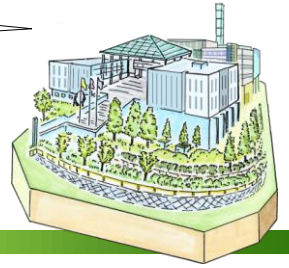


しみんけんきゅうニュース



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/>

シンポジウム 9/15 メイシアター 「ハインリッヒが撃った鴨」

【目次】

- P2 TOPICS
- P3 各チーム活動報告
- P4-5 特集 市民とお店 PT
- P6 主担研究員コラム

P7 市民研究所通信
P8 11・12 月の予定



主担研究員の黒田先生が企画運営及びシンポジウムの進行を担当されました。

鴨をめぐる釈迦ヶ池での事件の真相と吹田の食に関して語りあいました。



プロのアナウンサーによる朗読や各方面の有識者から興味深いご報告がありました。



主催：関西大学食文化研究会
共催：(公財) 千里リサイクルプラザ
後援：吹田商工会議所



岡本市民研究員から糸田川やため池の環境について報告されました。



TOPICS

くるくるキッズ環境スクール 工房体験

スクール生 6 名と保護者 6 名、同伴幼児 2 名が二班に分かれて、紙すき体験と木工体験を実施しました。

まず、スクール生が 12 月の閉校式で授与される修了証書用の B5 サイズの紙を漉きました。漉きあがった白い用紙を見て不思議そうにしていました。残りの時間は全員でしおりや絵葉書を作りました。絵付けが楽しかった様で盛り上がっていました。個性豊かな作品が出来上がりました。

吹田市では牛乳パックを資源ゴミの日に出してよい事を知りませんでした。沢山の人のリサイクルが周知されていけば喜ばしいことです。



(市民研究員 松本由美加)

くるくる環境スクール第4回講座 ～エコ・クッキング～

9月14日(土)環境スクールの講座で大阪ガスハグミュージアム、キッチンスタジオへ行ってきました。“エコ・クッキング”ということで、手や食器を洗う際の水量・洗う前の油汚れを古布で落とす・洗剤のエコな使い方など、すぐに実践できることを学び、調理方法を講師の先生に教わり4班に分かれてごはんと味噌汁と野菜炒めの調理開始！

味噌汁の出汁をとった鰹節、しっかり水気を切ってフライパンで炒めてふりかけを作りました。これは今回習得したい事の一つ、マイ食器啓発アクションチームでくるくるクリスマスのイベントで活用しようと思っています。普段捨ててしまっているかもしれない野菜の皮や芯なども細かく刻んでひと手間加えれば、美味しく食べることができることを習得できました。調理後のごみの量をどのように少なくするか、スクール生で意見を出し合い協力し、親睦も深めることができとても良い講座でした。



(事務局 浅野)

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

メンバーがそれぞれのテーマについて引き続き調べており、みんなで議論しつつ、実際にリサイクルの現場にも赴くなど活動しています。また、出前講座では「ごみの12種分別」「エコなお買い物」など、楽しみながら環境について考えてもらえるよう工夫しています。

吹田ごみゼロシステム研究 PT

「ウエルビーングの国別比較と立ち位置」「日本のSDGsには深刻な課題?!」「バーチャルウォーターという言葉を知っていましたか？」などのブログ紹介や定例会では「竹チップで舗装した公園の歩道他」「奈良市の清掃工場移転問題」などについての報告を行いました。

また、もったいないバザールにおいて「新聞紙でエコバックづくり」のワークショップを学生ボランティアと一緒に担当しました。

身近な環境を調べよう PT

池の調査範囲をひろげるために、他チームの協力者の方々へ牛ヶ首池で調査方法のレクチャーを行いました。



SDGs 啓発 PT

もったいないバザールにおいて、環境事業協会とコラボして、カードゲーム（食品ロスについて）を行いました。また、12月予定のくるくるキッズスクールのワークショップの内容について話し合いました。（*環境カルタ、すごろく、カードゲーム、切り絵カード作成などを候補として検討中）

手作りおもちゃと環境 AT

WorldCleanupDay(国際デー)に今年も参加しました。イベントに合わせた“マスカレードマスク”は大人気です。捨てられてしまう紙パックで楽しめる手作りおもちゃ、環境出前講座を実施中です。

紙すき体験と環境 AT

暑かった夏も終わりかな？と思いましたが、まだまだ油断ができませんね。夏休みが終わって小学校の出前講座も再開し忙しさが戻って来ました。9月のキッズ環境スクールでは、修了書用のB5サイズの紙を漉く体験指導をしました。

マイ食器啓発 AT

マイ食器の販売を始めました。くるくるクリスマスで豚汁販売予定！ 啓発活動頑張っていきます。

豊中水道局・柴原浄水場見学及び実習報告

市民研究員 吉田竹文

1. はじめに

日常生活に欠くことのできない上下水道。日々何気なく利用していますが、いったいどこから水がきて、どこで処理されているのか。そんな個人的な興味から、豊中市上下水道モニター会議に参加する機会を頂きました。

ここでは、豊中市水道の現状と第3回目の9/21（土）柴原浄水場で実施された応急給水訓練（仮設タンク組立、給水体験）に参加した際の内容について報告します（※給水マップは吹田市のマップを掲載しております）。

2. 豊中市水道事業の現状と水質

豊中市の人口は、約40万人、世帯数約18万世帯。1年間に配る水道の量は、約4200万立方メートル、1年間に処理する下水の量は、6200万立方メートルと莫大すぎて想像ができません。（参考：1立方メートル=1Lの牛乳×1000本）

豊中市の水道水源は、9割が淀川水源で、残る1割が猪名川（吹田市は約6割が淀川です）。

淀川水源は、大阪広域水道企業団が運営しており、大阪府内市町村の約1/3における水道事業を担っています（大阪市のみ自己水）。

猪名川水源は伏流水の水質が良く、高度浄水処理をしていないシンプルな設備で柴原浄水場は運営されているようです。

一方の淀川水源は表流水で、猪名川水源よりも水質が劣る為、オゾン処理や粒状活性炭処理を行う高度浄水処理（不快な味やカビ臭などのにおいが除去される）を行っているようです。

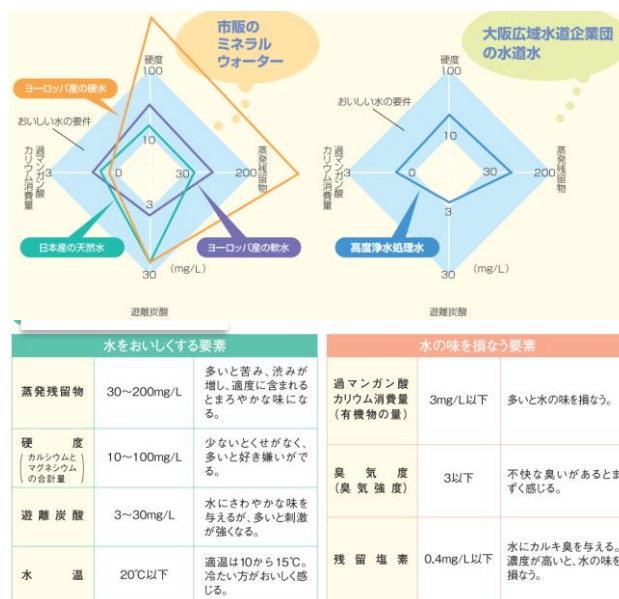
企業団では、平成10年7月から全ての浄水場で高度浄水処理を行う体制を整えています。

水道料金ですが、500mlあたり0.08円（お風呂200Lあたり32円（豊中市令和3年度決算より））でミネラルウォーターと比較すると水道水の安さが際立ちます。

水道水の品質ですが、前述した企業団でもミネラルウォーターと遜色ない美味しい水道水が

供給されています（図1参照）。水道水の水質基準は、水道法第4条の規定に基づき、「水質基準に関する省令」により定められています。

全国の事業者等が実施した水質検査結果概要は、（公社）日本水道協会によりHPで公開されており、実に多数の項目が計測・検査されていることが確認できます。



※図1・表：企業団のおいしい水

出典：大阪水道広域企業団総合パンフレット「大阪の水道」より

3. 組立式仮設給水タンクの組立実習

災害時に喫緊の課題となるのが、飲料水の確保です。人が生命を維持するのに必要な最低水量は1人あたり1日3L、3日分で9Lの飲料水を備蓄しておくことが望ましいようです。

震災等により水道設備が破壊された場合に備え、組立式の仮設給水タンクが豊中市では30台備蓄されているようです。骨格はアルミ材料でパネルは高強度樹脂。工具なしで組立てられるシンプルな構造です（吹田市にも同品が備蓄されています）。

実際に組立してみて、空気穴を上部になるようにする、バルブ結合部から水漏れしないようにする等、要所要所にコツがいろいろと

ました。また、直接タンクに給水するものと思っていたのですが、ポリエチレン製の内袋に給水車から直接給水をする為、衛生的な構造となっています。

防災用品も購入するだけではなく実際に使用して使用方法を理解しておくことが重要なのですが、忘れた頃に災害はやってくるもの。実習を通じ備えの重要性を改めて実感しました。



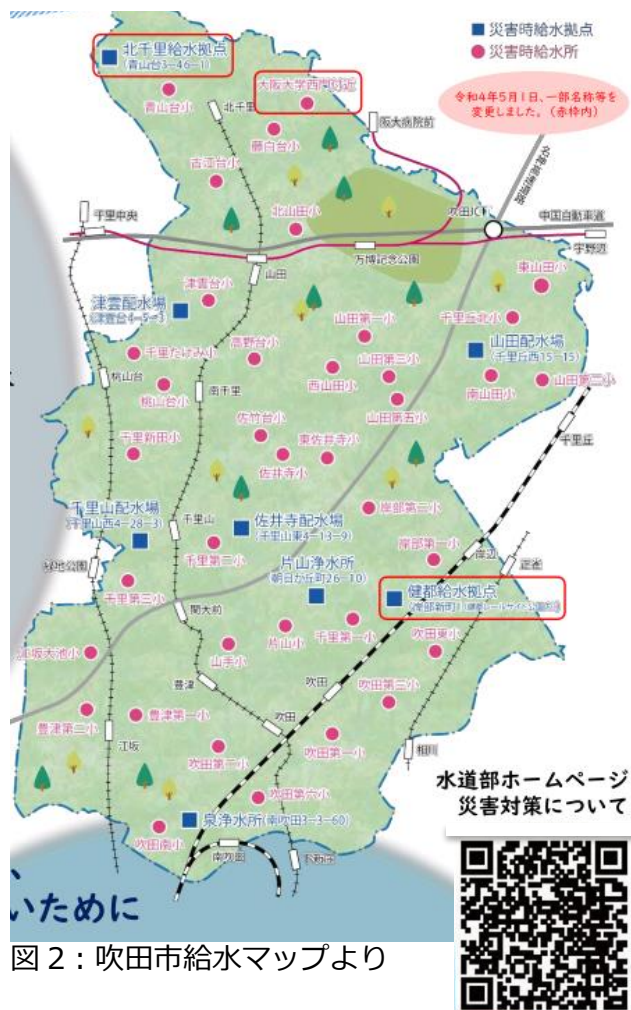
4. 吹田市の給水マップ紹介（図 2 参照）

ここでは、しみんけんきゅうニュースの配布先である吹田市の給水マップを紹介します。

災害等が発生した際、断水や濁水等の被害状況に応じて開設する災害時給水拠点と災害時給水所があります。

- ・災害時給水拠点（8 か所）：応急給水の設備他、飲料水袋等を備蓄している施設
- ・災害時給水所（小学校 36 校等）：組立式給水タンクを設置し、災害時給水拠点から給水車で水を運搬しタンクに貯めることで、災害時給水拠点よりも身近に応急給水を受けることができる施設

非常時に備え、お住まい近くの給水拠点及び給水所を確認してみたいはかがでしょうか。



5. 最後に

日本では水を飲むことを敬遠している子供が増えているとの報道が直近でありましたが、水資源の豊富な日本において恩恵を受けていることに感謝しつつ、豊かであることについて考えさせられました。

インフラ設備は作って終わりではなく、維持管理が非常に重要です。設備の老朽化や人材不足、維持管理費の高騰が進み、どの地方公共団体もインフラ設備の維持に苦慮しているようです。今回は水道について記しましたが、日々維持管理に努められている方々の活動について今後も関心を持ち続けていきたいと思います。

紙面の制約より設備の詳細は省きましたが、「すいすいビジョン 2019（吹田市）」や「大阪の水道（企業団）」等、ご興味がありましたら、お住まいの地域の HP で是非検索してみてください。ホームページからわかりやすい各種説明資料を閲覧することができます。

ごみ処理事業経費の不思議

主担研究員 金子 泰純

吹田市のごみ処理事業経費

市民研究所の研究報告書第 31 巻に「ごみ処理って、いくらかかっているの？」と題した報告が載っている¹⁾。令和 3 年度におけるごみ処理費を一人当たりの年間値でみると、NATS（西宮市・尼崎市・豊中市・吹田市）の中で吹田市は 17,327 円で、他の 3 市が 1 万円ほどであるのに比べてかなり高いという。

はて、吹田市は他市よりごみ処理費用がかかっているのだろうか。

環境省によると、令和 4 年度における全国のごみ処理事業経費は 2 兆 1519 億円、一人当たり 17,100 円で、毎年少しずつ増加しているとされる²⁾。この算出根拠となっている一般廃棄物処理実態調査結果³⁾によって同年の吹田市の経費をみると 66 億 7145 万 5 千円、一人当たり 17,499 円となっており、一人当たりでは全国平均並みで、大阪府の平均 17,806 円よりわずかだが低く、吹田市が特に高いわけではない。

近隣市の経費との比較

工事費（統計上は「建設改良費」）を除いた「処理及び維持管理費」を近隣市と比較してみると、図 1 に示す様に、豊中市・高槻市の経費は吹田市の 5 割程度、尼崎市や西宮市も吹田市よりか

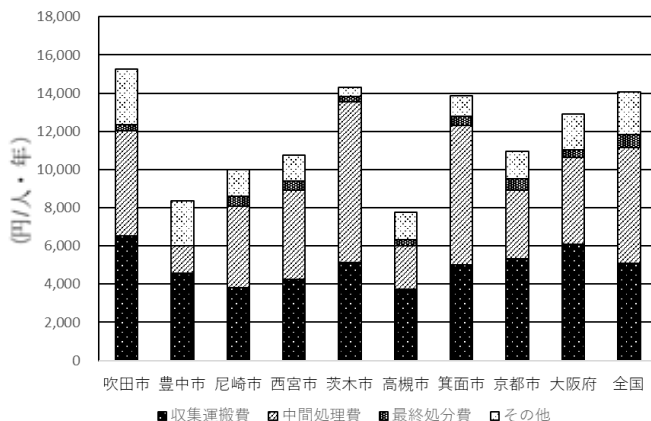


図 1 ごみ処理及び維持管理費の比較（建設改良費を除く）

なり安い。何故このような差が生じているのだろうか。

処理及び維持管理費を収集運搬費、中間処理費、最終処分費、その他（一般職の人件費を含む）に区分してみる。

収集運搬費については、吹田市は図 1 のどの市よりかなり高く、西宮市・尼崎市・豊中市の 1.4 倍～1.7 倍、全国平均の 1.3 倍である。分別区分や収集体系が異なるものの、民間への委託料が他市より高いようだ。

中間処理費は茨木市・箕面市が高く、吹田市は大阪府平均より少し高いものの全国平均よりは安い。しかしながら、西宮市・尼崎市・豊中市よりかなり高い。この中で豊中市は豊中伊丹クリーンランドに中間処理を委ねており、組合分担金がここでの中間処理経費の大部分であり、その額は吹田市のわずか 26%、一人当たり 1,417 円に過ぎない。もっとも豊中伊丹クリーンランドは市民一人当たり年間ごみ処理経費を 3,785 円（令和 4 年度）と報告⁴⁾しているので、豊中市の中間処理経費についてはより詳しく調べる必要がある。なお、高槻市も吹田市の 42% と大幅に安い、この原因も定かではない。

最終処分費及びその他については、各市でばらつきが大きいが一人大当たりの額は少なく、総経費への影響は小さい。

結論は、吹田市のごみ処理経費は、全国や大阪府の平均に近いこと、しかしながら NATS・高槻市と比べれば有意に高いこと、その理由は統計データからは分からない、ということだ。

参考文献

- 1) 井上道代、「吹田から、CO2 削減をするために」、公益財団法人千里リサイクルプラザ市民研究所 研究報告書第 31 巻、pp.36-37（2024）
- 2) 環境省、一般廃棄物の排出及び処理状況等（令和 4 年度）について、p.20 <https://www.env.go.jp/content/000123409.pdf>
- 3) 環境省、一般廃棄物処理実態調査結果（令和 4 年度）
https://www.env.go.jp/recycle/waste_tech/ippan/r4/index.html
- 4) 豊中市伊丹市クリーンランド、ひと目で分かるクリーンランド、（2023）
https://www.city.toyonaka.osaka.jp/kurashi/gomi_risaikuru_bika/ceanland/toukei_shiryuu/nennpousiryuu.files/R4-hitome.pdf

市民研究所通信

紙すきと環境アクションチーム



吹田第5中学校支援学級出前講座

令和6年10月16日(水)紙すき体験の出前講座に行ってきました！初めて出前に伺う時は毎度ドキドキしますね！今回は中学生という事で気合を入れて行ってきました。

紙すきATは、出前講座のスキルアップをするために代表の金子さんよりレクチャーを受けて頑張っています。

この日は坪井さんがパワーポイントを使って、紙パックからハガキが出来るまでの説明をしました。

坪井さんの講義は、とても張りのある声で笑顔が印象的です。

生徒の皆さんは真剣な眼差しで説明を聞いてくれていました。

紙を漉くのも、絵付けもあっという間に完成！さすが中学生だなと感心しました。ハロウィンが近いという事で、ハロウィンの絵柄が人気でしたよ！とても喜んで貰えたようでした。



マイ容器持参啓発活動中！

くるくるプラザではマイ食器啓発活動アクションチームが、使い捨てをなくすために持ち運べるオリジナル容器を作りました。折りたためるマイ容器を持参して、ごみを減らしましょう。くる

くるプラザでは容器の販売をしております。SNSでも情報発信しています。↓[QRコード参照](#)

ロハスフェスタ2024 in 万博公園、11月1日と11月2日にくるくるプラザのブース出展！

12月15日のプラザでのイベント、くるくるクリスマスでもマイ容器を知っていただける活動を予定しています。皆さまご参加ください。くるくるプラザで11月30日まで《くるくる零蔵庫》食ロス月間を実施しています。使わない食材をお持ちいただければ、必要な方へお渡しします。(常温保存・未開封、期限が1カ月以上あるもの、アルコール・生ものは不可)



研究所 11 月 の 予 定

日	曜	催し	時間・場所	備考
1	金	11/1,11/2 9:30～16:30 ロハスフェスタin万博公園		
2	土	第8回代表者会議	13:30～ プラザ講義室	所長・代表者・ 事務局
3	日	休館日		文化の日
4	月	休館日		
5	火	定例会	13:00～ プラザ講義室	手作りおもちゃ と環境AT
6	水	定例会	10:00～ プラザ講義室	ごみゼロシステ ム研究PT
7	木	定例会	14:30～ 情報スタジオ	SDGs啓発PT
8	金			
9	土			
10	日			
11	月	休館日		
12	火			
13	水			
14	木			
15	金			
16	土	キッズ環境スクール⑤	10:00～12:00 春日大池	身近な環境を調 べようPT
17	日			
18	月	休館日		
19	火			
20	水			
21	木			
22	金			
23	土	休館日		勤労感謝の日
24	日			
25	月	休館日		
26	火	定例会	14:00～ 情報スタジオ	紙すき体験と環 境AT
27	水	定例会	10:00～ プラザ講義室	ごみゼロシステ ム研究PT
28	木			
29	金			
30	土	環境スクール⑥	9:30～16:00 プラザ	京エコロジー & サステナ京都

研究所 12 月 の 予 定

日	曜	催し	時間・場所	備考
1	日			
2	月	休館日		
3	火			
4	水			
5	木			
6	金			
7	土	第9回代表者会議/ 実践発表会	10:00～11:30/13:00 ～16:00プラザ	所長・市民研究 員・事務局
8	日	定例会	13:00～ プラザ講義室	手作りおもちゃ と環境AT
9	月	休館日		
10	火			
11	水			
12	木			
13	金	第4回研究運営委員会	14:00 プラザ	主担・執行役員 ・事務局
14	土			
15	日	くるくるクリスマス/ ニュース原稿締切	10:00～14:00 プラザ	
16	月	休館日		
17	火	定例会	14:00～ 情報スタジオ	紙すき体験と環 境AT
18	水			
19	木			
20	金			
21	土	キッズ環境スクール⑥/ くるくる環境スクール⑧	10:00～12:00/13:30 ～15:30プラザ	閉校式
22	日			
23	月	休館日		
24	火			
25	水			
26	木	ニュース発送準備	プラザ	紙すき体験と環 境AT
27	金			
28	土			
29	日	休館日		
30	月	休館日		
31	火	休館日		

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。