

環境学習(出前講座)と 環境フェアのご案内

～熊本のきれいな水を、みんなで未来へつなごう！～



熊本県知事指定検査機関
公益社団法人 熊本県浄化槽協会



学校や地域へ『水の専門家』がやってくる！

私たちが毎日あたりまえに使っている水。じつは、使ったあとの汚れた水をきれいにして川や海へもどすために、いろいろな技術が活躍しています。熊本県浄化槽協会では、みなさまに水の大切さを知ってもらうことを目的に、無料の「出前講座(環境学習)」や、地域の「環境フェア」での楽しいブース出展を行っています。学校の授業(総合的な学習の時間など)や、子ども会、地域のイベントでぜひ体験してみませんか？

1. おどろきがいっぱい！「出前講座」

対象は？	小学校(4年生～6年生におすすめ)、子ども会、学童クラブなど
お金はかかる？	無料(おひょう)です。実験につかう道具やテキストも、協会が用意します。
講座の開催日	平日の月曜日～金曜日(9:00～16:00)
時間はどれくらい？	基本コース 45分と 90分(学校の授業時間にあわせて調整できます){※要相談}

○ ワクワク体験できるプログラム

ただお話を聴くだけでなく、自分の手を使って実験したり、ふだん見られない場所をのぞいたりします！

〔おすすめプログラム〕

<共通>

① 水のおはなし(ミニ講義)(20分程度)

※ ①の共通と <選択 ↓ ②～⑥ >

<選択> ②～⑥のうち1つ以上選択(※各20分程度)

② 「浄化槽(じょうかそう)」を見学する。

注意※ ② 浄化槽が設置されている学校のみ限定

③ 微生物(びせいぶつ)を観察しよう

④ 水のろ過実験

⑤ 紙の溶けやすさ実験

⑥ ジュースや調味料を使った汚れ調べ実験(COD パックテスト)



○学び

私たちが使う水は日々の人間の活動により汚れていきます。未来へきれいな水として残すために、身近な水環境や汚した水をきれいにする仕組みを知り、ひとりひとりができる行動を学びます。

2. お祭いや「環境フェア」のブースにも遊びにきてね!

熊本県内のいろいろな地域でひらかれる環境イベントや、お祭りにもブースを出展しています。



(水俣工業団地イベント 11 月頃)



(錦町イベント 11 月頃)



● ブースで体験できること

- ◆ 水がきれいになる仕組みがひと目でわかる「スケルトン模型 (ミニチュア)」の展示
- ◆ 全問正解できるかな?楽しい「水環境クイズ」(すてきなプレゼントがもらえるよ!)
- ◆ お家でできる「水を汚さない工夫」のヒントが見つかるパネル展示

◎先生方・保護者のみなさまへ(お申し込み・お問い合わせ)

授業の時間(45 分でやりたい、2 コマ連続でじっくりやりたい)や、実験の内容など、ご要望にあわせて柔軟にアレンジいたします。まずはお気軽にお電話またはメールにてご相談ください！



【◎ 連絡先】

公益社団法人 熊本県浄化槽協会

担当： 企画管理部

TEL： 096-284-3355

FAX： 096-284-3388



(ホームページ↑)

～きれいな水を未来へ～



※参考 1 環境学習の実施風景

1 顕微鏡に映った微生物をみんなで確認する様子



2 ろ過実験の様子



3 学校に設置されている浄化槽を見学している様子



※参考2：プログラムの補足



(共通)

◆ 水のおはなし(ミニ講義)

パワーポイントを使用して水の循環、水をきれいにする仕組み、水を汚さない工夫を説明します。

{ 水は地球をぐるぐるめぐっていること、私たちの生活排水(お風呂やトイレの水)が川にどんな影響をあたえるかを、わかりやすいイラストやクイズで学びます。}

(選択)

◆ 「浄化槽(じょうかそう)」を見学する。

学校や施設の地下にある、水をきれいにする大きな機械「浄化槽」のフタをあけて、中がどうなっているか実際にのぞいてみます!

※注意：学校に浄化槽が設置されている場合に限ります。

◆ 微生物(びせいぶつ)を観察しよう

水をきれいにするために大活躍している、肉眼では見えない小さな生き物たちを、顕微鏡を使って生きたまま観察します。

◆ ペットボトルを使った水のろ過実験

砂や石を組み合わせ、どれだけきれいに浄化できるか実験。



◆ 紙の溶けやすさを知る比較実験

身近な紙(トイレットペーパー)とティッシュペーパーが、水中で細くなるか、また、違いなどについてペットボトルを使用した実験で知ってもらい、使い方についても楽しく学びます。

◆ ジュースや調味料を使った汚れ調べ実験(COD パックテスト)

みんながふだん飲んでいるジュースや、調味料の汚れ調べ(パックテスト)を行い、どの調味料がどれくらい水を汚すか、試薬を使って色を変えて調べます。

※スケジュールの一例

(対象:4年生 90分) その他 45分などもあります

授業時間	内容	学習場所
5 限目	パワーポイント説明	クラス教室(2 階)
	浄化槽見学	浄化槽(校舎前)
休憩(5 分)	休憩	
6 限目	体験実験(ろ過実験や微生物観察)	クラス教室(2 階)
	グループワーク	