

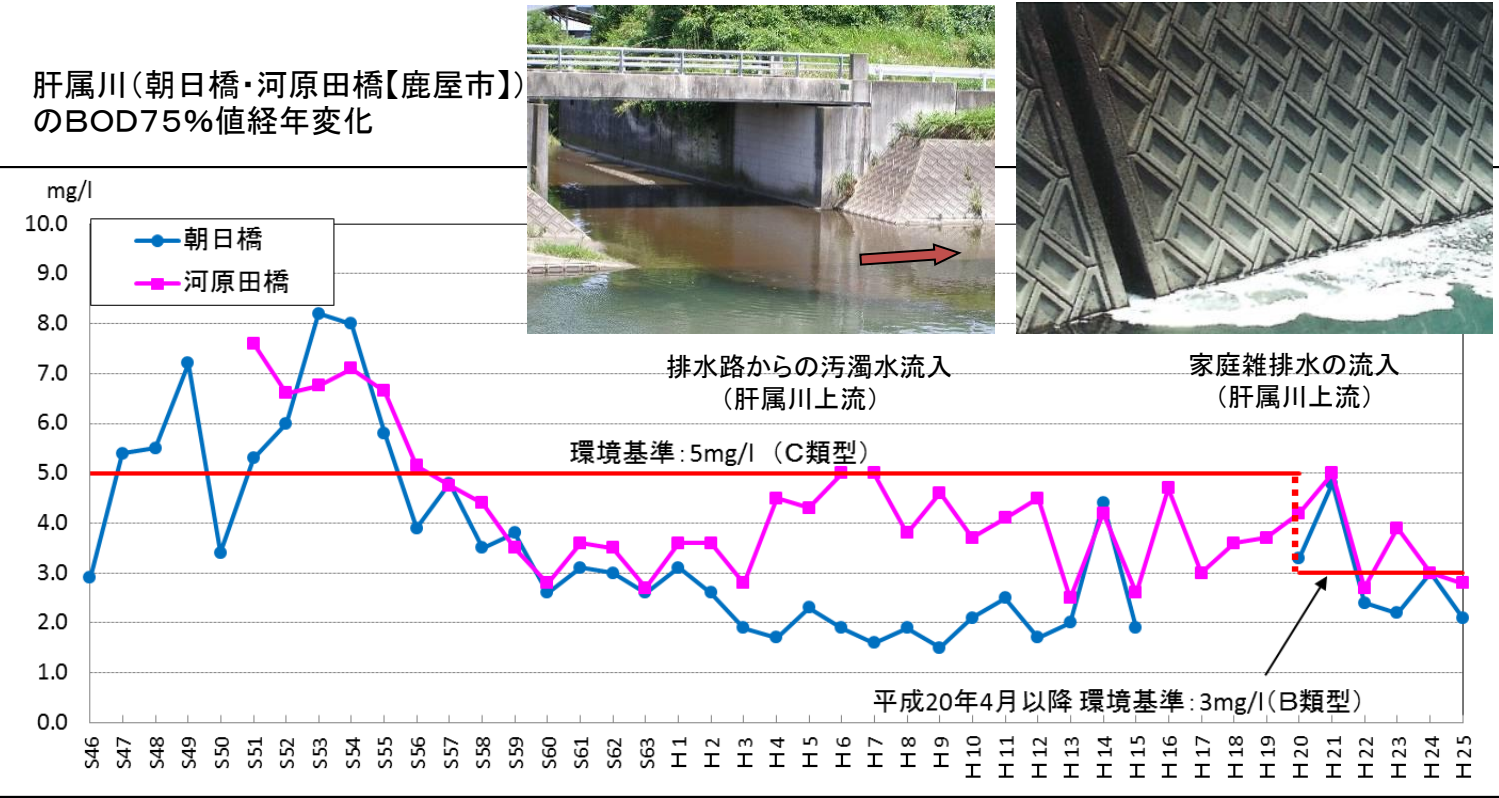
【水生生物による簡易水質調査】

オビカゲロウ カゲロウ
ウ目ヒラタカゲロウ科



肝属川の水質現況

・肝属川上流の水質(BOD)は、昭和40～50年代の高度成長期に産業・家庭の排水により悪化し、その後、徐々に改善傾向にあるものの、現在でも悪い傾向にあり、九州の一級河川の中でも常にワースト上位にランクされています。



BODとは? 水の汚れを表す指標のひとつ。数値が大きいほど汚れている。

水生生物調査とは?

サワガニ、カワゲラ等の河川に生息する水生生物は、水質汚濁の長期的・複合的な影響を反映していると考えられており、これらを指標とした水質の簡易調査は、誰でも調査に参加できるという利点を持っています。

国土交通省では、全国の一級河川において、小学生、中学生、高校生及び一般市民等の協力を得て、昭和59年度から水生生物による水質の簡易調査を実施しています。

なぜ子供達と共同で調査を実施してきたのか?

- ・川に入って調査をしてみることで、イメージではない本当の川の姿、様子を知ってほしい。(実体験の中での川を感じて欲しい)
- ・調査結果から、あるいは参加者同士の話し合いから、川の水の良い点、悪い点について考えてほしい。
- ・今後、川を好きになってもらい、川や防災・減災について興味をもって欲しい。

これまでの肝属川での取り組み

年度	参 加 校
H25	鹿屋中学校・吾平中学校・高山中学校
H24	鹿屋中学校・吾平中学校・高山中学校
	この他、過去に串良中学校、田崎中学校でも実施



その他、簡易水質検査の実施

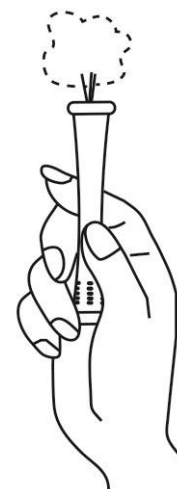


川の水の水質をパックテストで調べてみよう

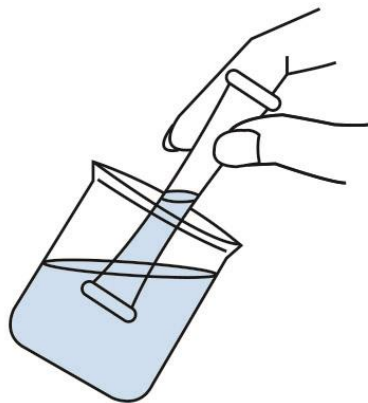
パックテストの使い方



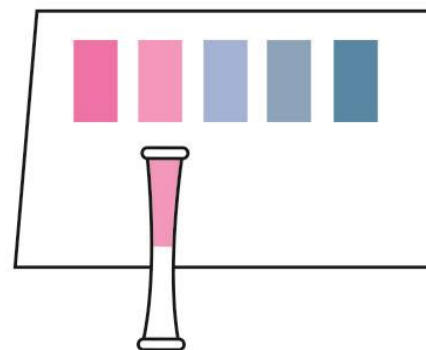
①チューブ先のラインを引きます



②中の空気をぬきます。



③穴を調べたい川の水の中に入れ、半分くらい水をすいこみます。



④数回ふりまぜ、数分後に標準色の上のにのせて色をくらべます。

なるほど、なっとく!

肝属川学習館



水質を調べてみよう

肝属川の水環境

川の水のよごれはBODで調べますが、
今回はCOD（みずうみ・ぬま用）で調べます

なぜ？

CODはパックテストという簡単に水のよごれをはかる
道具があるけどBODはこのように簡単にはかることが
出来ないため、代わりにパックテストを使う

**CODの
数字のいみ**

0～2mg/l:きれいな水

2～5mg/l:よごれがある水

5～10mg/l:よごれが多い水

10mg/l以上:きたない水

なるほど、なっとく!

肝属川学習館



夏休みの自由研究で川について 調べてみませんか



水生生物調べ



水質調査

調べてみたいと思ったら、「大隅河川国道事務所」まで！自由研究のお手伝いします。

なるほど、なっとく！

肝属川学習館

