

## 環境出前講座ガイドブック目次

環境出前講座のご案内	・・・ 2
環境出前講座一覧表	・・・ 3
◇NPO法人 戸田の川を考える会	
・荒川の自然観察（体験）	・・・ 4
・水循環と川の役割（戸田の水はどこからくるの）	・・・ 5
・利根大堰と武蔵水路の役割	・・・ 5
・見沼代用水と井沢弥惣兵衛	・・・ 5
・【実験！】川の水を調べる	・・・ 6
・魚がおよぐ川づくり	・・・ 6
・川の汚れと家庭での取組	・・・ 7
・【実験！】水道水ができるまで	・・・ 7
◇公益財団法人 埼玉県生態系保護協会戸田・蕨支部	
・野外での自然観察、植物遊び（体験）	・・・ 8
◇NPO戸田EMピープルネット	
・EMを使った環境浄化活動（体験可能）	・・・ 9
◇グリーンガーディアンズ	
・マイ植物図鑑	・・・ 10
◇市役所職員による「まちづくり出前講座」	
・環境課のまちづくり出前講座	・・・ 11
・みどり公園課のまちづくり出前講座	・・・ 12
◇こどもエコクラブに登録してみませんか	・・・ 13

## 環境出前講座のご案内

### § 環境出前講座とは §

市内の環境ボランティア団体で組織する「とだ環境ネットワーク」所属のメンバーが、環境に関わる内容の講座を有志で開催するものです。

#### ◆利用できる方

市内に在住・在勤又は在学する5人以上の団体。

ただし、営利、政治活動、宗教活動、その他開催が適当でない認められる場合は対象となりません。

#### ◆費用

講師の派遣は無料。  
会場の用意及びその他に係る経費は利用者負担となります。



#### ◆開催時間及び場所

開催時間は2時間程度で、日時は講師とご相談ください。開催場所は戸田市内となります（会場は利用者でご用意ください）。

#### ◆申し込み方法

1. 受講したい講座をメニューから選択します。
2. 「環境出前講座申請書」を開催希望日の2週間前までに、環境課環境対策担当まで提出します。（FAX、メール、郵送によりお申し込みください。電話による問い合わせも可）
3. 申請に基づき、環境課が講師と日程等を調整します。
4. 後日、申請者に「環境出前講座決定通知書」をお送りします。
5. 講座終了後、環境課に報告書を提出してください。

※1団体につき1年度内に3回までの申請とさせていただきます。

※申請書などの様式は、環境課のホームページをご確認ください。

## 環境出前講座一覧表

	講座名	内容	講師名
1	荒川の自然観察（体験）	川とそこに生きる生物や自然を学ぶ	大石 昌男
2	水循環と川の役割（戸田の水はどこからくるの）	水循環を学ぶ	大石 昌男
3	利根大堰と武蔵水路の役割	利根大堰の給水の仕組みと水循環	大石 昌男
4	見沼代用水と井沢弥惣兵衛	見沼代用水と井沢弥惣兵衛の業績	大石 昌男
5	川の水を調べる（実験）	川の水質調査	大石 昌男
6	魚がおよぐ川づくり	「魚がおよぐ川づくり」活動について	大石 昌男
7	川の汚れと家庭での取組	排水時の心がけやスカムについて	大石 昌男
8	水道水ができるまで（実験）	水道水の作り方（浄水方法）を学ぶ	長谷川孝雄
9	野外での自然観察、植物遊び（体験）	地域の自然観察	石本 誠
10	EMを使った環境浄化活動（体験可能）	EM培養液の作り方・使い方、生ごみ堆肥を使った寄せ植え教室	池上 幸子
11	マイ植物図鑑	自分だけの植物図鑑を作る	グリーンガーディアンズ構成員

## 【No.1～No.7】

講師 大石 昌男（NPO 法人戸田の川を考える会）

対象 小学生～一般

必要なもの 特になし

持ち込むもの パネル・パンフレット・プロジェクター等

### 学ぶ

#### 『水循環と川の役割』

水循環や川の水質を学んで  
みよう



### 体験する

#### 『荒川の自然観察』

荒川の魚、鳥、草花の観察  
内容はご相談ください。

### 実験する・参加する

#### 『川の水を調べる』

実際に現地へ行って観察したり、  
自分で試してみよう

NO. 1

荒川の自然観察（体験）

#### 【講座内容要旨】

荒川は人工的に造られた川です。けれど豊かな自然が息づいています。それは命の水、川が自然をよみがえらせたのです。草、虫、鳥、魚そして人々の交わりを学びます。

講座の詳細は希望をうかがい、講師と相談して決定します。

<内容例>

- ・荒川の自然観察（魚、鳥、草花、虫など）
- ・川の歴史や川の文化と町の発展についての話を交えることも可

NO. 2	水循環と川の役割（戸田の水はどこからくるの）
<p><b>【講座内容要旨】</b></p> <p>命の水はどのように存在するのでしょうか。</p> <p>地球上の水はなくならないでしょうか。</p> <p>自由に使っている水、蛇口の元はどこでしょう。</p> <p>人の体も70%は水です。どんな動物も植物も水が無ければ死んでしまいます。</p> <p>川は、人の血管です。空と海と川と山を巡る水循環を学びます。</p>	

NO. 3	利根大堰と武蔵水路の役割
<p><b>【講座内容要旨】</b></p> <p>利根大堰では、利根川の水量の約50%を取水して、武蔵水路・見沼代用水等に給水しています。その仕組みと、水循環について学びます。</p>	

NO. 4	見沼代用水と井沢弥惣兵衛
<p><b>【講座内容要旨】</b></p> <p>戸田は見沼からの水で生活し、水田を発展させてきた。</p> <p>1727年徳川幕府より見沼を「水田」にする事業が行われた。不足する「水」を利根川から得るため、行田市下中条から水路を開く。</p> <p>新曾用水を幹線にして下戸田用水、上戸田用水さらに美女木、笹目へも配水する。</p> <p>緑川も菖蒲川も笹目川も源は見沼代用水である。</p> <p>荒川から1滴の水も入っていない「ふしぎ」な戸田の川、水について学ぶ。</p>	



NO. 5

川の水を調べる

**【講座内容要旨】**

川の水、水質を調べます。

川は上、中、下の各測点で行います。

室内でも行いますが、現地で行うことが望ましいです。

川の様子を観察しながら水質を調べます。

測定は ・透視度

・COD（科学的酸素要求量・・・水中の有機物の量）

・NH<sub>3</sub>（アンモニア）

・NO<sub>2</sub><sup>-</sup>（亜硝酸塩）

・pH（水素イオン濃度）

・DO（溶存酸素・・・水の酸素量）など

持ち込み パネル、パンフレット、透視度計、パックテスト試薬  
OD測定器 ほか

NO. 6

魚がおよぐ川づくり

**【講座内容要旨】**

市で行われる新曽地区の区画整理事業に伴い、上戸田川の河道を新設したり、幅を広げたり、新しく水辺公園が作られる予定です。市の河川整備と共に実施している活動「魚がおよぐ川づくり」について説明します。

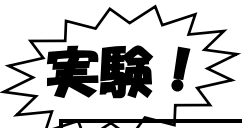
NO. 7	川の汚れと家庭での取組
<p><b>【講座内容要旨】</b></p> <p>戸田市には、まだ下水道未整備地区が残されています。少しでも川を汚さないようにするためには、家庭ではどんなことをしたらよいのか。</p> <p>また、川の悪臭はなぜ発生するのか、どんなものから発生するのか。川に浮かんでくる黒い物体「スカム」。その正体と対処法は？身近な川の現状について、色々と学んでみませんか。</p>	

## 【No. 8】

講師 長谷川 孝雄（NPO 法人戸田の川を考える会）

必要なもの 空のペットボトル、パワーポイント投影機材一式（パソコン、プロジェクター、スクリーン）

持ち込むもの 浄水薬品、実験用ろ過装置、パワーポイントテキスト



NO. 8	水道水ができるまで
<p><b>【講座内容要旨】</b></p> <p>日頃、私たちは多くの水道水を使って、当たり前のように汚れた水を排水しています。しかし、世界的には給水栓をひねるだけで、安全に飲める水を自由に手に入れられる国は少ないのです。</p> <p>日本でもっとも広く用いられている浄水法（急速ろ過法）を学び、ペットボトルを使って汚れた水をきれいにする実験を行います。</p> <p>実験後には、このように安全な水を今後とも継続して手に入れるためにはどんなことが必要なのかを学びます。</p>	

## 【No.9】

講師 石本 誠（公益財団法人埼玉県生態系保護協会戸田・蕨支部）

対象 小学生～一般（幼稚園・保育園等も応相談）

必要なもの 特になし

持ち込むもの プロミナ・双眼鏡・実態顕微鏡・図鑑



### 感じてみよう「野外での自然観察」

荒川の河川敷で鳥の観察をしたり、野草を使って遊んだり、調べたり・・・楽しみ方は色々

NO. 9

野外での自然観察、植物遊び（体験）

#### 【講座内容要旨】

観察場所：主に荒川河川敷周辺（※希望があれば、応相談）

地域の本来の自然を通して、自然のさまざまな魅力や不思議さに出会い、感性を育む場になる。自然のしくみや大切さを知る。

食べられる野草の話や、新しい発見等、一緒に色々な体験をしてみませんか。

またご希望に応じて、幼稚園・保育園向けに草花を使った遊びなどもご紹介できますので、お気軽にご相談ください。いまは少なくなってきた自然に触れることで、豊かな心を育みましょう。

## 自然をもっと身近に感じよう



新しい発見がきっとあるはず



## 【No.10】

講師 池上 幸子 (NPO 戸田 EM ピープルネット)

対象 小学生～一般

必要なもの パネル展示用ボード・机

持ち込むもの 特になし

EMって  
なあに？

### 学べる 体験できる

『EMを使った  
環境浄化活動』



NO. 10

EMを使った環境浄化活動（体験可能）

#### 【講座内容要旨】

1. EM培養液の作り方、使い方
2. 生ゴミ堆肥を使った寄せ植え教室



実際に触って、  
活動体験してみよう

ボランティアに興味のある人も  
小学生の環境学習にも  
同好会の勉強会にも

生ごみバケツの回収事業や  
循環の仕組みを  
一緒に楽しく学んでみませんか？

# 【No.11】

講師 グリーンガーディアンズ構成員

対象 小学1～3年生は親子、小学4年生～一般

必要なもの デジカメやスマホ

持ち込むもの 特になし



NO. 11

マイ植物図鑑

## 【講座内容要旨】

グループで、戸田に咲いている花の名前を調べます。その後発表アプリや図鑑を使い、自分だけの植物図鑑を作ります。学校や公園の木の名前を調べるのも良いですね。少なくなってきた身近な自然を調べて触れることで豊かな心を育みましょう。



《小学校向け》

希望に応じて、環境の事を考える環境教育もできますので、お気軽にご相談ください。

## 市役所職員による講座

# ○●まちづくり出前講座を活用しよう●○

市の職員が講師として派遣される「まちづくり出前講座」。  
気になるメニューがあれば、担当課にお問い合わせください。

### まちづくり出前講座メニュー（分類：環境）

#### <担当：環境課>

#### ○戸田市の環境政策

地球温暖化対策の取組を始めとした、市で取り組む環境政策等について説明します。

#### ○ごみの減量化と3R

ごみの減量化の実践方法や、市の取り組みについてご説明します。また、ごみ処理の計画についてもやさしくお話しします。



## <担当：みどり公園課>

### ○みんなでつくろう！緑と水と心のネットワーク都市・戸田

緑の基本計画の概要について、緑化重点地区における緑化推進に関わる事項について説明します。

### ○自然の恵みに満ちたまちを目指して

サクラソウなど、かつて存在していた自然を再生する戸田ヶ原自然再生事業など、自然と共生するまちづくりについて説明します。

まちづくり出前講座は、利用できる方、費用、開催日程等、環境出前講座と同じ（2ページ参照）ですが、申請書の書式が異なりますので、申請される際には環境課またはみどり公園課に直接お問い合わせください。

## <まちづくり出前講座の問合せ>

住所：戸田市上戸田1-18-1

電話：048-441-1800

環境課（内線 387）、みどり公園課（内線 319）

FAX：048-433-2200

夏休みの宿題でも自由課題でも、  
知っているようで知らないこと  
自分の住んでいる戸田市の環境。

興味のあることから  
一緒に考えてみよう



# こどもエコクラブに登録してみませんか



## こどもエコクラブについて

こどもエコクラブは幼児（3歳）から高校生までの方なら誰でも参加できる環境活動のクラブです。活動することもとサポーターがいれば、登録できます。分からないことがあればご相談ください。

## 申し込みすると・・・

○活動に役立つツールがもらえる

## 活動内容

- エコロジカルあくしょんに取り組む
- エコロジカルトレーニングに取り組む

## 報告

○スタンプを集めてアースレンジャー認定証をもらおう

## イベント

○全国壁新聞コンテストがあるよ！参加してみよう



**エコまる**

「アース軍団」のリーダー。ちょっとのんびり屋なんだ。



**あったかハート**

あたたかいハートでみんなのこころをやさしくするの。



**ちょっとマジメな  
チャレンジゴコロ**

失敗することもあるけど、まじめなこころでもチャレンジ！

※興味のある方は、環境課のホームページをご覧ください。

MEMO

A series of 15 horizontal dashed lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.