々な考え方の中から「深い」、「浅い」、「速い」、「遅い」、「きれい」、「濁つてい」と雨との関係を示すことがらが整理されました。

授業の進め方の工夫

平成二十年九月五日、寿都町の潮路小学校と寿都小学校で特別授業が行われました。講師は株式会社シン技術コンサルの板谷利久先生と株式会社ドーコンの北越正生先生です。両先生は日本技術士会自然科学教育分科会に所属して、学校における自然科学の普及活動を行っています。今回の特別授業を行うに当たって、両小学校の先生方と綿密な打ち合わせを行い、児童にとつて身近な川である「寿都湾に注ぐ朱太川」を題材としたテキストを完成させました。テキストには、上流から下流まで





次に、「雨が降ったら川の様子はどのように変わるか?」というテーマでは、「川の水の量が多くなり、川が濁つてくる。」「川岸が削られる。「危険になる。」など、川が持つ脅威について、考えが出されます。一方、港町のせいか、川で遊んだ体験を持つ児童は意外に少ないことも分かりました。川の蛇行では、「外側で侵食作用、内側で堆積作用が卓越すること」「内側に川原ができる」と、児童の考えをまとめていきます。河川の右岸、左岸はどのようにして決まるのでしょうか。河川では、上流側から下流を見て右岸、左岸が決まります。いよいよここで野外授業に出かけます。まず、班ごとに四箇所の流速の速い順位を視覚的に予測します。次に、それぞれの箇所を上流端として5mのロープを張り、ピンポン球を流して何秒で通過するか、ストップウォッチで測ります。最後に、流速計で流速を測定します。この体験は、実測データを記録するこの大きさ、目視と実際とが合致するかどうか、川の流れという自然現象を体験的に認識することをねらいとしています。併せて、川の水温が冷たい、流れが意外と強い、足がすべくわれて転びそうになるなど、自分たちの身体で自然の力や性質を感じとれるように組み立てられています。これをお一つの経験として、自然現象に対する豊かな感覚を養つてほしいのです。



