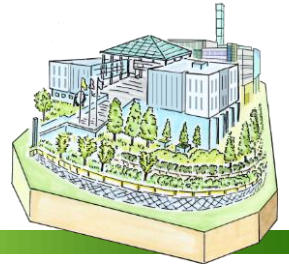


# しみんけんきゅうニュース



発行:(公財)千里リサイクルプラザ 市民研究所 〒565-0826 大阪府吹田市千里万博公園4-3  
TEL 06-6877-5300 FAX 06-6876-0530 <http://www.senri-recycleplaza.or.jp/>

## 【目次】

P2 TOPICS

P3 各チーム活動報告

P4-5 特集 吹田ごみゼロシステム  
研究PT

P6 主担研究員コラム

P7 市民研究所通信

P8 9・10 月の予定



6.6.8.環境スクール開校式  
施設見学



6.7.27.キッズ環境スクール  
開校式 おもしろ・ふろしき



6.7.13.環境スクール  
SDGs カードゲーム



## プラザ主催の 大人・子どもの 環境スクール 開校



6.8.8.キッズ環境スクール  
琵琶湖博物館見学



プラザ主催の  
環境スクールを  
開校しています。



## TOPIC

### 環境問題講演会～2050年の環境を考えよう～（6月16日）

1部ではペットボトルはたった30年程前から出てきたものだったという話や次の世代の生活が今よりよくなるのかどうかという話にハッとさせられました。

2部のパネルディスカッションでは、高校生や大学生が問題意識を持って行動に移されている話を伺い、自分自身が具体的に何をしていけばいいのかを考えるきっかけになりました。

ご参加の皆さんも同じように感じたのではないのでしょうか。

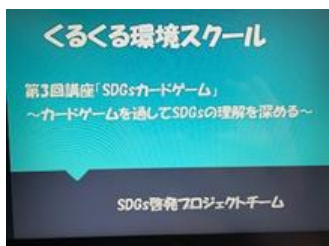
「吹田市第2次地球温暖化対策新実行計画」では2013年比で2028年度までに温室ガス排出量50%以上削減が目標とのことです。私達はより便利な生活になるように進んできましたが、経済の発展も豊かな環境があってこそ安心して心豊かに暮らしていけると思います。最後に「地域循環共生圏」という言葉を聞き、エネルギーやごみ、食料、経済も地域で回していけたら吹田市が自立した強い都市になるということなのかなと思いました。（市民研究員 林裕加吏）



### くるくる環境スクール第3回講座（SDGsカードゲーム）

7月13日（土）千里リサイクルプラザにおいて、くるくる環境スクール第3回講座として、カードゲームの体験を通じてSDGsについての理解を深める目的でワークショップを行いました。20名のスクール生の皆さんは意識も高く、真剣に取り組んで頂き、有意義な時間を共有させて頂きました。アンケートでも評価は高く、注目したのが自分もワークショップをしてみたいとの質問に対して15名の方が興味を持たれた回答を頂けたので今後の展開を期待したいと思いました。

（市民研究員 三枝茂）



## プロジェクトチーム（PT）・アクションチーム（AT）活動報告

### 市民とお店をエコでつなぐ PT

出前講座は公民館などにも赴いており、「おもしろ・ふろしき」「食品ロスすごろく」など参加者に体験しながら環境について考えてもらえるように工夫しています。また、メンバーごとに研究テーマを掘り下げ、意見交換しています。

### 吹田ごみゼロシステム研究 PT

ブログ記事4点の内容を検討しました。①「京都鴨川のごみ問題」②「ウェルビーイングの国別比較と日本の立ち位置」③「日本でのSDGsには深刻な課題?!」④「「バーチャルウォーター」という言葉を知っていましたか?」その他には「鎌倉市、逗子市、葉山町ごみ処理広域化実施計画」「竹パウダー利用のコンポスト」について意見交換しました。

### 身近な環境を調べよう PT

プラザのイベントでは、来館者の方々に顕微鏡で池のプランクトンを観察してもらいました。また、池の調査対象を増やすために、他チームから協力して下さる方を募り、9月に調査方法のレクチャーを行います。10月のもったいないバザールでは、自然の素材を使った飾り制作コーナーを出展するために準備しています。



### SDGs啓発PT

くるくる環境スクール（7/13）において、カードゲームを行いました。ゲームを通じてSDGsについて理解を深めることができたと感じました。定例会では、環境出前講座4回を終えた感想や意見交換と10月予定の施設見学候補地について協議しました。また、もったいないバザールには、（一財）環境事業協会とのコラボブースでの出展を検討していきます。

### 手作りおもちゃと環境 AT

公民館への出前講座、クラブ支援、イベントなどチームで協力して活動しています。昨年から参加している国際イベント“WorldCleanupDay”今年も活動範囲を広げ、ごみ拾いをします。

### 紙すき体験と環境 AT

7月は猛暑の影響か体調を崩されたメンバーが何名もおられ心配しました。また9月に入るとキッズ環境スクール、小学校の出前講座の活動があります。体調を整えながらぼちぼち行きましょう。

### マイ食器啓発 AT

10月からのイベント時に作製した容器の普及をし、マイ食器の啓発活動を行っていきたいです。

# リサイクル率 83.1%の町～鹿児島県大崎町～では、 何が行われているのか？！

市民研究員 井上 道代

リサイクル率全国No.1（2006～2017, 2019, 2020 年の14回）の鹿児島県大崎町に、4月下旬より2週間ほど滞在する機会があり、その実態を、皆さんにお知らせしたいと思います。

## 1) 始まりは、埋め立て処分場の残余日数のひっ迫

焼却炉を持たず、埋め立て処分されていた大崎町のごみですが、埋め立て処分場の残余年数が計画より早まることがわかり、焼却炉の建設は建設費・維持費の問題もあり、既存の埋め立て処分場の延命化のために1998年より分別ルール策定・住民への説明を開始しました。今では**28品目にわたる分別**を実施し、リサイクル率は、83.1%（全国平均は約20%）です。

## 2) 大崎リサイクルシステムのメリットは？

この「大崎リサイクルシステム」のメリットとして掲げられているのは、「一人当たりのごみ処理経費の削減」です。全国平均の一人当たりのごみ処理事業経費は、15,500円なのに対して、大崎町は7,700円。

差額に人口（13,470人）をかけると、**約1億円/年**が、**福祉・教育費に回せている**とのこと。

また、資源ごみ売却益を活用し、**奨学金制度**を新たに創設したり、近隣自治体と一緒に運用するリサイクルセンターで40人程度の**新たな雇用**が生まれたりしているとのこと。

大崎町のこの取り組みは、**他地域・海外からも注目**され、視察団が多く訪れているとのこと。

インドネシア国の人口200万都市のデポック市では、生ごみの堆肥化技術の習得により良質の完熟堆肥ができ、バリ州でもごみの減量化と完熟堆肥を活用した有機農業の推進に取り組んでいるとのことでした。1000万人を超える大都市のジャカルタでも、そおりサイクルセンター（資源ごみ中間処理業）と同じ機能（ごみの分別・堆肥化）を持つジャカルタリサイクルセンターを稼働させるために支援しているとのこと。

（詳しくは <https://www.gomizero.info/>）

## 3) 「21世紀は、モノを捨てない生活が新しい」

「地球は子孫からのあずかりもの」  
「分ければ資源、混ぜればごみ」

これを合言葉に分別が呼びかけられていて、ごみ減量化に向けて4R運動が呼びかけられています。

Refuse リフューズ「拒否する」…いりません

Reduce リデュース「減らす」…マイバッグ等

Reuse リユース「再利用する」…リターナルびん等

Recycle リサイクル「再資源化する」…分別回収

そして、「ごみ分別の手引書」では資源ごみの細かな分別ルールが、図で示されています。

## 4) 実際の分別はどのようなルール？

空き缶・ペットボトル・プラスチック類（ボトル、袋、カップ、その他）・その他紙ごみ（紙にリサイクルできないもの）は、洗った後つぶさず指定された赤い「資源ごみ」の袋に入れて出します。（月2回 回収）



（それぞれに分けているが、収集場所是一緒）

**びん類**は、生きびん（リターナルびん）・茶色ビン・無色透明ビン・その他のビンの4種に分けてラベルは付けたまま、コンテナかごに入れます。

**紙類**（紙にリサイクルできるもの）は、段ボール・新聞紙・雑誌など7種類に分けて紙ひもで結んで出します。（月1回 回収）

（紙にリサイクルできない《禁忌品と呼ばれる、防水紙・感熱紙・銀色金色塗料で加工された紙等》は、固形燃料にリサイクルされるとのこと指定の赤い「資源ごみ」の袋に入れて出します。）

スプレー缶・雑金属・陶器類・小型家電蛍光灯・乾

電池・古着・割りばし等もそれぞれ分別され、リサイクルされます。（月1回 回収）

廃食油は、資源ごみの回収時、専用容器で回収されます。（月1回 回収）

生ごみも、落ち葉・剪定枝とともに資源ごみとして回収されます。

落ち葉・剪定枝は指定の赤い資源ごみの袋へ。

（月2回 回収）

生ごみは、各家庭で蓋つき容器に保管し、「指定収集場」の青いペールに入れて、専用収集バケツへ。



（週3回 回収）

（収集された生ごみは「そおりサイクルセンター有機工場」に運ばれて、堆肥「おかえり還ちゃん」に加工されます。）

粗大ごみは個別収となり、町が回収しないごみ（タイヤ・ガスボンベなど）は、引き取り依頼事業者が紹介されていました。

そして、これらの「資源ごみ」に当てはまらないものが「一般ごみ」とされ、（帽子・かばん・割れたガラス・写真・ゴム製品・ぬいぐるみ等）青い「指定袋」で出すことになる。生ごみが別なので、匂いしません。

（週1回 回収）



最終処分場の残余年数は、全国平均約21年のところ、大崎町は40年以上になったとのこと。

## 5) 紙おむつの回収・リサイクルのやり方は？

それまでの実証事業を経て、2024年4月より紙おむつの再資源化事業が始まりました。

町内ごみ袋取扱店舗で販売の「紙おむつ専用指定袋」（10枚入り100円税込み）に入れて、おむつ専用回収ボックスに入れます。ごみ出し日は生ごみと同じ日とのこと。

この事業は、大崎町、（隣の）志布志市、ユニ・チャーム、そおりサイクルセンターが共同で実施しているそうです。回収された紙おむつは、処理されて又紙おむつにリサイクルされるとのことです。詳しくは、



「図解で分かるユニ・チャーム紙おむつリサイクル」

<https://www.unicharm.co.jp/ja/csr-eco/education.html>

## 6) 吹田市では、何ができるの？

リサイクル率 NO1.（80%以上）の大崎町の実際を大まかに見てきましたが、人口1万人余りの小さな自治体だからできるのでは…という声も聞こえてきそうです。

でも、埋め立て処分場の残余日数のひっ迫から始まった大崎リサイクルシステム。そこから学び、自国の課題解決に結びつけている、インドネシアの都市の人口は、200万人～1000万人！建設・維持費の高価な焼却炉に頼らずにごみ削減を進めることに、インドネシアの都市は大いに学んでいるようです。

また、ごみ処理費用の大幅減によって、大崎町は、毎年1億円が福祉教育費に回せるようになったとのこと。

吹田市の人口に当てはめれば、37億円の予算が生まれることになります！

吹田市の隣の豊中市でも、学校給食の残渣を回収して作った堆肥「とよっぴー」が人気で、家庭向けの段ボールコンポスト講習会も継続して取り組まれています。

吹田市でも、できることはたくさんあると感じました。

## 日本の消費活動による PM2.5 の影響、「4 万人超が平均寿命より早く死亡」

主坦研究員 土屋正春

ずいぶん表題を掲げましたが、実は話題を呼んだ先月の新聞記事の表題をそのまま拝借したものです。普段は中国から日本が被る PM2.5 の影響ばかりを考えていて、人の死にもかかわる「影響を及ぼす側」にあるとは思いません。いいことですね。

内容は記者によるインタビューに南斉規介・国立環境研究所資源循環領域長が応じたもので、ずいぶんショッキングなものです。ここではその概要を紹介することにします。

大量のデータを高速で処理できる現代技術の所産ですが、重い問いかけです。

世界の消費活動と大気汚染との関係についての説明は概要を整理すると以下の通りです。

■a 2021 年に発表した論文では、EU を除く G20 の国々が消費する製品やサービスについて、国内外の製造工場や火力発電所などから生じる PM2.5 による健康被害の影響を分析し、経済システムモデル、大気質モデルと人口データなどを組みあわせて、呼吸器の疾患や脳卒中など 5 つの疾患による早期死亡者を計算した。

■b その結果、日本の消費活動によって国内外で生じた PM2.5 によって、2010 年には 4 万 2000 人が各国の平均寿命より早く死亡したと推計された。うち 74 パーセントが途上国を中心とした国外で生じることから、私たちの普段の消費は他国の誰かの犠牲の上に成り立っていると理解することができる。

■c 貿易を通じて対価を支払っているとの意見もあるが、不十分な対策で生じた健康被害がコストに換算され、製品価格に上乗せされているわけではない。健康被害のコストが製品価格に正しく組み込まれ、消費者が相応に負担すべきだが、被害をどう計算、換算すれば合意できるかといった課題から遅々として進まない。

■d PM2.5 の大気中での寿命は 1 週間ほどと短命で、私たちの消費に起因してインドやアフリカなどの遠い海外の工場で発生した汚染物質が日本に物理的に影響を与えることは少ない。そのため、私たち消費と遠い海外で生じる深刻な汚染との結びつきを意識しづらい。

■e この関係を可視化することでモノを消費した国、モノを生産して大気汚染を発生させた国、その被害や影響を受ける国が、協働して取り組む道理と責任を示すことができると思う。

■f PM2.5 の健康影響は、高齢者や子ども、特に 5 歳未満の乳幼児は大きく受けることがわかっているが、個人でできる暴露対策はマスクくらいで限界があり、PM2.5 の発生自体を抑えることが決定的に大事で、経済的にも技術的にも、多くの国がグローバルな問題として対処することが求められる。

ここにあるように、私たちの生活が「他国の誰かの犠牲の上に成り立っている」ことなど皆さんは考えたことがありますか？

地球規模の 3 大危機で比べると、大気汚染には気候変動や生物多様性損失などとは異なり国際的な枠組みがないし、なにより「深刻な大気汚染を既に克服した先進国には、気候変動や生物多様性と比べて積極的に行動を起こす動機が生まれづらい」というのです。つまり先に挙げた概要の d ですね。こうしたことから、国際社会全体として合意した排出削減の数値目標もないと現状が説かれています。

いわゆる環境格差は拡大するばかりです。それを放置することは分断と差別の深刻化を招くばかりに思えてなりません。私たちは何ができるのでしょうか？

(記事は、[globe.asahi.com](https://globe.asahi.com) : 2024.07.11)

# 市民研究所通信

## 環境教育企画グループ（PG）について

プラザのこれまでの事業は、環境教育、環境啓発、環境研究の三つが柱となっています。そのうちの環境教育は、環境を大切に作る未来世代を育成するために極めて大切な柱と考えます。そこで、プラザの提供する環境教育の質をより高いものに引き上げるとともに、これまで築きあげてきた学校との関係をさらに充実したものにするために、環境教育企画グループ（PG）を立ち上げ、以下の内容を実施しています。

- 1) 「環境アドバイザー」の設置
- 2) 「環境教育担当者会」「吹田小中学校教育研究会」の会議場をプラザに誘致
- 3) 教育委員会との緊密な連携
- 4) 施設見学案内の改善（一般向け、小学生向け）
- 5) PT、AT の環境出前講座（授業・クラブ・体験学習等）の改善
- 5-1) 環境出前講座（授業・クラブ・体験学習等）の継続的な質の向上
- 5-2) 環境出前講座（授業・クラブ・体験学習等）を行う PT、AT の市民研究員の増員
- 6) 学校での授業提案
- 7) 環境アドバイザーと主担研究員の意見交換

環境教育企画グループの定例会（月1回）では、市民研究所長・環境アドバイザー・事務局の三者が授業案、施設案内、教員対象の研修計画等の検討を行っています。また、環境出前講座（授業・クラブ・体験学習等）に環境アドバイザーが出向いて、指導助言も行っています。

## 市民研究員募集中！

くるくるプラザの市民研究所では、環境に関心のある人たちの交流の場、環境問題について調査・研究活動を行い、その成果を啓発に生かします。市民目線で調査・研究・啓発活動と一緒にしませんか？興味のある方は HP から、または電話にてご連絡ください！

市民研究所には、「市民とお店をエコでつなぐ PT」「吹田ごみゼロシステム研究 PT」「身近な環境を調べよう PT」「SDGs 啓発 PT」「手作りおもちゃと環境 AT」「紙すき体験と環境 AT」「マイ食器啓発 AT」の7つの PT(プロジェクトチーム)・AT(アクションチーム)があり、調査研究、ワークショップ、環境出前講座などの活動を行っています。

**Q：ちょっといきなり PT・AT に所属するのは敷居が高いのですが…。**

**A：プラザに遊びにきてみませんか。お気軽に事業担当へお声掛けください。**

\*\*\* 一緒にSDGsに向けて活動しましょう！ \*\*\*



# 研 究 所 9 月 の 予 定

| 日  | 曜 | 催し                                          | 時間<br>場所                     | 備考                            |   |
|----|---|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| 1  | 日 | くるくるサロン                                     | 13:30～15:00<br>つながりラボ        | 花嶋温子主担研究員<br>「天神祭ごみ<br>ゼロ大作戦」 |   |
| 2  | 月 | 休館日                                         |                              |                               |   |
| 3  | 火 | 定例会                                         | 14:00～<br>情報スタジオ             | 紙すき体験と環境<br>AT                |   |
| 4  | 水 | 定例会                                         | 10:00～<br>プラザ講義室             | ごみゼロシステム<br>研究PT              |   |
| 5  | 木 | GECSイベント<br>13:00～16:00 プラザ<br>(大阪大学環境サークル) |                              |                               |   |
| 6  | 金 |                                             |                              |                               |   |
| 7  | 土 | キッズ環境スクール③<br>第6回代表者会議                      | 10:00～紙すき・木工<br>13:30～つながりラボ | 所長・代表者・事務局                    |   |
| 8  | 日 | 定例会                                         | 13:00～<br>つながりラボ             | 手作りおもちゃと<br>環境AT              |   |
| 9  | 月 | 休館日                                         |                              |                               |   |
| 10 | 火 |                                             |                              |                               |   |
| 11 | 水 |                                             |                              |                               |   |
| 12 | 木 | 定例会                                         | 14:30～<br>プラザ講義室             | SDGs啓発PT                      |   |
| 13 | 金 |                                             |                              |                               |   |
| 14 | 土 | くるくる環境スクール④                                 | 10:30～13:30<br>大阪ガスネットワーク    | エコクッキング                       |   |
| 15 | 日 | シンポジウム<br>「ハインリッヒが撃った鴨」                     | 13:30～16:00<br>メイシアター        | 黒田主担<br>身近な環境を調べようPT          |   |
| 16 | 月 | 休館日                                         |                              | 敬老の日                          |   |
| 17 | 火 | 休館日                                         |                              | 振替休館日                         |   |
| 18 | 水 | WorldCleanupDay<br>近隣ごみ拾い活動<br>10:00～11:30  |                              |                               |   |
| 19 | 木 |                                             |                              |                               |   |
| 20 | 金 | もったいないバザール<br>行委員会③                         | 13:30～<br>プラザ講義室             | 実行委員                          |   |
| 21 | 土 |                                             |                              |                               |   |
| 22 | 日 | 休館日                                         |                              | 秋分の日                          |   |
| 23 | 月 | 休館日                                         |                              | 振替休日                          |   |
| 24 | 火 |                                             |                              |                               |   |
| 25 | 水 | 定例会                                         | 13:00～<br>プラザ講義室             | ごみゼロシステム<br>研究PT              |   |
| 26 | 木 |                                             |                              |                               |   |
| 27 | 金 | 定例会                                         | 13:30～<br>情報スタジオ             | マイ食器啓発AT                      |   |
| 28 | 土 |                                             |                              |                               |   |
| 29 | 日 | くるくるアイデアコンテスト                               |                              |                               | ● |
| 30 | 月 | 休館日                                         |                              | 動画コンテスト申込締切                   |   |

# 研 究 所 10 月 の 予 定

| 日  | 曜 | 催し                                             | 時間・場所              | 備考                             |   |
|----|---|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| 1  | 火 | わいせうこ<br>くるくる零蔵庫 10/1～11/30<br>食品ロスについて考えましょう！ |                    |                                |   |
| 2  | 水 |                                                |                    |                                |   |
| 3  | 木 |                                                |                    |                                |   |
| 4  | 金 |                                                |                    |                                |   |
| 5  | 土 | 第7回代表者会議                                       | 13:30～<br>プラザ講義室   | 所長・代表者・<br>事務局                 |   |
| 6  | 日 | 定例会                                            | 13:00～<br>つながりラボ   | 手作りおもちゃと<br>環境AT               |   |
| 7  | 月 | 休館日                                            |                    |                                |   |
| 8  | 火 |                                                |                    |                                |   |
| 9  | 水 |                                                |                    |                                |   |
| 10 | 木 |                                                |                    |                                |   |
| 11 | 金 | 第3回研究運営委員会                                     | 14:00～<br>プラザ講義室   | 所長・主担・執行役<br>員・事務局             |   |
| 12 | 土 |                                                |                    |                                |   |
| 13 | 日 |                                                |                    |                                |   |
| 14 | 月 | 休館日                                            |                    | スポーツの日                         |   |
| 15 | 火 | 休館日                                            |                    | 振替休日                           |   |
| 16 | 水 |                                                |                    |                                |   |
| 17 | 木 |                                                |                    |                                |   |
| 18 | 金 | くるくる環境スクール⑤<br>&キッズ環境スクール④                     |                    |                                |   |
| 19 | 土 | もったいないバザール                                     | 10:00～14:00<br>プラザ |                                | ● |
| 20 | 日 |                                                |                    |                                |   |
| 21 | 月 | 休館日                                            |                    |                                |   |
| 22 | 火 |                                                |                    |                                |   |
| 23 | 水 |                                                |                    |                                |   |
| 24 | 木 |                                                |                    |                                |   |
| 25 | 金 | ニュース放送作業                                       |                    | ごみゼロシステム研<br>究PT<br>& SDGs啓発PT |   |
| 26 | 土 | もったいないバザール実行委員会④<br>13:30～ プラザ講義室              |                    |                                |   |
| 27 | 日 |                                                |                    |                                |   |
| 28 | 月 | 休館日                                            |                    |                                |   |
| 29 | 火 |                                                |                    |                                |   |
| 30 | 水 |                                                |                    |                                |   |
| 31 | 木 |                                                |                    |                                |   |

は、資源リサイクルセンター(くるくるプラザ)の休館日です。●は、一般の方も参加できます。詳しくはプラザまで。

※予定は、変更する場合があります。