



7

もけい じっけん なが
川の模型実験をいろいろな角度で眺めよう

ふくざつ ふしぎ
 水と土砂の複雑で不思議な動きを体験

●担当：大橋慶介、本科生6名（環境都市工学科）

【体験時間】90分 【対象学年】小学4年生～中学3年生 【定員】10名

ゆる

① 緩やかな流れで川の形はどう変化するか？

せんじょうち
 北陸には川が作り出した扇状地とよばれる地形のうえに多くの町があります。
 扇状地を作りだす水と土砂のうごきを実験で再現しよう。

② 急な流れで川の形はどう変化するか？

いきお
 勢いの強い流れでは、ふだん目にしない水と土砂の動きがあらわれます。
 洪水のときの水と土砂のうごきを実験で再現しよう。

③ 地下の流れはどうなっているか？

ふだん目にしない地下の水の流れもみてみましょう。



緩やかな流れで形成される蛇行河道



急な流れで出現する河床波



（保護者の方へ）小学生は観察で現象の複雑さと不思議さを体験、中学生には観察に加え、流体力学の式を解き、数値計算に基づく河川工学の基礎も体験して貰います。