

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/>

R3年度 市民研究員委嘱状交付式 開催 R3.4/3 プラザ講義室

【目次】

- P2 委嘱式・環境スクールを終えて
- P3 PT 定例会活動報告
- P4-5 市民とお店をエコでつなぐ PT 特集
- P6 新年度スタート 市民研究所所長から
- P7 市民研究所通信
- P8 5・6月の行事



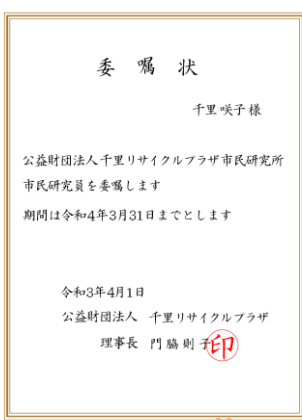
理事長より委嘱状が
交付されました。

職員の紹介

桜の木の下で恒例の
記念撮影を行いました。
(撮影時のみマスクを外しました)



門協理事長・
小幡所長の挨拶



環境問題講演会
「SDGs」と
食品ロスを出さない
冷蔵庫収納

実施日 2021年(令和3年)6月20日(日)
時間 / 午後1時30分～午後3時
会場 / くくるプラザA棟5F 講義室Ⅱ (吹田市千里万博公園4-3)
参加費 / 無料 定員 / 40名
申込方法 / 6月13日(日)までに電話(06-6877-5300)、FAX(06-6876-0530)、メール(kenkyu@senri-recycleplaza.or.jp)のいずれかにてお申込み下さい。申し込み期には①名前(ふりがな)②連絡先(携帯番号またはメールアドレスなど)をお知らせください。

<講師紹介>
NEE サイト【美人冷蔵庫LIFE】を立ち上げ、料理家から冷蔵庫収納家に転身する。昨年、大きな社会問題となっている「食品ロス」、家庭の冷蔵庫から食料廃棄をなくす等社会活動にも積極的に関わり、冷蔵庫の整理収納法から日々の食事作りをスムーズにしてくれる冷蔵庫整理活用術までわかりやすく講演。

講師 福田かづみ氏

環境問題講演会 R3. 6/20
テーマ食品ロス 中止の場合 HP に掲載



再度赤信号点灯「外出自粛3密回避」



再度登場 コロナ退散 アマビエ

2年ぶりに委嘱式を開催しました。
コロナにより今後の状況は不明ですが、引き続き、ごみ減量・環境への取組を行いたいと思います。皆様のご協力をお願いいたします。



わたしから

令和2年度 くるくる環境スクールを終えて

3月6日にくるくるフォーラム、3月13日にくるくる環境スクールの閉校式が開催されました。コロナ禍の中、回数の削減や予定の変更など受講生の皆さんにはご迷惑をおかけしました。令和3年度もより充実したスクールを目指します。

【受講生からの感想】

- ・ 体験学習、里山見学等、楽しく学びました。
- ・ 環境問題の捉え方について、各PTの取組はフィールドリサーチを基に次のステップへの方向性が今少しわからなかった。
- ・ 体験学習、里山見学等、環境のことを考えるきっかけになってよかったです。
- ・ PTが個々に様々なテーマで実践していて、環境問題の範囲が広いのがわかりました。
- ・ PTやそのほかの環境にかかわる組織が話し合うプラットフォームも必要だと思いました。

(事務局)

令和3年度 市民研究員委嘱状交付式

令和3年4月3日、吹田市資源リサイクルセンター（くるくるプラザ）にて、門脇理事長から、市民研究員の委嘱式が行われました。新研究員1名、従来からの研究員28名、市民研究員はそれぞれ環境問題の事、ごみ削減の方法など、持続可能な社会作りのための研究に励むために、心新たにして、今年度も頑張ることを決意しました。

(市民研究員 金子幸平)

【新主担研究員紹介】

金子 泰純 主担研究員

元 和歌山大学システム工学部教授

谷村 綾子 主担研究員

千里金蘭大学生生活部児童教育科准教授

(事務局)

プロジェクトチーム（PT）活動報告

吹田ごみゼロシステム研究 PT

ごみ物語編集チームが昨年度で終了し、今年度から新しくチームを再編しました。新しい主担の先生も入ったということで、委嘱式の後、お互いの自己紹介を行い今後の予定について話し合いました。

エコ体験 PT

4月3日（土）に市民研究員委嘱式があり、スピーチでメンバーが2人に減ってしまったことを話しましたが、さっそく5月から新メンバーが2人入る予定です。一緒に活動するのを楽しみにしています。

手作りおもちゃと環境 PT

4月3日（土）に今年の第1回目の定例会を行い、ワークショップの年間計画について確認しました。

4月11日（日）のくるくるワークショップでは、環境出前講座として、紙パックで作る「2連風車」を実施し、予約がいっぱいになりました。次回5月2日（日）キッズフェスタでは「鯉のぼり風車」に取り組む予定です。

SDGs 啓発プログラム作成 PT

4月3日の定例会では、今年度はまず情報収集を行い、それから具体的な授業づくりにむけて活動していくことを確認しました。

それにむけて、メンバーの情報共有をスムーズにしたいと思っています。

身近な環境を調べよう PT

4月3日（土）に定例会を行い、新年の活動計画について確認しました。

今年度の春の糸田川フィールドワークを5月15日（土）に実施予定です。

市民とお店をエコでつなぐ PT

5月に調査・研究として（株）エフピコへ工場見学に行く予定です。

出前授業が難しい状況ですが、風呂敷の包み方や「ごみの12種分別」ゲーム等の動画を作成して、学校で活用してもらえるように検討しています。

地球環境問題「プラスチックが問題だ」

市民とお店をエコでつなぐPT 菊田 善雄

プラスチックにはポリプロピレン、ポリスチレン、ポリエチレン等様々な種類がある。

プラスチックの世界生産量は1950年・200万トンが2015年・3億8000万トン(190倍)に。

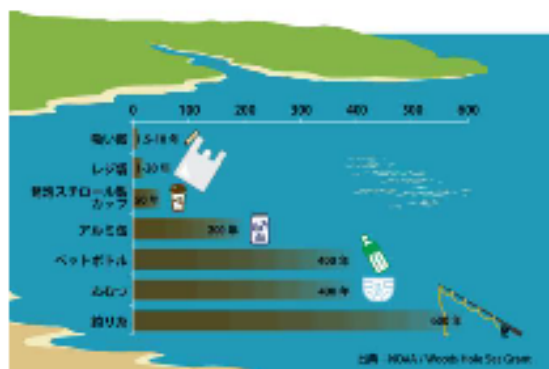
そして、プラスチック製造量の累計(1950年～2015年)は78億トンで、今日まで地球上で作られたプラスチック製品の総量は83億トン(そのうち約半分は過去13年間に生産)である。

プラスチック生産量全体の42%が「容器包装用プラスチック」(飲料のペットボトル、食料品の容器、発泡スチレン等)で、83億トンのうち63億トン(76%)がすでに廃棄物となっている。63億トンのうち、79%は埋め立て処分されたか、海洋などの自然環境に投棄・流出され、焼却は12%でリサイクルされたのはわずか9%のみである。

プラスチックの構造は極めて強固で安定しており、生物に分解されることはほぼなく、海の中に入ったプラスチックが物理的に分解されるには数百年～数千年の長い時間が必要である。

生産されたプラスチックごみが海に流れ出す率はおよそ3%と推定され1950年頃から海に流れ込み、蓄積された総量は1億5千万トン～2億5千万トンと推定される。少なくとも年間800万トン(ジャンボジェット機5万機相当)が、新たに流入している。

◎ 海洋ごみが完全に自然分解される年数



吸い殻 1.5～10年 レジ袋 1～20年
発泡スチロール製カップ 50年
アルミ缶 200年 ペットボトル 400年
おむつ 400年 釣り糸 600年

海洋プラスチックごみ全体の82%がアジア諸国から発生している。2050年にはプラスチック生産量はさらに4倍となり、海洋プラスチックごみの量が海にいる魚の量を上回ると言われている。

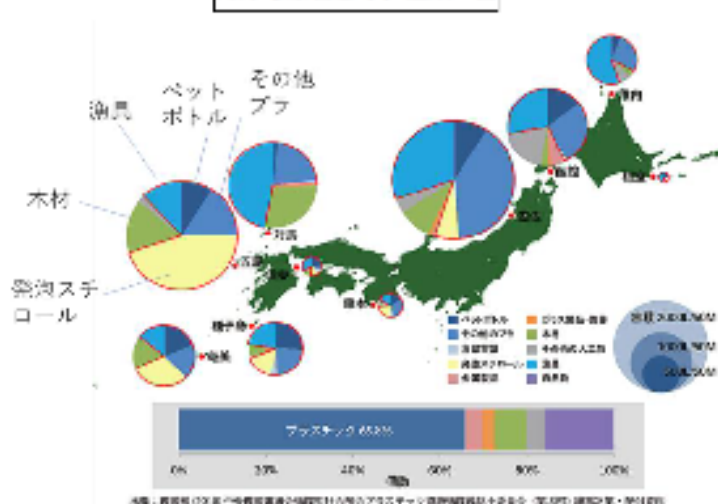
プラスチックの生産拡大傾向が続くと、その生産と焼却によるCO2が出て、パリ協定の目標である「2℃未満」を達成が困難になる。

海洋ごみの生態系への影響として、魚類、海鳥、アザラシなどの海洋哺乳動物、ウミガメを含む少なくとも約700種もの生物が傷つけられたり死んだりしている。このうち92%がプラスチックの影響。(魚網などに絡まる、ポリ袋を餌と間違える等)

アジア太平洋地域でのプラスチックごみによる年間損失は約10億ドル(約1000億円)。

観光業：年間6.2億ドル、
漁業・養殖業：年間3.6億ドル

海岸の漂着ごみ、種類別容



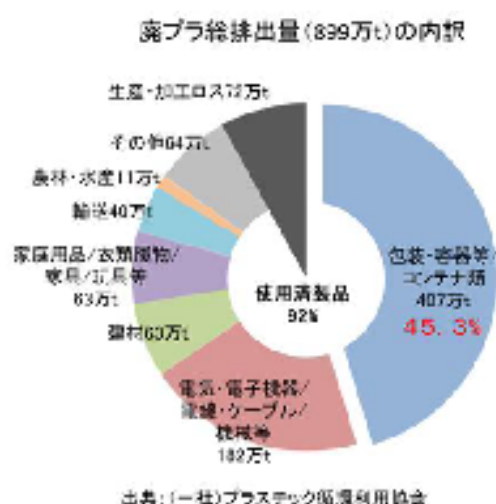
◎ 漂着ごみは日本海側が多い

◎ 漂着ごみに占めるプラスチックごみは65.8%

大阪湾のプラスチックごみを調べた結果、レジ袋約300万枚、ビニール片約610万枚が海底に沈んでいると推定される。【2018年11月、関西空港北側で調査。約0.08km²(100m×800m)の範囲でレジ袋163枚、ビニール片337枚回収され、大阪湾全域の面積比率から推計】

マイクロプラスチックとは5mm以下のプラスチックのことで、世界中の海中や海底に存在し海洋に投棄されたプラスチックが海岸での波や紫外線等の影響などで粒子になる。マイクロビーズとは直径0.5ミリ以下のプラスチック粒子で、洗顔料や歯磨き粉のスクラブ剤として広く使用されている。下水処理施設のフィルターを通過して川や海に毎年何百万トンも流れ込んでいると推定される。

◎ 日本の廃プラスチック総排出量



日本は、1人当たりの容器包装等プラスチックの発生量が世界で2番目、世界第3位のプラスチックの生産国。日本は世界の海洋プラスチックごみ問題の一因を作りだしている。

海外と同様日本でも、廃棄されるプラスチックの約半分がレジ袋やペットボトルを含めた「容器包装等/コンテナ類」。これらの多くが使い捨てされている。プラスチックに代わる代替品が十分に確立されていない中で、削減余地の大きい「使い捨てプラスチック」の生産・使用を減らしていくことが優先的課題である。

日本の清涼飲料用ペットボトル出荷本数は227億本(総ペットボトル232億本)。



国内のペットボトルの回収状況は、2016年に販

売されたペットボトル232億本(59万6,056トン)回収本数206億本(88.8%)、未回収本数26億本(11.2%)。26億本は燃やすゴミ(または不燃ゴミ)、ポイ捨て、ごみ箱から散乱など自然環境へ。

(ペットボトルのPETは海水より比重が大きく、沈んで海底に)

海洋に流入するプラスチックごみの33%は飲料系のごみだと推定。これをゼロにするだけで、海洋に流入するプラスチックごみの1/3を減らせるだろう。

◎ プラスチックのリサイクル率が低い他の原因

1. コストと劣化の問題

本来プラスチックは細断して溶かすことで、また新しいプラスチックに生まれ変わる。しかしリサイクルの過程で不純物が混じり、質が落ちるため、ペットボトルのリサイクルでは、大抵はぬいぐるみの中綿やフリースなどに使われるポリエステル繊維に変わる(ダウンサイクル)。

2. 同じ材質を集めないといけない

たくさんの種類(材質)があり、ポリエチレンをリサイクルするにはポリエチレンだけを集める必要がある。ごみとなったプラスチックは材質別に手作業での選別が一般的(機械選別は高額)。

3. 複合樹脂の問題

プラスチック製品が単一の樹脂ではなく、複合樹脂(複数の材質のプラスチックを合わせて作る)が一般的。

4. 汚れたプラスチック

廃プラスチックの大部分は包装容器。特に食品を包んでいた容器は食品の油や匂いがついていて、プラスチックは疎水性が高いため、落ちにくい。大量の廃プラをキレイに洗浄することは現実的ではない。

5. 添加剤の問題

プラスチックには柔軟性や耐久性、着色のため化学物質(添加剤)が添加されている。余計な色が付いたりしたらリサイクル後の品質も落ちてしまう。

最後に日本の廃プラ輸出問題として、2016年国内で約900万トンの廃プラが発生しており、その内約130万トン(14%)を中国に輸出していたが、中国国内で急増するごみ問題が社会問題化する中で、中国政府は2018年1月から輸入禁止措置をとったため今後、日本の対応が求められている。

(参照 WWFジャパン、海洋プラスチック問題について 2018/10/26)

新年度のご挨拶－2年目のコロナ禍を見据えた市民研究活動

市民研究所所長 小嶋 範雄

4月3日に千里リサイクルプラザ市民研究員の委嘱式を開催し、桜の下で全員の写真撮影を行いました。その後、全体会や第1回目の各プロジェクトチームの定例会も行いました。今年の市民研究員はコロナの影響が若干人数も少なくなっています。20数年継続している市民研究所という組織は全国的にみてもありません。貴重な存在なのです。市民研究所は、市民が主体となって、市民目線で調べて、研究して、実践するものです。

20数年継続するなかでマンネリ化したり、誰かに任せたり、役割分担が不明瞭になったりするものです。これらの負の面も何とか乗り越えて現在があるのです。それはこれまでに発行された研究報告書が証となっているのです。

今年度の各プロジェクトチームを紹介してみましょ。う。「手作りおもちゃと環境チーム」は、新しいおもちゃを試作してみようと子供たちの目線で紙パックの再利用を学ばせようとしています。「エコ体験チーム」は市民研究員が減少したなかで環境学習教材のバージョンアップをやろうとしています。「市民とお店をエコでつなぐチーム」は食品ロスすごろく、風呂敷の包み方・活用法の指導、プラスチック問題と幅広く活動をしています。「ごみゼロへのシステム研究チーム」は昨年度まで活動していた「吹田ごみ物語チーム」が改組してできたチームで吹田市のごみ削減・3R等について研究します。「身近な環境を調べようチーム」は昨年度発足し、糸田川の環境マップを作成しています。今年度を小学校や地域とのかかわりを検討します。「SDGs 啓発プロジェクトチーム」も昨年度発足し、民間企業に関わりがある市

民研究員が中心で、学校等にどのような啓発が考えられるかを検討します。

また、これらのプロジェクトチームの市民研究をサポートする主担研究員も2人増え、7名の体制であります。主担研究員が果たすべき機能もチームの実践的な調査研究活動を通じてより明確で具体的なものになると思います。ただ、市民研究員と主担研究員の相互の関係をどのように深めるかは各プロジェクトチームごとに違ったものとなると思われます。

市民研究所は、行政、大学をはじめとする学校関係、企業との関係を深めていくことも大変重要になります。現在は、環境出前講座として吹田市の小学校を中心にした関係があります。これからは大学や中学高校との関係も模索していく必要があります。資源循環をテーマにした団体は他にも多くあります。これらの団体とも連携とりながら市民研究所の独自性を出していければと考えています。

4月11日現在、大阪府にはまん延防止等重点措置が発令されています。第3波が終焉したと思ったらまた第4波の入口です。密を避けてマスク、手洗い、うがい、そして不要不急の外出は控えるようにという自粛のムードはあっても市民研究所らしい新しい活動が展開されることを期待したいと思います。



市民研究所通信

はじめまして

事務局長 柚山 明彦

はじめまして、本年4月1日から(公財)千里リサイクルプラザ事務局長に就任しました柚山明彦(ユヤマアキヒコ)と申します。

平成4年(1992年)に開設されたプラザは、当時ほとんどの方が注目していなかった「ごみ」にスポットを当て、資源化により循環型社会形成の必要性を全国に発信した誇るべき実績を有しています。これは、大量生産、大量消費、大量廃棄を人類の発展のために是としてきた社会に大きな対峙軸を示したものです。「人類の調和と進歩」がテーマであった1970年万博と2025年万博は「いのち輝く未来社会のデザイン」をテーマとし

て健康や環境などに取組む技術や理想を集約する場になるようです。二つの万博が歴史の集約であり、今後の私たち地球に生きる仲間がどうあるべきかを改めて考え、時代のニーズに正しく対応することが求められているように思えます。住みよい快適な環境は誰もが望むものですが、快適さは受け身的に授かることは少なく個々の小さな努力の結果、享受されるものと思います。

プラザのマスコットの下に書かれている言葉に気づかれましたか。「わたしから」という言葉です。健康で快適な環境の確保のためにプラザ職員、関係者とともに手を取り合って微力ながらも励んでまいりたいと考えておりますので、よろしくお願い申し上げます。

市民研究員募集中！



くるくるプラザの市民研究所では、市民研究員がプロジェクトチームを作り、自ら社会実験や実践活動を伴う調査・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・啓発活動をしませんか。興味のある方はHPまたはお電話で！

Q：プロジェクトチーム (PT) って何？

A：市民研究所には、手作りおもちゃと環境 PT、エコ体験 PT、市民とお店をエコでつなぐ PT、ごみゼロシステム研究 PT、身近な環境を調べよう PT、SDGs 啓発プログラム作成 PT の6つの PT があり、ワークショップ、環境出前講座、執筆などの活動を行っています。

Q：ちょっといきなり PT に所属するのは数居が高いのですが。

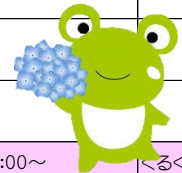
A：まずは6月開校の環境スクールに参加してみませんか。スクールの修了生も市民研究員として多数活動しています。

市民研究所 5 月の予定

日	曜	催し	時間・場所	備考
1	土	第2回代表者会議／定例会	13:15～プラザ／未定	主担・代表者・事務局／SDGs啓発プログラム作成PT
2	日	くるくるキッズフェスタ	10:00～プラザ	●
3	月	休館日		憲法記念日
4	火	休館日		みどりの日
5	水	休館日		子どもの日
6	木			
7	金			
8	土			
9	日			
10	月	休館日		
11	火	工場見学	エフピコ	市民とお店をエコでつなぐPT
12	水			
13	木			
14	金			
15	土	糸田川フィールドワーク	10:00～豊津駅	身近な環境を調べようPT
16	日			
17	月	休館日		
18	火			
19	水			
20	木			
21	金	第1回研究運営委員会	14:00～プラザ講義室	
22	土			
23	日			
24	月	休館日		
25	火			
26	水			
27	木			
28	金			
29	土			
30	日			
31	月	休館日		

市民研究所 6 月の予定

日	曜	催し	時間・場所	備考
1	火			
2	水			
3	木			
4	金			
5	土	第3回代表者会議	13:15～プラザ講義室	主担・代表者・事務局
6	日	定例会	13:00～プラザ	手作りおもちゃと環境PT
7	月	休館日		山の日
8	火	休館日		振替休館
9	水			
10	木			
11	金			
12	土	くるくる環境スクール①	10:00～プラザ講義室	開校式
13	日			
14	月	休館日		
15	火			
16	水			
17	木			
18	金			
19	土			
20	日	千里エコフェスタ 環境問題講演会	10:00～プラザ	くるくる環境スクール②合同 ●
21	月	休館日		
22	火			
23	水			
24	木			
25	金	第2回研究運営委員会		
26	土			
27	日			
28	月	休館日		
29	火			
30	水			



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。