

# 環境学習のご案内



(ホタルのカー)



(ホタルのジョー)



きれいな水が未来をつくる！

一般財団法人 長崎県浄化槽協会



# もくじ

- 1 はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・P.1
- 2 環境学習プログラム・・・・・・・・P.2
- 3 環境学習の内容・・・P.3～P.6
- 4 環境フェア(参考)・・・・・・・・P.7
- 5 申込に関するお知らせ・・・P.8
- 6 環境学習申込書・・・・・・・・P.9



## はじめに

長崎県浄化槽協会は2019年度より、環境学習の一環として、出前講座を開催しています。出前講座は小学校を対象に、協会の職員が小学校に出向き、水環境や汚水処理する設備などに関する話を中心にお届けするものです。

夏休みなどの長期の休み期間でも開催しますので、お気軽に当協会までお問い合わせください。

## 環境学習の目的

長崎県は、広大な海に面し、変化に富んだ長い海岸線、多くの島々、緑の山々、温暖な気候などがもたらす、豊かな水環境に恵まれています。しかし、近年、炊事、洗濯、入浴など私たちの日常生活に伴う生活排水が、川や海などの水質汚濁の大きな要因となっています。

環境学習を通して、子供たちが水環境とそれに関わる問題について関心を持ち、水環境保全のために、自分たちでできることを考え、行動できるようになることで、この豊かな水環境を将来の子供たちへ引継ぐことを目的としています。

## 一般財団法人長崎県浄化槽協会とは

長崎県浄化槽協会は、長崎県知事の指定を受け長崎県下全域の浄化槽の法定検査を行っている検査機関です。

浄化槽の法定検査とは浄化槽の設置状況や稼働状況、水質の状況等を見る検査です。

## 浄化槽とは

浄化槽とは下水道と同等に生活排水を処理する能力を持つ設備です。各家庭に設置されており、浄化した生活排水を川や海に流しています。

### 講座の概要

対象学年	小学校中高学年、学童クラブなどを対象としています。
講座開催日	平日の火曜日～金曜日の間です。 午前の場合：11時～、午後の場合：13時半～となっています。
費用	<b>費用の負担はありません。</b>
講座時間	60分のプログラムを用意しています。

# 環境学習 プログラム

地球は、水の惑星と呼ばれ、表面の約70%が水で覆われています。しかし、私達が使える水の量は、地球上すべての水のわずか0.01%です。

この限りある水資源を未来へ残すために、身近な水環境の現状を知り汚した水を浄化する技術や、自分たちにもできる、汚水をできるだけ出さない工夫について学びます。

**プログラム(60分)** ※下記の中(観察・実験・クイズ)から参加人数等を考慮して対応します

## 水の循環について ※必須

自然界で循環している水を人はどのように使用し、使用した水をどのような施設で浄化しているのかを学習します。

## 浄化槽について ※必須

浄化槽のミニチュアモデルなどを使用し、浄化槽のはたらきについて学習します。

## 微生物について(観察)

浄化槽のはたらきにかかせない微生物について学習します。

## 水の中の成分量について(実験)

CODパケットテストを用いて、水の中にどれくらいの成分が溶け込んでいるかを学習します。

## 紙の性質について(実験)

紙の種類によって水への溶けやすさに違いがあることを実験で学習し、なぜトイレではトイレットペーパーを使用するのかを学習します。

## 水の表面張力について(実験)

モールアメンボを作り、水の表面張力や界面活性剤について学習します。

## 色でわかる液体の性質について(実験)

リトマス試験紙を用いて、pH(ピーエイチ)について学習します。

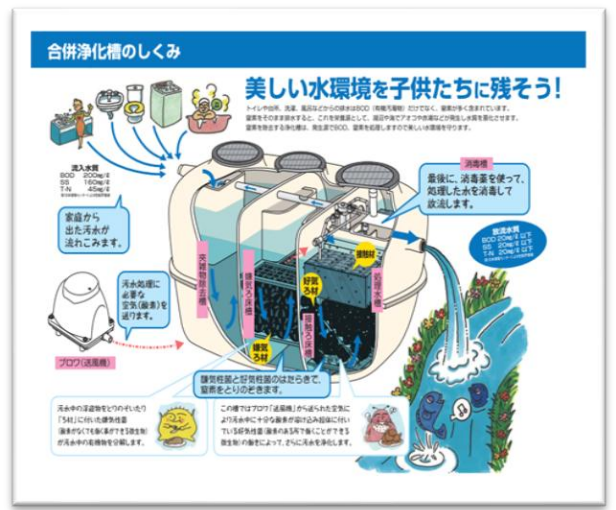
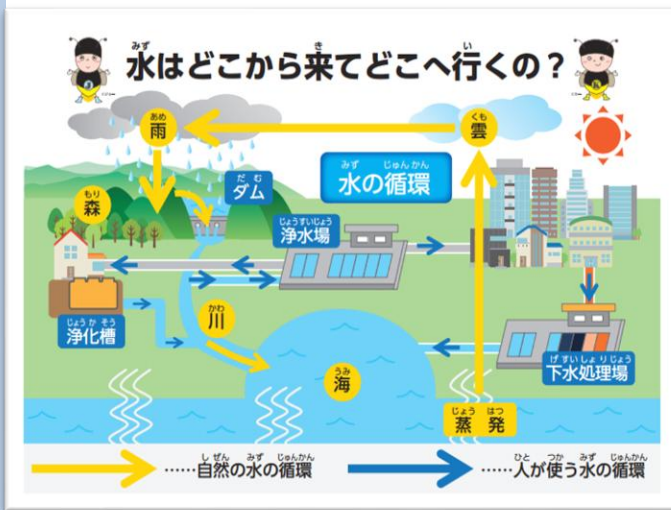
## ペットボトルろ過装置(実験)

ろ過装置を作り、泥水がどのくらいきれいになるかを学習します。

## ○×クイズ

環境学習で学習した内容を○×クイズでおさらいします。

# 「水」の循環について学ぼう



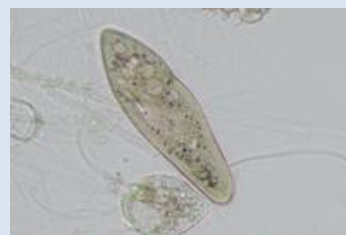
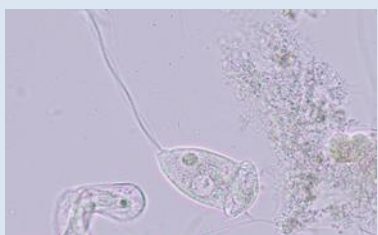
# 「浄化槽」について学ぼう



## 「微生物」を観察しよう



### 浄化槽の中にある微生物



## 「水の中の成分量」を学ぼう



## 「紙」の種類について学ぼう



## 「水の表面張力」について学ぼう



## 色でわかる「液体の性質」について学ぼう



## 「ペットボトルろ過装置」を作って泥水をきれいにしてよう



## 「クイズ」をして学んだことをおさらいしよう



# 環境フェア(参考)

自治体等が開催する環境フェアに出向き、浄化槽の普及促進・水環境啓発活動のための出展をおこなっています。

主に環境学習と同じ内容のものを展示し、出展した地域の方々に浄化槽を理解していただけるような内容としています。

諫早市で開催されているエコフェスタに2019年度から毎年、出展しています。浄化槽のミニチュアモデルなどの展示や、パソコンによる浄化槽クイズ・その他 ペットボトルろ過器を作る等の実験もあり、楽しく学べるような内容になっています。

今後も豊かな環境を未来に残すため活動してまいりますので、環境フェア等のお話がありましたらご紹介ください。



# 浄化槽環境学習申込に関するお知らせ

## ●開催日時について

平日 火曜日から金曜日までの間

午前の場合:11時から 午後の場合:13時半から

\* 当協会の業務都合により、ご希望に添えない場合もあります。

## ●講座時間について

60分のプログラムとなっています。

\* 講座開始前30分の準備時間と講座終了後30分の片付け時間が  
必要となります。

## ●費用について

費用の負担はありません。

## ●参加人数について

1講座30人までとなっています。(学校を除く)

\* 30人を超える場合は、2部制等を検討させていただきますので  
お声掛けください。

## ●申込について①

必ず開催希望日(最短希望日)の2か月前までに

FAX又はメールにて申込をして下さい。

\* 期日を過ぎての申込は、開催をお断りさせていただく場合があります。

## ●申込について②

申込は先着順ではありません。

開催の可否は、開催希望日(最短希望日)の1か月前までに  
担当者様へご連絡します。

## ●その他(お願い)

この環境学習プログラムは、子どもたちが水や環境について  
楽しく学ぶことを目的とした活動です。

そのため、保育や一時預かりを目的としたものではありません。

職員は安全に配慮しながら進行しますが、万が一の事故など  
については責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

# 「浄化槽環境学習講座」申込書

FAX: 0957-47-7758 メールアドレス: yanagi@jks-ngsk.or.jp

※必要事項をご記入の上、上記FAX又はメールアドレスへお送りください。  
申込は開催希望日の2か月前までにお願ひ致します。

申込日 令和 年 月 日

## 1 申込団体

太枠内をご記入ください。

団体等の名称	
--------	--

参加予定人数	人	
参加予定学年	年	
連絡先	住所	〒
	電話番号	
	FAX番号	
	メールアドレス	
担当者	氏名	

※実施までの打合せをさせていただきますので、必ず連絡の取れる電話番号(携帯可)をご記入ください。

## 2 日時・開催場所

希望する日時	第一希望	(日時) 年 月 日( ) (時間) 午前の部 11時～ 午後の部 13時半～
	第二希望	(日時) 年 月 日( ) (時間) 午前の部 11時～ 午後の部 13時半～
	第三希望	(日時) 年 月 日( ) (時間) 午前の部 11時～ 午後の部 13時半～
開催場所 (上記の住所と異なる場合)	施設名	
	住所	〒
	電話番号	



一般財団法人 長崎県浄化槽協会

〒856-0844

長崎県大村市溝陸町863-10

TEL 0957-47-7757 FAX 0957-47-7758

<http://jks-ngsk.or.jp>

当協会HPにPDF・Excel版 環境学習申込書があります