

2019年度 池田市地域まると環境学習 出前授業メニュー一覧

[メニュー1] 池田市 地域まると環境学習の事務局に申込みプログラム

お申込先：事務局 NPO法人いけだエコスタッフ 担当：庄田、寺本

TEL&FAX 072-752-7711 info@ikedai-ecostaff.org

| 番号 | 授業名 | 対象学年 | 内容 | お問合せ、HP など |
|-----|----------------------|---|--|---|
| 1-1 | 校区の緑視率調査 | 3~6年 | 各校区の町並み写真から、写っている緑の割合(緑視率)を計測し、緑の役割や大切さについて学ぶ。 | NPO 法人いけだエコスタッフ 担当：庄田、寺本 TEL&FAX：072-752-7711 |
| 1-2 | 大学生と考える環境 の出前授業 | 4~6年 | 身近な社会や自然への理解を持ち、多様な視点から考え、行動できる人づくりをめざした連続授業。 NPOほか地域のヒトの協力のもと、身近な地域のモノ・コトを題材とした問題解決型学習を基本に先生の意向を踏まえながら関西大学学生がグループワーク型の授業を企画、実施する。 2019年度テーマ「環境と生活の共存を目指した池田のまちを提案しよう」…地球温暖化の仕組みを学び、エネルギー問題などの生活に関わる環境問題を取り上げて、体験や調べ学習を通して自分たちに出来ることを考え発信する。 | |
| 1-3 | この木なんの木 | 3~6年 | 樹木医を講師とした校庭の樹木調査(樹木の種類や健康状態など)、身近な緑・生物等の学習、持続可能な開発や環境保全の重要性などを子どもたち自身の将来を考えながら分かりやすく学ぶ。 | |
| 1-4 | スターウォッチング | 全学年 保護者 | 大阪那須香天文台長を講師に迎え、星についての講演や、天体望遠鏡での天体観測などを実施。 | |
| 1-5 | NPO エコスタッフの出前授業 | 以下のメニューからお選びください。 | | |
| | | 4~6年、 保護者 | ① 天ぷら油から石鹼を作ろう ② 新聞紙マイバッグづくり ③ 牛乳パックの小物入れ ④ フードマイレージ出前講座：食材カードを使って献立し、その食材の流通から食と環境問題を考える。 | |
| 1-6 | タウンウォッチング | 先生 | 子どもたちが実感をもって学ぶための教材である身近な地域資源(こと・ひと・もの)を市職員などが先生と一緒にまち歩きをして探し出します。事前調査や写真撮影、意見交換、マップづくりなどをお手伝いします。校区特有の情報を蓄積していくプロジェクトです。 | |
| 1-7 | 考えよう！ 地球温暖化とエネルギー | 4年以上 | 地球温暖化の現状を理解し、エネルギーの使用が地球温暖化に、結びついていることを認識する。さらに体験学習により、自分の生活が多くのエネルギー(主に電気)に支えられていることや、電気を生み出すことが大変であることを認識し、省エネをすすめるためのエネルギーの使い方について考えていくきっかけを作る。授業時間：約45分×2時限 | 大阪府地球温暖化防止活動 推進センター TEL:06-6266-1271 |
| 1-8 | 大阪ガスの次世代教育メニュー | 以下のメニューからお選びください。 *「エコ・クッキング」は東京ガス(株)の登録商標です。 | | 大阪ガス(株)ネットワー クカンパニー/北東部導管 部/総務チーム/地域共創 グループ担当：まつざわ TEL：072-671-4227 |
| | ①和だし体験講座 | 高学年、 PTA、親子 | 和食の決め手となる滋味豊かな本物の「だし」について味覚体験を通じて理解を深める | |
| | ②Riceサイエンスセミナー | 高学年、 PTA、親子 | 主食である「ごはん」の文化について、さらに理解を深める。 | |
| | ③エコ・クッキング | 高学年 | 地球環境を考えながら「買い物・調理・食事・片付け」など食に関する一連の行動について学ぶ。 | |
| | ④くらし見直し隊 | 高学年 | 毎日のくらしを見直し、地球温暖化を防止するために「毎日続けられること」を実践するきっかけを作るとともに、エネルギーと環境について学ぶ。 | |
| | ⑤火育(火おこし体験) | 親子 | 安全な火のおこし方や扱い方、火を使った調理など、子どもたちが「火に親しみ、火を学ぶ」体験を通じて、豊かな心を育み生きる力を高める。 | |
| 1-9 | パナソニックキッズスクール | 以下のメニューからお選びください。 | | パナソニック(株)エコソリ ューションズ社 GS グルー プ お客様関連チーム 近畿地区担当 前田 TEL：06-6908-1439 |
| | ① あかりのエコ教室 | 5~6年 | 手回し発電機で電球の種類による違いや光る仕組みをグループワークで学び、暮らしの中で省エネを実践する。(基本1時 限、要相談) | |
| | ② エコと太陽光発電教室 | 4~6年 | 実験をしながら太陽光発電を含めた発電の仕組み、季節ごとの発電量の違いなどを学び、暮らしの中で省エネを実践する。 (基本90分、要相談) | |

| 番号 | 授業名 | 対象学年 | 内容 | お問合せ、HP など |
|------|------------|------|---|---|
| 1-10 | かんでん電気教室 | 4～6年 | 暮らしの中の電気のしくみ、発電所の種類、地球環境問題や新エネルギーについて実験や器材を使い学びます。 | 関西電力(株) 大阪支社 統括グループ 新山 TEL: 06-6676-2202 |
| 1-11 | 猪名川河川レンジャー | | 以下のメニューからお選びください。 | 国土交通省 近畿地方整備局猪名川河川事務所 工務課 TEL: 072-751-1111 |
| | ① 防災 | 要相談 | 水害のメカニズム、実際の水害事例、防災・減災の取組を学ぶ。 | |
| | ② 環境保全 | | 猪名川の在来・外来植物の現状、外来植物が及ぼす影響と見分け方、発見の際の対処法について学ぶ。 | |
| 1-12 | コンセントの向こう側 | 5年 | 普段気にすることなく使っている電気について、家の中のコンセントから、電気の材料までを地図の上でつなげて、私達の生活とエネルギーのつながり、地球環境問題とのつながりを考える。授業時間: 85分 | 特定非営利法人気候ネットワーク 京都事務所 *この出前授業は、講師への謝金(講師一人につき20,000円)・旅費のお支払いが必要となります。 |
| 1-13 | 気候のはなしをきこう | 4年 | 1) 世界のさまざまな国の風土と気候について学ぶ。 2) 地球温暖化によるさまざまな影響について知る。 現在、実際に地球温暖化による気候変動の被害を受けている現地の国の人々の声を紹介し、どこの国で起こっている問題なのかを考えることを通じて、さまざまな温暖化による気候変動被害の実体を知る。授業時間: 45分 | |

[メニュー2] 各実施企業・団体に直接申込むプログラム(全国で行われているもの)

| 番号 | 授業名 | 対象学年 | 内容 | 問い合わせ先/申込先 |
|-----|------------------------|-----------------|--|---|
| 2-1 | サントリー次世代環境教育「水育(みずいく)」 | 4・5年 | 自然のしくみや大切さを学び、未来に水を引き継ぐために何ができるのかを考えます。担任の先生が行う「事前授業」と、水育講師による「出張授業」2つの授業で構成されています。「事前授業」では身近な生活以外でどのように水が使われているか、工場を例に考え、「出張授業」では水を育む森のはたらき、森を守るための人々の努力、未来へつなげる私たち一人ひとりの努力について学びます。 | サントリー水育事務局「出張授業」係 TEL: 0570-032-190 ※HPに申し込みフォームあり |
| 2-2 | 阪神高速道路出前授業 | 要相談 | クイズ、実験などを通じて「高速道路の役割」や「地震・防災」など生活と道路のつながり、環境、防災について学ぶ、など。 | 阪神高速道路(株)担当: 技術部 TEL: 06-6252-8121 担当部署に直接連絡 |
| 2-3 | カルビー・スナックスクール | 3年～6年 | クイズやゲームを用いて、1日のおやつを目安となる量や食べる時間、ポテトチップスの製造工程、パッケージに書かれている情報の見方、お菓子を選ぶ時に気を付けることなど、「おやつ」や「食」をより深く理解します。 | カルビー・スナックスクール事務局 TEL: 028-667-8138 ※申込みはHPからしか出来ません |
| 2-4 | ゆめ・まち わくわく WORKプログラム | 5・6年 | 阪急電鉄株式会社では、社会貢献活動「阪急阪神 未来のゆめ・まちプロジェクト」を通じ、未来の「まち」を担う人材である子ども達が夢を持って健やかに成長する機会を提供するべく、「次世代育成」に取り組んでいます。プロジェクトの一環であるこのプログラムは、阪急電鉄創業者である小林一三氏の池田をはじめとするまちづくりの取組を知ると共に、まちにはたくさんの仕事があること、ひいては子ども達自身の興味・関心がどう仕事に結びつくかを学ぶキャリア教育プログラムです。 | 阪急電鉄出張授業担当(阪急阪神 未来のゆめ・まちプロジェクト事務局内) TEL: 06-6373-5086 ※HPに申し込みフォームあり これまで受講された学校には、阪急阪神 未来のゆめ・まちプロジェクト事務局からダイレクトメールが送られます。 |
| 2-5 | JAL そらエコ教室 | 小学生(3年生以上が望ましい) | JALグループが実施する次世代育成プログラム空育®の中の『環境・宇宙を通じて「地球」の未来を考える』をテーマにした出前教室です。制服のパイロットが皆さまの学校等へ出向き、高度1万メートルの操縦席から見た地球環境の変化を北極海の氷やアラスカの氷河の写真などを用いてお伝えするとともに、JALグループが航空機運航の中で実践している二酸化炭素排出量削減の取組みなどをわかりやすくご紹介する環境講座です。 | 日本航空 コーポレートブランド推進部 シチズンシップグループ 空育® 担当 ※申込みはHPからしか出来ません 講師の交通費(大阪空港～実施会場間)が必要です。 |

| 番号 | 授業名 | 対象学年 | 内容 | 問い合わせ先/申込先 |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| 2-6 | JICA 国際協力出前講座 | 小学生・中学生・高校生・大学生 | JICA(独立行政法人国際協力機構)が実施する開発教育支援事業です。開発途上国の状況や、国際協力の現場の様子などを、青年海外協力隊などの JICA ボランティア経験者等が、みなさんのところに向いてお話しします。現場で活躍した人だからこそその貴重な体験談やエピソードをお届けします。国際教育や総合的な学習の時間だけでなく、人権、平和、環境、多文化共生などの学習や学校内外での教員研修などにご活用ください。 | 公益社団法人青年海外協力協会 近畿支部 JICA 国際協力出前講座担当 TEL. (06) 6375-2224 ※HP に申し込みフォームあり 講師の謝金(一人当たり1時間 4,600円)・交通費の負担要 |
| 2-7 | 『三ツ矢サイダー』水の未来と環境教室 ～こども SDGs スクール～ | 小学校 4～6 年生 1 学年のみ、最大 4 クラスが対象 | 未来を担うこどもたちに「水の大切さ」、「地球環境保全に取り組むことの大切さ」を伝えることを目的としています。授業前半では、「三ツ矢サイダー」を題材に「軟水・硬水」の違いや「ろ過」の仕組みについて、実験を通して分かりやすく説明します。また、映像を通じて、それぞれの国の「水」に対する思いの共通点、異なる点を考えます。後半では、国連が定めた「SDGs(持続可能な開発目標)」を身近な事例を元に分かりやすく学び、「水」や「地球環境」に関連する項目について「自分たちでできること」を考え、環境問題解決への意欲を育みます。 | 調査中 |
| 2-8 | 産業総合研究所関西センターの実験授業 | 以下のメニューからお選びください | | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 企画本部 広報サービス室科学コミュニケーショングループ 茨城県つくば市梅園 1-1-1 中央第 1 電話 : 029-862-6214 ※申込みは HP からしか出来ません 交通費の負担要 |
| | ①燃料電池実験教室 | 小学生 | 日本の電気は半分以上が火力発電所で作られており、二酸化炭素の主要発生源となっています。燃料電池は、水素と酸素を反応させて電気を作る新しい技術で、発電の際にできるのは水だけです。究極のエコ技術とも言われる燃料電池のしくみを解説し、産総研で開発された最新の燃料電池を使って実際に電気を作る実験を行います。 | |
| | ②クロマトグラフィ実験教室 | | 分けることの重要性とその方法について解説し、ろ過をはじめいくつかの演示実験の後、ペーパークロマトグラフィを使って実際にサインペンの色を分ける実験を行います。色が分かれる原理について説明し、DNA 鑑定にも同じ原理が使われていることなどを紹介します。 | |

[メニュー 3] 各実施企業・団体に直接申込むプログラム(池田市のみで実施しているもの)

| 番号 | 授業名 | 対象学年 | 内容 | 問い合わせ先/申込先 |
|-----|-------------|------|--|---|
| 3-1 | エコワットの貸し出し | 全学年 | 家電製品の電気使用量や料金を表示するエコワットを、エネルギー学習や日常の省エネ行動の実践に活用する。 | 池田市 環境政策課 担当: 中島・國安 TEL: 072-754-6242 |
| 3-2 | トンボ救出大作戦 | 全学年 | プール清掃直前にヤゴを救出し、近くの小川やビオトープなどへ放流や、羽化の観察を行なうことを通じて、生息状況や生態系への理解を深める。 | 池田市立歴史民俗資料館 担当: 高野・宮元 TEL: 072-751-3019 |
| 3-3 | 池田市立歴史民俗資料館 | 3 年 | 今より環境負荷の少なかった大正時代から昭和中期ごろを中心に、昔の人びとのくらしや、当時使われていた道具について説明します。また、昔の写真や航空写真で各校区の変化などを学びます。 | |

[メニュー 4] 池田市教育委員会で取りまとめているプログラム

| 番号 | 授業名 | 対象学年 | 内容 | 問い合わせ先/申込先 |
|-----|-----------|------|---|--|
| 4-1 | ダイハツ出前授業 | 高学年 | 溶接や塗装の体験、レゴブロックを使った生産ラインの体験などを通じて、ものづくりや環境、仕事について学ぶ、など。 | 池田市教育委員会 学校教育推進課 TEL: 072-754-6293 |
| 4-2 | パッカー車出前授業 | 4 年生 | パッカー車を実際に見たり動かしたりしながら池田市のごみ処理について学び、3R についても学習します。 | |