



家庭からごみとして出された「かん」が、国崎クリーンセンターでどのような処理をされ、リサイクル工場ではどんな製品に生まれ変わっているのか調べてみました。



一般家庭が分別して排出した後、お住まいの市町が収集して国崎クリーンセンターに搬送します。

「かん」には、鉄でできた「スチール缶」と、アルミでできた「アルミ缶」があります。適切にリサイクルし、資源の有効活用を行うため、国崎クリーンセンターでは、人の手（手選別作業）と機械（選別機）によって、スチール缶とアルミ缶を分別しています。

森の泉

猪名川上流広域ごみ処理施設組合・広報

vol **42**

平成26年1月25日

【発行・編集】
猪名川上流広域ごみ処理施設組合
〒666-0103 兵庫県川西市国崎字小路13番地
http://www.kunisakicc.jp/association/
電話 072-744-7280(直通)
072-744-7281(FAX)
メール ina-kouiki@asahi-net.email.ne.jp

『スチール缶とアルミ缶の分別リサイクル行程』



かん以外の異物や不適物を人の手によって除去します。

スチール缶は鉄でできているので磁気でくつき、つかないアルミ缶と分けることができます。

分別されたスチール缶とアルミ缶は、搬送しやすいようにブロック状に圧縮成型されます。



かんの手選別をしていたら、こんなにたくさんのお不適物が出てきたよ！きちんと分別をしようね！

できあがったスチール缶とアルミ缶の圧縮成型品は、有価物として引取業者に売却しています。得た収益は、ごみ処理経費の一部に充てています。

	「かん」の売却実績(平成24年度)	
	売却量(単位:トン)	売却額(単位:円)
スチール缶	331.08	8,716,933
アルミ缶	110.96	11,303,827

スチール缶のリサイクル工場

主に製鉄メーカーで鉄をつくる原料となり、スチール缶として再び生まれ変わる以外に、建築用鋼材、自動車用鋼材、電化製品の部品など様々なものに再生されます。



アルミ缶のリサイクル工場

集められたアルミ缶は、700度の高温で溶かされ、アルミニウムのかたまりとなり、新しいアルミ缶の原料となるほか、車のホイールや鍋などのアルミ製品に再生されます。



「かん」はリサイクルの優等生！

(その1) エネルギーの節約！
回収されたスチール缶から新しいスチール缶をつくるのに必要なエネルギーは、原料(鉄鉱石)からつくる場合に比べて必要なエネルギーの25%で済み、75%のエネルギーを節約できます。
また、回収されたアルミ缶から、新しいアルミ缶の材料となるアルミニウムのかたまりをつくるのに必要なエネルギーは、原料(ボーキサイト)からつくる場合に比べて必要なエネルギーの3%で済み、97%のエネルギーを節約できます。

(その2) 資源の有効活用！
スチール缶の原料となる鉄鉱石やアルミ缶の原料となるボーキサイトは、いずれも有限な天然資源です。限りある資源を有効活用するためにリサイクルは重要です。

(その3) ごみの減量！
かんを「ごみ」ではなく「資源」として再利用することにより、ごみの総量を減らすことができます。ごみの減量は埋立処分場の長寿命化に貢献します。

ももぴーからのお願い カセットボンベは最後まで使い切ってね！

前号でもお伝えしましたとおり、中身が残ったままのカセットボンベやエアゾール缶などをごみとして出されると、事故発生のおそれがあり、大変危険です。必ず使い切ってから、「かんの日」に出してください。なお、収集日などはお住まいの地域によって異なりますので、よく確認されルールを守って出されますようお願いいたします。



使い捨てライターやマッチなども不適正なごみの出し方をしますと、施設での火災発生につながるおそれがあります。使い捨てライターはガスを使い切ってから、マッチは十分水に濡らしてから、ごみに出してください。

ごみの分別や収集日をきちんと守ってね！

環境マンガ No.08



「見えないメニュー」
日本の家庭から出るごみの40%は食べ残しだ。しかも、そのうち14%はまったく手付かずの食品。食料の60%を輸入に頼っている日本がそれでいいのでしょうか？

【文・イラスト】
環境漫画家・サラリーマン転履隊「隊長」
本田 亮 氏

猪名川町からのお知らせ

紙パックのリサイクルにご協力！
「資源ごみ」の中で古新聞や雑誌は町の収集や地域の集団回収などで回収されていますが、牛乳やジュースなどの紙パックについては「資源ごみ」収集日ではなく、「燃えるごみ」に出されることが多く、なかなか回収できていないのが現状です。全国的にも紙パックの回収率は約44%と半数にも満たない数値となっています。紙パックはリサイクルできる効率の良い資源です。

かけがえのない資源をむだなく活かすためにみなさんのご協力が必要です。紙パックのリサイクルを拡げるためには再生品をこれまで以上に使っていくことも大切です。
・紙パックの再生品とは？
トイレットペーパー、ティッシュペーパーなど
・紙パックの出し方
「資源ごみ」収集日に出してください。

【問合せ】猪名川町クリーンセンター 電話 072-768-0818
〒666-0222 猪名川町観音字姫ヶ尾2-4

ゆめぼたる・クロスワードクイズ

タテのカギとヨコのカギのクイズの答えをマスに埋めて、二種類の文字を並べ替えると、ある単語になるぞよ！(答えのヒント：鬼は外！)

正解者には図書カード(1000円分)とゆめぼたる主催ワークショップ券1枚を抽選でプレゼント!

官製ががきの裏面に、クロスワードの答えと5つのアンケートへの回答をお書きの上、住所・氏名・年齢・電話番号を明記し、〒666-0103兵庫県川西市国崎字小路13番地 国崎クリーンセンターゆめぼたる「クロスワードクイズ42号」箱までお送りください(2月末まで)。アンケートへの回答がない応募はがきは無効とさせていただきます。

- タテのカギ
- 本の側面でタイトル・著者が記されている。
 - 自信のある、優れたテクニックや芸。十八番。
 - 思わず口からでる笑い。
 - 英語で「お値段はいくらですか？」
 - 〇〇は友を呼ぶ。
- ヨコのカギ
- 伝統的で奇をてらわれない入道。
 - 良い方法や手段。創意〇〇〇。
 - 昔の戦いで防御のために着るもの。
 - 三拍子の円舞曲。
 - 人や物が存在する土地。県庁〇〇〇〇〇。

川西市からののお知らせ

3R体験イベント 第4回「キッズ『り・ぼ・ん』」開催!!

川西市では、公募による市民が、ごみ減量の取り組みの拡大に向けて活動する「ごみ減量チャレンジ・モニター」制度を行っています。今年度は、「子どもエコの芽」一緒に育てよう」をテーマに、これからの時代を生きる子どもたちに、ごみを減らす大切さを体験・実感してもらえるような取り組みを目指して20名のチャレンジ・モニターが活動しています。

今年度も、チャレンジ・モニターの活動の一つとして、ごみ減量とリユース(再利用)を目的に実施している不用品交換情報誌「り・ぼ・ん」を子どもに体験してもらった第4回「キッズ『り・ぼ・ん』」を開催することになりました。これは、子どもが自分達の大切にしていたものを子ども同士で交渉し、欲しい子どもに譲ってあげるとい、3Rを体験する催しです。

【キッズ『り・ぼ・ん』の概要】
日時 3月2日(日) 午後1時からワークショップ 午後2時からお店オープン
場所 国崎クリーンセンター-啓発施設「ゆめぼたる」
参加対象 小学6年生までの子どもが参加できます。(当日、直接会場へ)
内容 参加者がお金の代わりに、ワークショップでクイズやお手伝いなどをしてポイント(通貨名「りぼん」)を貯め、そのポイントと出店している子どものお店に展示している品物を交換します。

【問合せ】川西市 美化環境部美化環境室美化推進課(ごみ減量業務)
TEL 072-759-4240(直通) 〒666-0011 川西市出在家町1-11

能勢町からののお知らせ

「リ・ジュースdeへるし〜、レシピ」第5弾
第5弾は「果物と野菜の皮」でできる、らのおしらせ〜地域振興課〜皮まで食べよう…。是非、一度ご覧いただき、お試しください。
地道な活動ですが、少しずつ意見をいただけるようになりました。これからも、定期的にレシピの紹介をさせていただきますので、ご意見・ご感想をお聞かせください。

【問合せ】能勢町 環境創造部地域振興課美化衛生係 TEL 072-734-3171
〒563-0392 大阪府豊能郡能勢町宿野28

豊能町からののお知らせ

「井戸端会議」に行ってきました！
豊能町では、町の職員と住民グループの皆様が、ごみの分け方や出し方について気軽に率直に話し合う「井戸端会議」を実施しています。
11月28日(木)、東ときわ台自治会の方と「井戸端会議」を開催し、ごみやりサイクルについて活発な意見交換をさせていただきました。
「井戸端会議」の開催を希望される方は、豊能町内に在住・在勤のグループで、環境課までお申込みください。なお、会議場所は、申込者でご用意をお願いいたします。

【問合せ】豊能町 建設環境部環境課(吉川支所内) TEL 072-736-1190
〒563-0103 大阪府豊能郡豊能町東ときわ台1-2-3

持ち込みごみのお問合せは「組合事務局」へ

☎ **072-744-7280**
ご予約は必ず前日までにしてください。当日の持ち込みごみの受付は行っていません。

※搬入前日までに住所・氏名と持ち込むごみの種類、車種などを伝えてください。
※前日までのご予約は、組合事務局の執務時間内(月曜～金曜、9:00～12:00/12:45～17:30、祝日・年末年始は除く)にお願いたします。

搬入日 月曜日から金曜日まで(祝日可)
時間 午後1:30～午後4:00まで
料金 10kgあたり80円



国崎クリーンセンターへはお車で越してください。最寄り駅からのバスはございません。

川西方面より
国道173号線を北上、一庫ダム方面へ。最初のトンネルをぬけて井補野交差点より国道604号線へ、笹ヶ谷トンネルをぬけてすぐ左手(井補野交差点より5km)。
電車をご利用の方
・能勢電鉄ときわ台駅より、タクシーで約13分
・能勢電鉄山下駅より、タクシーで約15分

見学や講座のお問合せは「ゆめぼたる」へ
☎ **072-735-7282**
休館日：月曜日(月曜日の場合は翌平日)、年末年始
URL：http://www.kunisakicc.jp/

ステナアイデア・ファイバーフェスタ2014

日時 **3月21日(金・祝日)**

10時～15時

会場 国崎クリーンセンター ゆめほたる

★マジックショー&不思議体験
「Mr.ファイバーマンは地球を守る!!」
マジックショーやワークショップを通して繊維について楽しく知ろう!

- ★かえっこバザール★
- ★リサイクルアートコンテスト 作品展示&表彰式★
- ★きらきらリサイクルガラスビーズで作る「ガラスアート体験」★

3月2日・21日 無料バス運行 山下駅 飯倉バス乗り場	山下駅発	9:05	9:45	10:25	11:05	11:45	12:25	13:05	14:40	15:20
	国崎CC発	9:25	10:05	10:45	11:25	12:05	12:45	14:20	15:00	15:40

ファミリーフリーマーケット

両でも開催できる大好評のファミリーフリーマーケット!

日時 **3月2日(日)10:00～15:00**

会場 ゆめほたる内研修室、学習ロビー、見学通路

出店者募集

家族代表として18歳以上の一市三町内在住・在勤・在学者。

受付日時 2月4日(火)より出店者受付開始。詳しくはお問合わせ下さい。

※出店資格は、家族代表として18歳以上の一市三町内在住・在勤・在学者。一般業者の出店ではなく、近隣のご家族出店となります。

リサイクル・ガラスアート体験

講師 一般社団法人日本フォトガラスアート協会
時間 10:00～15:00
受講料 ストラップ200円・フォトアート700円

トンボ玉作品展&体験教室

講師 香名成徳(ガラスアート 上野川川主) 時間 10:00～12:00、13:00～15:00
体験料 1000円
対象 小学校3年生以上

来館者が選ぶ! リサイクルアートコンテスト2014

投票期間 **2月1日(土)～2月28日(金)**

投票方法 来館者1人につき、投票期間中に1票だけ投票することができます。

投票賞品 川西市名産: いちじくワイン「川西の朝露」他、地域特産品(※商品は特産品のため、変更する場合があります)

表彰式 **3月21日(金・祝日)**

詳しくはゆめほたるホームページをご覧ください。

里山を楽しもう♪～春～

里山観察・エドヒガンの植樹・シダタケの植樹・里山クラフト・里山ごはんなど、盛りだくさんの内容で里山を楽しみましょう!
※動きやすい服装(長袖、長ズボン、運動靴)
定員 小学生以上30名(ファミリー可) 日程 3月23日(日)
時間 10:00～15:30
参加費 1500円/1人(ワークショップ・昼食・おやつ代含む)
持ち物 軍手、タオル、飲料
川西ロータリークラブ共催

エドヒガン花見ツアー

「エドヒガン」という桜をご存知ですか?「エドヒガン」は野生の桜の一種。自生地が限られており、兵庫県では絶滅危惧種に指定されています。人と自然の博物館より石田弘明先生をお招きし、解説をしていただきます。一緒に鑑賞します。

日程 4月10日(木)

講師 石田弘明(兵庫県立大学准教授・兵庫県立人と自然の博物館主任研究員) 40名

参加費 2980円/1人分 (V代・保険代・弁当代含)

8:30宝塚⇒9:00川西能勢口(近隣の桜名所見物)⇒10:30「黒川・桜の森のエドヒガン」歩いて現地へ向かいます。⇒12:00国崎クリーンセンター着「国崎のエドヒガン観賞」⇒昼食、手作り体験(有料、希望者のみ)⇒15:00国崎クリーンセンター出発⇒15:45川西能勢口⇒16:15宝塚

※詳しくはホームページをご覧ください。http://www.kunisakicc.jp/news/seminar/detail/275

川西ロータリークラブ共催

川西ロータリークラブ共催

ドッグラン新規会員募集

川西市・猪名川町・豊能町・能勢町在住、在勤の方(マナー講習受講可能な方)

応募期間 2月1日(土)～2月28日(金) 応募方法 入会申込書(ゆめほたるホームページよりダウンロードできます)に必要事項を記入し、事務局(ゆめほたる)に提出してください。(FAX可) 規約 必ずお読みいただき、お申込みください。

講習日 3月中(申込み時にご案内致します) 持ち物 お散歩セット、飲料水(500ml程度)、リード、首輪、愛用玩具

マナー講習 無料 定員 30名

①排ガス調査表1-1 (1号炉煙突出口)

測定項目	単位	自主基準値	7月31日	9月25日
ダイオキシソ類	ng-TEQ/m(N)	0.01以下	0.000000081	0.0000019
総水銀	mg/m(N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/m(N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
重金属(鉛+銅+クロム+マンガン)	mg/m(N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満

表1-2 (2号炉煙突出口)

測定項目	単位	自主基準値	7月31日	9月25日
ダイオキシソ類	ng-TEQ/m(N)	0.01以下	0.00017	0.0030
総水銀	mg/m(N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
カドミウム	mg/m(N)	0.05以下	0.005未満	0.005未満
重金属(鉛+銅+クロム+マンガン)	mg/m(N)	1.0以下	0.02未満	0.02未満

②下水放流水調査表2 (下水放出口)

測定項目	単位	基準値(下水道法)	7月8日	8月5日	9月6日
水素イオン濃度(pH)	-	5～9の範囲	7.3(25℃)	6.9(24℃)	7.5(23℃)
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600未満	7.9	11	5.7
浮遊物質質量(SS)	mg/L	600未満	37	46	18
ノルマルヘキサリン抽出物(鉱油類)	mg/L	5以下	検出せず	検出せず	検出せず
ノルマルヘキサリン抽出物(動植物油脂類)	mg/L	30以下	0.8	0.5	0.6
ふっ素	mg/L	8以下	4.0	-	-
ダイオキシソ類	pg-TEQ/L	10以下	0.0019	-	-

平成25年度 環境影響調査結果(7月～9月)

ごみ処理施設の稼働による周辺環境への影響などを明らかにするため実施した平成25年度環境影響調査結果(7月～9月)の概要をお知らせします。平成25年度の調査は、国崎クリーンセンターから排出される排ガス、排水、処分対象物の調査(排出源モニタリング)と周辺環境の調査(環境モニタリング)を実施しました。なお、詳細な結果は組合ホームページをご覧ください。

排出源モニタリングの概要

①排ガス調査
排ガス調査結果のうちダイオキシソ類、総水銀、カドミウム及び重金属については、表1のとおり自主基準を全て満たす値でした。
また、連続測定結果においては、立ち上げ時立ち下げ時の酸化炭素を除いて、自主基準を超過する値はありませんでした。

②下水放流水調査
調査した全ての項目において、表2のとおり下水道法排水基準を満たす値でした。

③処分対象物調査
溶融飛灰固化物、溶融スラックについて、7月に実施し、全ての項目で基準値を満たす値でした。

④動物・植物調査
8月に魚類の調査を実施しましたが、ごみ処理施設稼働による特段の影響は見られませんでした。

8月に田尻川の調査地点で調査し、基準値が設けられている総水銀、PCB、ダイオキシソ類についての分析結果はすべて基準を満たす値でした。

多目的広場の仮予約を3月1日から受け付けます

当施設には、全面天然芝におおわれた「多目的広場」があり、サッカーやラグビーなどのスポーツ目的にも利用されています。現在、芝の養生期間であり、スポーツ目的での利用を休止しておりますが、6月1日からの利用再開にあたり、6月利用分の仮予約を**3月1日から3月7日**までの間に受け付けます。詳細については、啓発施設「ゆめほたる」のホームページをご参照いただくか、お電話にてお問合せください。

<http://www.kunisakicc.jp/>
Tel. 072-735-7282
受付時間 9:00～17:30
月曜休館
(月曜祝日の場合は翌平日)



ごみ搬入量の推移とリサイクルプラザからの資源ごみ搬出量

種類	平成24年度	平成23年度	対前年度比
可燃ごみ	52,771.85	52,674.19	100%
プラスチック製容器包装	2,113.46	2,224.93	95%
缶	441.18	446.70	99%
ペットボトル	258.98	256.80	101%
ビン類	1,599.03	1,660.28	96%
紙・布類	18.66	23.21	80%
大型ごみ	3,383.53	3,287.64	103%
蛍光灯	26.90	29.90	90%
乾電池	34.39	36.02	95%
剪定枝	647.59	425.31	152%
搬入量計	62,810.18	62,655.31	100%

資源ごみ	平成24年度	平成23年度	対前年度比
プラスチック製容器包装	2,066.33	2,178.59	95%
ペットボトル	249.86	239.44	104%
鉄	331.08	332.46	100%
アルミ缶	110.96	105.54	105%
破砕鉄	365.06	400.33	91%
破砕アルミ	16.67	21.05	79%
電線・大塊金属等	66.34	65.54	101%
茶ビン	431.92	432.05	100%
無色ビン	825.59	836.68	99%
その他ビン	376.37	370.62	102%
乾電池	43.78	39.75	110%
蛍光灯	26.65	27.36	97%
紙類	27.51	14.39	191%
古布類	8.41	2.90	290%

1人1日あたり759.3グラムのごみが当施設に搬入されたことになりました。引き続き、環境への負担を少なくするため、一人ひとりのごみ減量化とリサイクルにご協力をお願いいたします。



里山木工教室

初心者、大歓迎!気軽に挑戦してください。2月:リモコ入れ 3月:植木鉢ケース ※作業のできる服装をお願いします。

講師 NPO法人木育フォーラム スタッフ

日程 2月9日(日)、3月9日(日) 時間 午前の部10:00～12:30 午後の部13:30～16:00

受講料 500円(別途材料費) 2月/500円、3月/300円

持ち物 道具はゆめほたるで準備します。定員 各10名

レザー小物制作

大人のペンケースを作ります。(オシャレでカッコ良く、手軽に持ち運べる小ぶりな作品です) ※ペンケースに名前(英語名)を入れますので、ご希望の方は申込み時にお伝えください。

講師 上浦 美紀(ゆめほたる講師)

日程 3月7日(金) 時間 午前の部10:00～12:00、午後の部13:00～15:00

受講料 500円(別途材料費800円)

持ち物 特になし 定員 午前・午後各8名

里山フラワーアレンジメント(ひな祭り)

四季に応じたお花をテーマにアレンジしていきます。 ※写真はイメージです。当日お花の内容が変わる事もあります。当日キャンセルされる場合は、材料のみ取りに来ていただきます。

講師 藤本 仁美(フラワーデザイナー)

日程 3月1日(土) 時間 13:00～15:00

受講料 500円(別途材料費各3000円)

持ち物 花ばさみ、お持ち帰り用袋(マチの広い物) 定員 10名

レザーリメイク

使わなくなったり壊れてしまったレザー製品が新しい物に生まれ変わります。 ※持って来ていただいた材料によってでき上がりの作品も変わります。

講師 上浦 美紀(ゆめほたる講師)

受講料 各回500円(別途材料費300円～1000円程度)

持ち物 不要な革製品、専用針(お持ちでなければ180円でご購入ください) ●木曜コース(全8回講座) ※お好きな日だけの参加もOK

日程 2月・3月の毎週木曜(6日、13日、20日、27日) 時間 午前の部10:00～12:30、午後の部13:00～15:30

定員 午前・午後各10名 ●土曜コース(2回連続講座) ※手直ししたいレザー製品が有りましたら、持参ください。

日程 2月1日、2月15日 時間 13:00～15:30 定員 各10名

分解ワークショップ

不用な家電を分解し、仕組みを知るワークショップです。不用製品を持参したい場合はお問い合わせください。

講師 ゆめほたる講師

日程 3月29日(土) 時間 13:00～15:00

受講料 無料

持ち物 工具を使うので、作業用の軍手や手袋をお持ちください。 定員 10名

和布リメイク～吊飾り～(6回連続講座)

不用になった和布を利用して吊飾りを作ります。6回連続受講で一つの飾りが完成します。 ※材料のみのお申込みはできません。

講師 土井 友子(ゆめほたる講師)

日程 4月～10月の第3木曜日(4月17日、5月15日、6月19日、7月17日、9月18日、10月16日)※8月除く

時間 12:30～15:30 受講料 受講料3000円(6回分一括)、材料費1000円(各回)

持ち物 裁縫道具 定員 12名

和布リメイク 桜の飾り

不用な和布を再利用して桜飾りを作ります。 ※材料のみのお申込みはできません。

講師 土井 友子(ゆめほたる講師)

日程 3月27日(木) 時間 13:00～15:00

受講料 500円(別途材料費800円)

持ち物 裁縫道具 定員 15名

パッチワーク

薄いオーガジーで表面を被う、やわらかい春らしい色調のミニタペストリーを作ります。 ※材料のみのお申込みはできません。

講師 井上 美智子(ナルトの店「くれよん」主宰)

日程 2月18日(火) 時間 13:30～15:30

受講料 500円(別途材料費1800円)

持ち物 裁縫道具 定員 10名

布ぞうり

古Tシャツ利用の布ぞうりは足にも環境にもやさしい! 講師 山崎 和美(ゆめほたる講師)

日程 3月19日(水) 時間 10:00～16:00

受講料 500円(別途材料費200円)

持ち物 弁当・飲料・不要Tシャツ3枚(大人L以上)、裁ちばさみ、定規、裁縫道具 定員 10名

里山クラブのマーク付は、里山クラブ関連講座です。

会場 国崎クリーンセンター 環境学習館 ゆめほたる他 開催時間 9:00～17:00

申込方法 当日、受付にて事務局へお支払いください。キャンセルについては、必ず1週間前までにご連絡ください。材料費を伴う講座のキャンセルでは、材料費のみお支払いいただく場合があります。ご了承ください。

参加ご希望の講座がございましたら、該当日の7日前までに、ホームページ、もしくはお電話にてご予約・お申込みください。 ※人数制限がある講座に関しては、定員になり次第受付を終了させていただきます。

ホームページにて最新のセミナー・ワークショップをご案内しています! <http://www.kunisakicc.jp/> 今すぐアクセス!