

# 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/>



江坂会場



【目次】

- P2-3 学習支援「食品ロス削減」の制作に向けて
- P4 親子見学バスツアー
- P5 第4回くるくる環境スクール「木工体験」
- P6 第5回くるくる環境スクール「工場見学」
- P7 くるくる夏フェスタ
- P8 9・10月の予定



今年も



分別のための  
用具・のぼり等  
プラザより貸出  
しています。



JR吹田駅周辺会場

## 吹田まつりにてごみ減量活動実施



千里南会場



地域の皆さんの  
ご協力により



駅会場では、ステーション  
は設けていませんが、  
どなたも、ポイ捨てせず、  
ごみ箱回収しています。



プラザからのお知らせ  
環境問題講演会  
大量廃棄これでいいんですか？  
9/15(日) 13:30-15:30  
会場 くるくるプラザ 入場無料

今夏も各地で祭りが行われました。  
吹田まつりでは、地域の方々によって、  
分別ステーション運営が行われており、分別・  
減量啓発活動を進めています。



# 学習支援「食品ロス削減」の制作に向けて

市民とお店PT 福田 規子 菊田 善雄

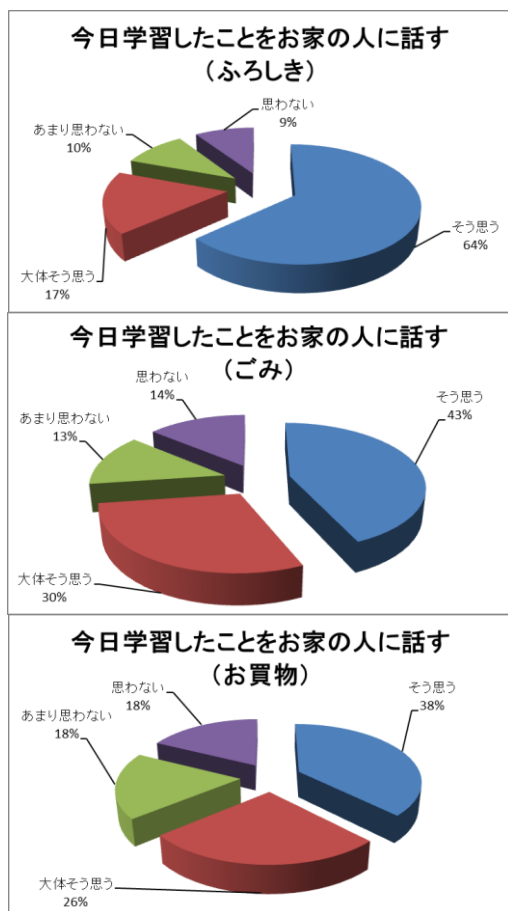
今年度に入って5ヶ月間で実施してきたこと及び研究している中間報告を書いてみたい。

まず、今年度の取り組みに掲げていた“環境学習支援アンケート”項目内容の見直しを行った。

各講座に合ったきめ細かな内容に変更し、5月から始まった学習支援から順次使用している。

また、昨年度のアンケート項目で「今日学習したことをお家の人に話しているか」との項目では、3講座とも「話していない」児童が2割前後いた。

特に、「エコなお買い物ゲーム」講座では3割を超えていた。共稼ぎ家庭が多いので、会話の時間がないのか？判断が難しい。(下記グラフ参照)



「ふろしきの包み方」「ごみの12種分別ゲーム」講座では、最後に「ふろしきの包み方」のプリント、「ごみの12種分別」一覧表を配っていて、家に持って帰ってもらうようにしているが、「エコなお買い物ゲーム」講座では配布物がなかったため「おさらい」の意味でプリントを作成した。

1学期の講座には間に合わなかったため、2学期から配布していきたいと考えている。

また、今年3月の“くるくるフォーラム”に来られた千里第一小学校の植田先生(栄養教諭)の食育授業を見学させてもらった。

新1年生の給食が4月中旬から始まり、その日に食育授業を行うとのことで訪問した。

「給食ってなあに」との質問から始まり、赤・青・黄色の栄養を考えて美味しく調理されているのですよ、と色紙を使っての授業。次に、パネルを使って献立を児童に見せて答えてもらっていた。

「いろいろな野菜も残さず食べること、吹田で一番美味しい給食は千里第一小学校ですよ」と話された後、全員がエプロン、帽子、マスクを着用するので、それぞれの着け方や、畳んで袋にしまう指導をされていた。

その後、調理室を見学。続いて校長室で今日の献立(ごはん、カレー、サラダ、牛乳)を頂いた。(野菜は生では出さず全て火を入れるとの事。)

毎日、校長先生が最初に試食され、コメントが書かれている。また、給食は万が一食中毒が発生した時のサンプルとして2週間保存しているとのこと。

私たちの小学校時代の給食と随分変わってきていると感じたが、大変勉強になった。

そして、今年度のテーマである「食品ロス削減」が今年で3年目かつ最終年度ということで、講座の完成に取り組んでいる。

定例会で討論を重ねた結果、子どもたちに楽しく分かりやすく理解されやすいように、ゲーム感覚での「すごろく」を考えた。

また、授業のはじめに「食品ロス削減」の導入部分で、食品廃棄物の現状を動画や写真を使って説明していきたいとも考えている。

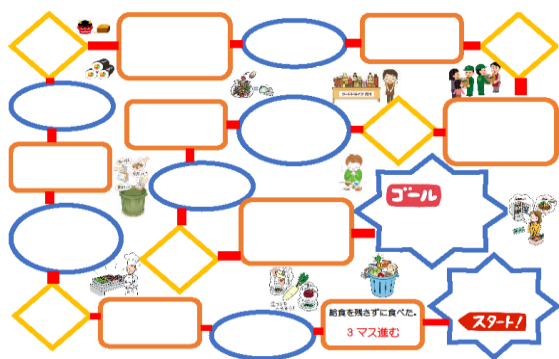
まだ未完成ではあるが、“すごろく”ゲームの今まで決まったことを報告したいと思う。

## 制作目的

食品ロス削減に向けて、楽しく、分かりやすく、ゲーム感覚で児童に啓発する。

## 準備する物

- ・ 模造紙に 20～30 コマ程度の“すごろく”図を作成する。(パワーポイントにするか?検討中)



すごろく図案の見本

- ・ 30～50cm 四方のサイコロ

を用意する。(楽天市場で購入。大きい方が子どもたちは喜ぶ。)



- ・ 直径 10cm くらいの 1 班～6 班のマグネット付きコマを作る。
- ・ 食品ロスに関するクイズ問題を 30～40 問作成。(すごろくを全員で行う場合と、班ごとに行う場合の 2 通りの図案、サイコロ、コマを用意)

## ルール (全員で行う場合)

- ・ 1 班から順に代表 1 人がサイコロを振り、出た目のコマを進めてクイズに答える。答えの内容によってコマの進行を修正する。
- ・ 2 班以降の班も同様に進めていき、早く上がった班の勝ちとなる。
- ・ クイズ問題は、班で相談してもよい。

## クイズの問題 (30～40 問の 1 部)

1. 今日朝ごはんを食べてきましたか?  
(全員食べてきたら 2 コマ進む)
2. 朝ごはんは、なぜ食べた方が良いでしょう?  
3 択です。  
(1) お母さんが食べなさいと言うから。  
(1 コマ戻る)

- (2) 勉強や運動をする力の元になるから。  
(2 コマ進む)

- (3) お腹が空くとグーと鳴るから。  
(2 コマ戻る)

3. 今日の給食は残さず食べましたか?  
(全員残さなかったら 2 コマ進む、  
残した児童がいたら 1 コマ戻る)

4. 今、日本中で食べ残しや、まだ食べられるのに捨てられてしまう食べ物の量は 1 年に 643 万 t もあります。では、1 人当たりで計算すると、次の内どれでしょう。3 択です。

- (1) 毎日ご飯茶碗 1 杯分を捨てている。
- (2) 2 杯分を捨てている。
- (3) 3 杯分を捨てている。

(正解者は 2 コマ進む不正解者は 1 コマ戻る)

5. 日本の食品ロス年間量は、1 年間に私たちが食べる魚や貝の量とほぼ同じ。○か×か?

(正解者は 2 コマ進む、不正解者は 1 コマ戻る)

6. つぎの内、食品ロスを一番出しているのはどこでしょう。3 択です。

- (1) 食品を作っている会社
- (2) 食品を売っているお店
- (3) レストランや食堂

(正解者は 2 コマ進む、不正解者は 1 コマ戻る)



定例会でのすごろくゲーム

これからのスケジュールとして、年内に、すごろく図とコマの制作、クイズ問題の整理、そして、事務局との意見交換や市民研究員の皆様に模擬授業を体験していただき、忌憚のないご意見を伺って修正し完成させ、3 学期のクラブ支援から実施出来れば・・・と考えている。

## 親子見学バスツアー

### 「グリコピア神戸」と「兵庫県立人と自然の博物館」

事務局 脇 敦子

令和元年8月7日（水）親子見学バスツアーの引率で、グリコピア神戸と兵庫県立人と自然の博物館へ行ってきました。

このバスツアーは、吹田市報に募集方法を掲載します。昨年度までは電話申し込みで先着順に受け付けていましたが、例年大変な申し込みがあり、昨年度も電話受付を始めて15分で定員に達しました。公平性なども考慮し、今年度の申し込み方法は往復はがきによる抽選方式に変更しました。

当日は吹田市役所を午前9時05分に出発し、グリコピア神戸で工場見学と昼食をとり、その後兵庫県立人と自然の博物館へ移動し館内を見学、午後4時に吹田市役所で解散のスケジュールです。バスツアーの始めに車で、参加された14家族（大人14名・子ども22名）の皆さんに約100倍の申し込み数の中から当選されたことをお話すると、とても驚かれていました。



バスは予定通りの時刻にグリコピア神戸に到着しました。ビデオでグリコの歴史やチョコレートができるまでを観た後、ポッキーとプリッツが作られ段ボール詰めされるまでを見学しました。工場内の様子はガラス越しに上から見学する形で、番号ごとのパネルが機械に取り付けられ、ガイドの方が小さな子どもにも大変分かりやすいように説明をされました。工場見学後はデジタルクッキングのコーナーで、ビスコかポッキーを選択しオリジナル商品を映像で作成しました。皆さんとても素敵な商品を作られました。

昼食後、兵庫県立人と自然の博物館へ向かいました。



兵庫県立人と自然の博物館は、「人と自然の共生」をテーマにした自然史系の博物館です。丹波で発掘された恐竜の化石や昆虫の標本など、皆さん興味深く見学をされました。また「暮らし」の展示コーナーでは5R（5つのアール）を学習できるように「5人家族の一週間をささえる物」として、実際に使用する水の量をペットボトルや食品サンプルなどの展示がありました。



<参加者アンケートより>

- ・博物館では、どれだけ物を消費し捨てているのかを見ることができ、物を大切に、自然と環境のためにもゴミを少なくしようと思います。
- ・今回バスの旅に子ども3人つれて初めて参加させて頂きました。子ども連れにとって行程的に無理もなく時間配分もちょうど良かったです。

帰路で少し渋滞しましたが、ほぼ予定通りの時刻に無事に終えることができました。暑い一日でしたが参加者で体調を崩される方もなく、喜んでいただけて充実した一日になりました。

来年度も今年度の反省点などをまとめ、皆さんに楽しく環境のことを学んでいただけるバスツアーを企画したいです。

## 第4回 くるくる環境スクール

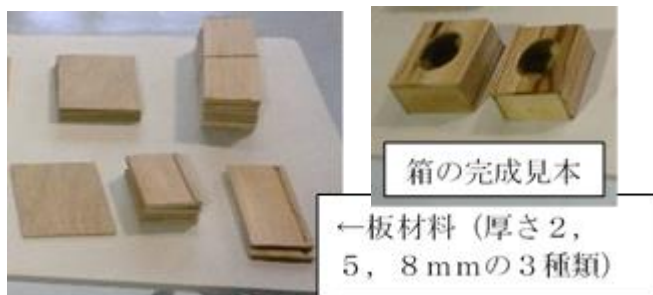
### 『子どもと遊ぶ達人になりましょう（木工工房での製作体験）』

市民研究員 名取 孝

今年で2期目となる“くるくる環境スクール”第4回目（木工体験）の様子を、受講生の皆さんと一緒に体験しながら取材しましたので、ここにご紹介します。

その場所はくるくるブラザ木工工房、6月8日の午前10時から午後2時のことでした。製作物は木製のミニティッシュ箱です。

工房のベテラン指導員さんが材料を予め全て準備して、工作設備や治具も使い易く整備してく



受講生の皆さんは指導員さんの手捌き凝視し、説明に聴き入りました。そして、採寸、線引き、切断、穴あけ、底部の嵌め合わせ調整、接着などと順調に作業を進めて行きました。



昨年、このスクール1期生として子ども椅子の製作を体験して木工の面白さを知った私は初め、「製作経過をカメラでしっかり記録しながら、ついでに箱も作るか」と軽い気持ちで取り組み始めました。



ところが、実際に薄い板材料を加工してゆく内に、「あれっ、意外に難しい」「これで良い?」「指導員さん教えて——」、私も受講生になったかのように、この箱を完成させること以外は何も考えられなくなり、カメラを構える余裕も全く無くなりました。

兎にも角にも、全員が予定時間内に箱を完成させることができ、最後の集合写真ではニッコリと笑いあうことができました。指導員さん、親切にまた丁寧にお教えいただき有難うございました。



なお、今回製作した箱は小さくて軽いので、とても持ち運び易いものでした。ここまですべてを考慮して木工工房体験の内容を計画いただいたのかと、重ねて感謝した次第です。

## 第5回ぐるぐる環境スクール講座 (株)ダスキン大阪中央工場見学

エコ体験PT 三沢輝起

小雨と突風に時々見舞われた7月11日(木)の朝、JR東淀川駅へ9時20分に集合したスクール受講生8名とスタッフは、徒歩15分かけて神崎川ほりにある(株)ダスキン大阪中央工場に向かいました。

今回の工場見学の目的は「企業の環境努力をもっと知しましょう」との主旨で(株)ダスキンを訪問しました。

大阪中央工場は、他県工場で製造したマットやモップをユーザーにレンタルし、使用後に回収・再生する「リユース」主体の工場でした。

正門に「排ガス不適合車は入門禁止」の表示がある守衛所前を通り、6階の大ホールに案内され、DVD等による工場説明を受けた後、見学に入りました。

まず3階ではマットが対象で、大阪市内の約60店舗から毎日回収される4種類のマットを全自動ラインで検査後、コンベアで1階に送られ、洗濯機-乾燥機-排出コンベア-検査を経て、再出荷されます。驚かされるのは、洗濯機と乾燥機が大型全自動機で6ラインから成り、その前後は全て無人コンベアで搬送され、あたかも大型無人機械工場に迷い込んだ様な気分になりました。



次に4階ではモップが対象で、家庭用と業務用のラインがあり、ここでも洗濯-乾燥-検査を経て出荷されます。特に、家庭用モップラインでは検査がより厳重で、X線で異物を、金属探知機でヘアピン・針等を、目視検査では女性社員が毛・糸くず等の一つも見逃すまいと目を光らせていました。

この工場の特長は、工場内社員を“はたらきさん”と呼んでいること、全150名中90名(60%)

が女性で、女性主体の工場でした。

また、見学者全員にワイヤレス受信機を装着させてくれるので、案内者からかなり遅れても騒音大でも、説明が鮮明に聞こえました。プラザでも採用できないかな?と思います。

そして、大阪中央工場の環境対策の例として、以下の説明がありました。

1. 洗浄作業時には、PRTR 制度\*に従って、環境にやさしい洗浄剤を使用している。  
(\*環境汚染物質排出移動登録制度)
2. マット修理時には、有機溶剤を使用しない独自の修理技術を採用している。
3. 低公害車を積極的に導入し、外来車も守衛所でチェックしている。

また、同工場の環境3Rの例としては、以下の通りでした。

1. 会社の事業そのものが「リユース」企業・・・回収したマット・モップの97%を再生利用している。
2. 上記残りの3%は、セメント工場の燃料としてリサイクルしている。
3. 洗浄後の水は、ろ過後に、一部を工場で再利用し、残りは自然(川)に返している。
4. 脱水後のスラッジは、セメント原料に有効利用している。

以上のように、(株)ダスキン大阪中央工場が「レンタル」を基本とした循環型ビジネスを展開し、廃棄物削減や省資源化などの環境保全に努めている工場であることが分かり、納得して帰宅の途に着きました。



# くるくる夏フェスタ

手作りおもちゃと環境PT 茶園 征也

令和元年8月4日(日) 10:00~14:00  
プラザにて「くるくる夏フェスタ」が開催された。

恒例の夏休み期間中の行事であり、多くの子ども連れの親子(来場者数:約700人)で会場は大変賑わった。

プラザ主催の各種体験コーナーは盛況であった。特に、無料体験の「手作りおもちゃ(水車ボート)」と「紙すき(ハガキ)」は大勢の親子連れが参加し、好評であった。

「水車ボート」は準備していた30個の材料は受け終了前に無くなった。

自分で作った「水車ボート」を広場に設置したプール2面に浮かべて水面を走らせ楽しんでいた。

「水車ボート」は製作に難しい部分もあるが、改良を重ね「くるくる夏フェスタ」の恒例としたい。



手作りおもちゃ体験(水車ボート)

有料の体験コーナーも、布体験(ペットボトルカバー):5人、木工体験(連結電車):5人、陶芸絵付け体験(お茶わん):7人、ガラス工芸体験(サンドブラスト):9人、レーザークラフト体験(チャーム):4人であった。

## 布体験

(ペットボトル  
カバー)



ガラス体験  
(サンドブラスト)  
レーザークラフト体験  
(チャーム)

また、今年初めて企業の体験教室を開いた。

① パナソニック:LED親子工作教室(9組)

『クラフトバンドでつくるLED家ランプ』

② 大和ハウス:エコ・ワークショップ(9組)

『夏に涼しい家を作ろう!』

有料(800円)ながら、親子で時間過ぎるまで製作に取り組んでいたのが印象的だった。



パナソニックLED親子工作教室



大和ハウスエコ・ワークショップ

フリーマーケットは昨年同様マルチホールでの開催となったが、出店者に多くのお客さんが買い物を楽しんでいた。

猛暑のこの時期、室内での開催が良いと思った。



市民研究所 9 月の予定

| 日  | 曜 | 催し   | 時間・場所  | 備考                 |
|----|---|--|--|--------------------|
| 1  | 日 |  |  |                    |
| 2  | 月 | 休館日  |  |                    |
|    |   | 環境学習支援   | 14:35~15:35<br>藤白台小学校  | 市民とお店を<br>エコでつなぐPT |
| 3  | 火 |  |  |                    |
| 4  | 水 |  |  |                    |
| 5  | 木 |  |  |                    |
| 6  | 金 | 第2回研究運営委員会   | 14:00~17:00<br>大阪学院大学  | 主担・執行役員事務<br>局     |
| 7  | 土 | 第6回代表者会議<br>ニュース編集企画会議   | 10:00~11:30<br>プラザ講義室1   | 主担・代表者・<br>事務局     |
| 8  | 日 |  |  |                    |
| 9  | 月 | 休館日  |  |                    |
|    |   | 環境学習支援   | 14:45~15:25<br>千里第二小学校   | エコ体験PT             |
|    |   | 環境学習支援   | 14:40~15:25<br>千里第一小学校   | 手作りおもちゃ<br>と環境PT   |
|    |   | 環境学習支援   | 14:50~15:50<br>豊津第一小学校   | 市民とお店を<br>エコでつなぐPT |
| 10 | 火 |  |  |                    |
| 11 | 水 | 環境学習支援   | 14:20~15:20<br>吹田第一小学校   | エコ体験PT             |
| 12 | 木 |  |  |                    |
| 13 | 金 |  |  |                    |
| 14 | 土 |  |  |                    |
| 15 | 日 |  | くるくる秋フェスタ 10:00~14:00 ●<br>環境問題講演会<br>~大量廃棄、これでいいんですか~<br>講師: 仲村和代氏(朝日新聞 記者)<br>13:30~15:00 プラザ講義室2 ●<br>くるくる環境スクール⑧ |                    |
| 16 | 月 | 敬老の日   |  |                    |
| 17 | 火 | 休館日  |  |                    |
| 18 | 水 |  |  |                    |
| 19 | 木 |  |  |                    |
| 20 | 金 |  |  |                    |
| 21 | 土 | くるくる環境スクール⑨  | 10:00~11:30<br>プラザ講義室2   | 閉校式・交流会            |
| 22 | 日 |  |  |                    |
| 23 | 月 | 秋分の日   |  |                    |
| 24 | 火 | 休館日  |  |                    |
|    |   | 環境学習支援   | 14:40~15:25<br>高野台小学校  | エコ体験PT             |
| 25 | 水 |  |  |                    |
| 26 | 木 |  |  |                    |
| 27 | 金 |  |  |                    |
| 28 | 土 |  |  |                    |
| 29 | 日 |  |  |                    |
| 30 | 月 | 休館日  |  |                    |

市民研究所 10 月の予定

| 日  | 曜 | 催し   | 時間・場所                   | 備考  |
|----|---|--|-------------------------|---|
| 1  | 火 |  |                         |   |
| 2  | 水 |  |                         |   |
| 3  | 木 |  |                         |   |
| 4  | 金 | 環境学習支援   | 14:15~15:15<br>東山田小学校   | 市民とお店を<br>エコでつなぐPT                            |
| 5  | 土 | 第7回代表者会議   | 13:15~15:00<br>プラザ講義室1  | 主担・代表者<br>事務局                                 |
| 6  | 日 | 第2回<br>市民研究員研修講座   | 9:30~12:00<br>西舞子海岸     | 理科研究部の取り組みに<br>ついて<br>講師: 石川正樹氏<br>(神戸商業高校教諭) |
| 7  | 月 |  |                         |   |
| 8  | 火 |  |                         |   |
| 9  | 水 |  |                         |   |
| 10 | 木 |  |                         |   |
| 11 | 金 | 第3回研究運営委員会   | 14:00~17:00<br>大阪学院大学   | 主担・執行役員事務<br>局                                |
| 12 | 土 |  |                         |   |
| 13 | 日 |  |                         |   |
| 14 | 月 | 体育の日   |                         |   |
| 15 | 火 | 休館日  |                         |   |
| 16 | 水 | 環境学習支援   | 14:50~15:50<br>豊津第一小学校  | 市民とお店を<br>エコでつなぐPT                            |
| 17 | 木 |  |                         |   |
| 18 | 金 | ごみゼロウォーク事務局会   | 13:30~15:00<br>プラザ講義室1  | 事務局   |
| 19 | 土 |  |                         |   |
| 20 | 日 |  |                         |   |
| 21 | 月 | 休館日  |                         |   |
|    |   | 環境学習支援   | 14:45~15:45<br>千里第二小学校  | 市民とお店を<br>エコでつなぐPT                            |
|    |   | 環境学習支援   | 14:35~15:35<br>藤白台小学校   | 手作りおもちゃ<br>と環境PT                              |
| 22 | 火 | 休館日  |                         |   |
| 23 | 水 | 環境学習支援   | 13:15~14:30<br>佐井寺小学校   | 山崎製パン㈱  |
|    |   | 環境学習支援   | 14:20~15:20<br>吹田第一小学校  | エコ体験PT  |
|    |   | 環境学習支援   | 13:30~14:30<br>千里丘北小学校  | 手作りおもちゃ<br>と環境PT                              |
| 24 | 木 |  |                         |   |
| 25 | 金 |  |                         |   |
| 26 | 土 |  |                         |   |
| 27 | 日 |  | くるくるハロウィン 10:00~14:00 ● |   |
| 28 | 月 | 休館日  |                         |   |
|    |   | 環境学習支援   | 14:40~15:25<br>高野台小学校   | 手作りおもちゃ<br>と環境PT                              |
|    |   | 環境学習支援   | 14:40~15:25<br>千里第一小学校  | エコ体験PT  |
| 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。