

神戸市 まわり続けるリサイクル

みんなでつなげよう。

つめかえパック リサイクル

神戸市内75ヶ所の
スーパー、ドラッグストアで回収中!



**全国に先駆けた
プロジェクト推進中!!**

「つめかえパック」の「水平リサイクル」を実現するため、
神戸市をフィールドに、意志を同じくする
小売・日用品メーカー・リサイクラー等が
「競合」の垣根を超えて「協働」するプロジェクトです。

ふたば学舎 エコエコひろば

プラスチック資源 回収ステーション

リサイクルを見える化し、
地域と一体でリサイクルを推進!



スタッフ常駐のプラスチック資源回収ステーションを開設。
「リユースコーナー」や、
コーヒーが飲める「くつろぎスペース」など
地域コミュニティの場としても活用します。

使用済みペットボトルを新しいペットボトルに。

ボトルtoボトル リサイクル

令和4年度からスタート!



家庭から収集した使用済みペットボトルを
新しいペットボトルに再生する
「ボトルtoボトルリサイクル」が、
令和4年度からスタート!

神戸市環境局

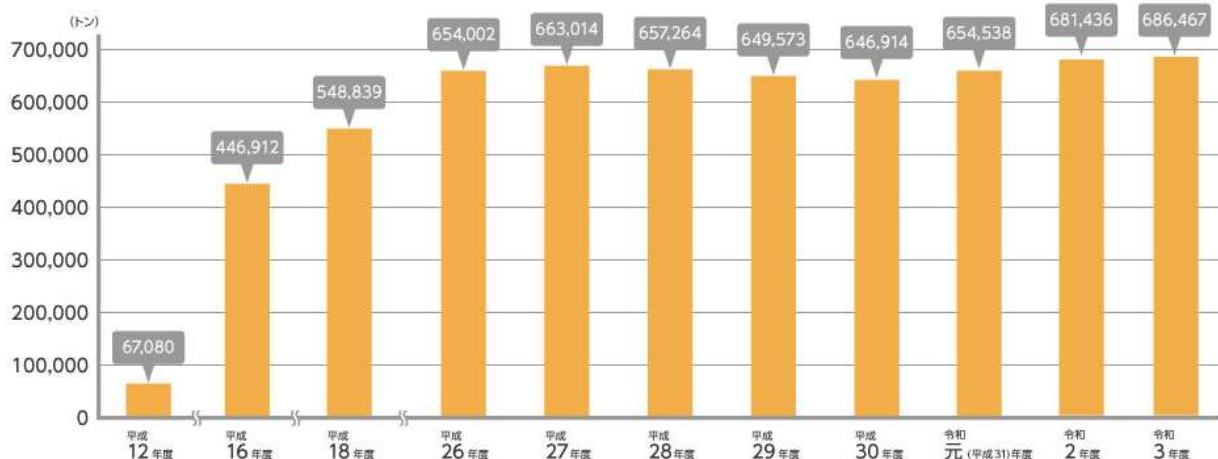


プラスチックのリサイクルにおける現状と課題



プラスチックごみが10年間で最多 コロナで巣ごもり需要影響か

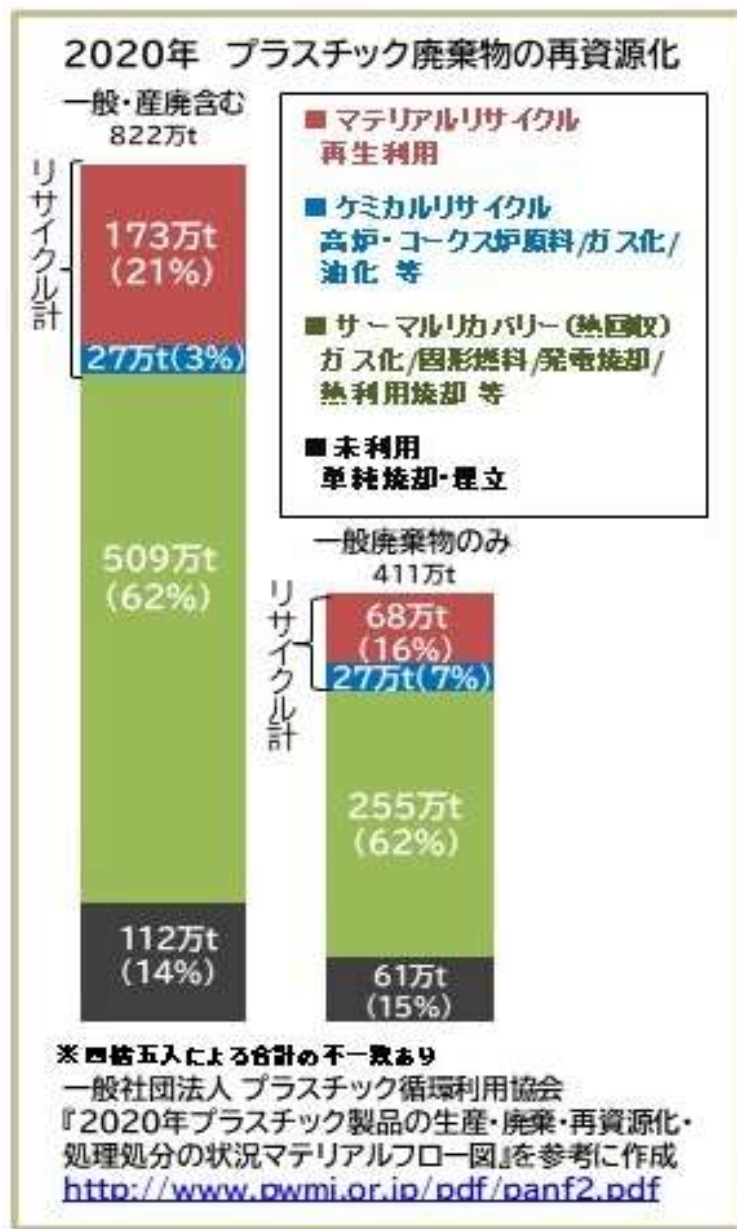
プラスチック製容器包装 年次引き取り実績推移



出典：日本容器包装リサイクル協会



プラスチックは便利で優れた素材。 しかしリサイクル率25%



プラスチック資源循環促進法

プラスチック使用製品の設計・製造、販売・提供、排出・回収・リサイクルの各段階で、資源循環等の取り組み(3R+ Renewable)を促進するための措置を講じる法律として2022年4月より施行。

①設計・製造



リデュース 簡単にリデュース 環境配慮型
プラスチックの設計を
環境配慮型に転換

プラスチック製品の環境配慮設計に関する指針に即した、環境配慮製品を国が初めて認定、消費者が選択できる社会へ

- ・製造事業者等向けのプラスチック使用製品設計指針、環境配慮設計指針を策定するとともに、指針に適合したプラスチック使用製品の設計を認定します。
- ・国等が認定製品を率先して調達したり、リサイクル設備を支援することで、認定製品の利用を促進。

②販売・提供



使い捨てプラをリデュース

小売・サービス事業者などによる使い捨てプラの使用を合理化し、消費者のライフスタイル変革を加速

- ・コンビニ等でのスプーンやフォークなど消費者に無償提供されるプラスチック製品を削減するため提供事業者に対し、ポイント還元や代替素材への転換の使用の合理化を求める措置を講じます。

③排出・回収・リサイクル



排出されるプラをあまねく
回収・リサイクル

あらゆるプラの効率的な回収・リサイクルを3つの仕組みで促進

- ・市町村が行うプラスチック資源の分別収集・リサイクルについて、容器包装プラスチックリサイクルの仕組みを活用するなど効率化します。
- ・使用済プラスチックについて、製造事業者等の計画を国が認定することで廃棄物処理法上の許可を不要とする特例を設けます。

※出典：環境省：【概要】プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律案（スペースの制限から語尾等を一部変更・省略）



神戸市のプラスチック問題と解決策

環境保全審議会 プラスチック問題専門部会

リデュースを基本とした品質の高い分別を進めていくことを目指す

—財政面を考慮しながら、弱者、多様なライフスタイルに対応した政策を具体化する—

(1) 容リ法のプラスチックリサイクルの現状と課題

- ① 財政面を考慮しながら容器包装に関わる分別収集の非効率さを改善すること
- ② ごみ出しマナーが改善した効果や地球温暖化への影響を考えて、これまでの分別収集を進める

(2) 地域におけるごみ出しの仕組み

- ① リデュースを基本に、高齢化や外国人等の分別のしやすさを考えた検討が必要
- ② 品質の高い分別（リサイクル）を実現するために、

・常時出せる回収

- ・定期的な回収
- ・インセンティブのある回収

の3つに自由にアクセスできる方法を具体化し、その情報提供に努めること

<市としての方向性>

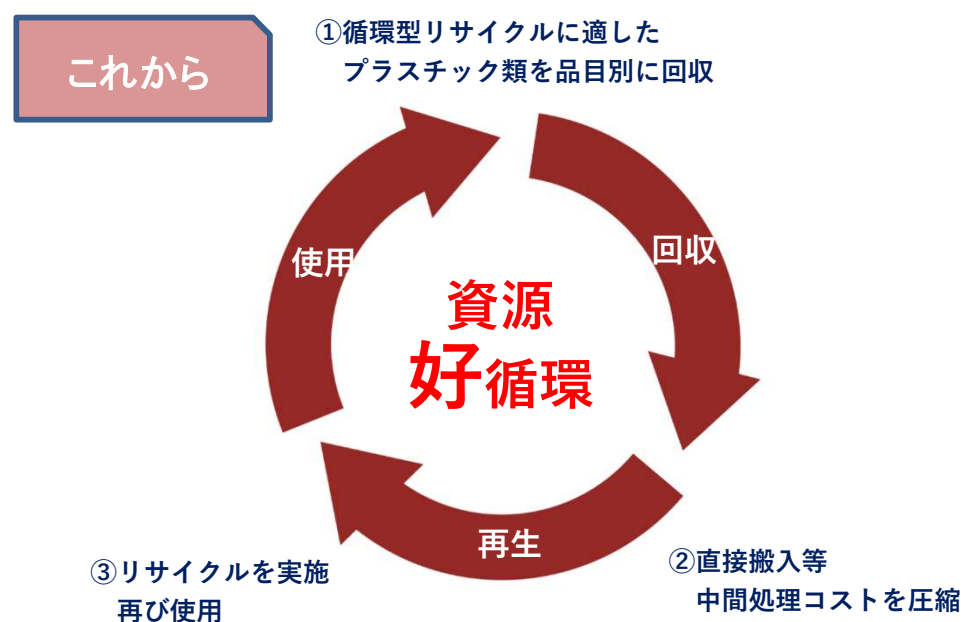
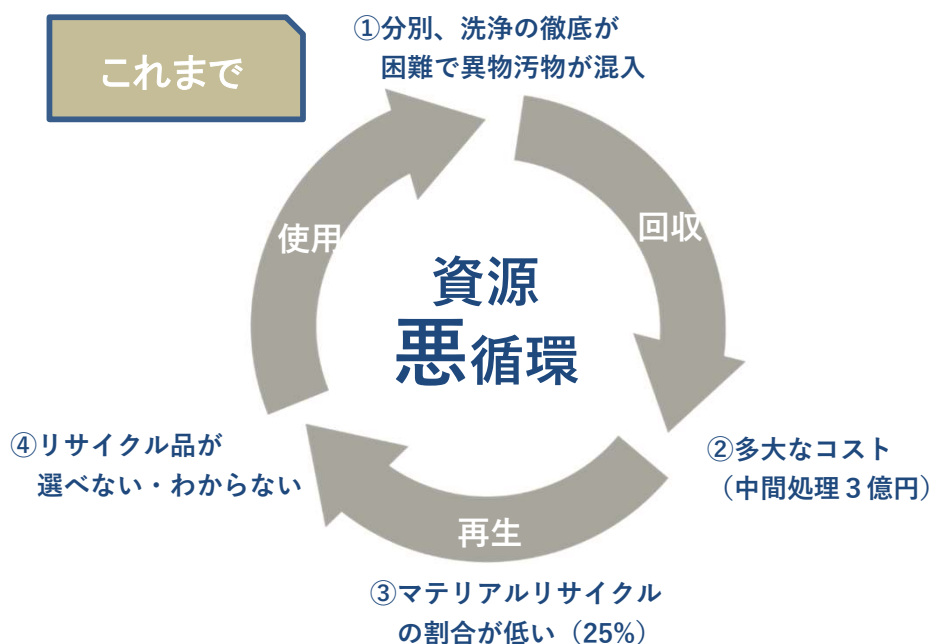
新たな拠点回収場所において、リサイクルに適したプラスチック素材を
品目別に回収し、リサイクルを進める



まわり続けるリサイクルへの転換

市民の分別モチベーションも上がらず、
悪循環が続く

リサイクルを見える化し分別モチベーションを
上げ、環境と経済の好循環につなげる



行政：集めたものをどうリサイクルするか
市民：何かにリサイクルされるだろうから分別

行政：明確な利用目的のリサイクルのために集める
市民：これにリサイクルするから分別



まわり続けるリサイクルの推進

視点①

プラスチックリサイクルの見える化が不可欠
一番分かりやすいのは、水平リサイクル

(つめかえパックリサイクル、ボトルtoボトル)

視点②

汚れの無い、質の高い回収を目指す

地域にある様々な力を結集



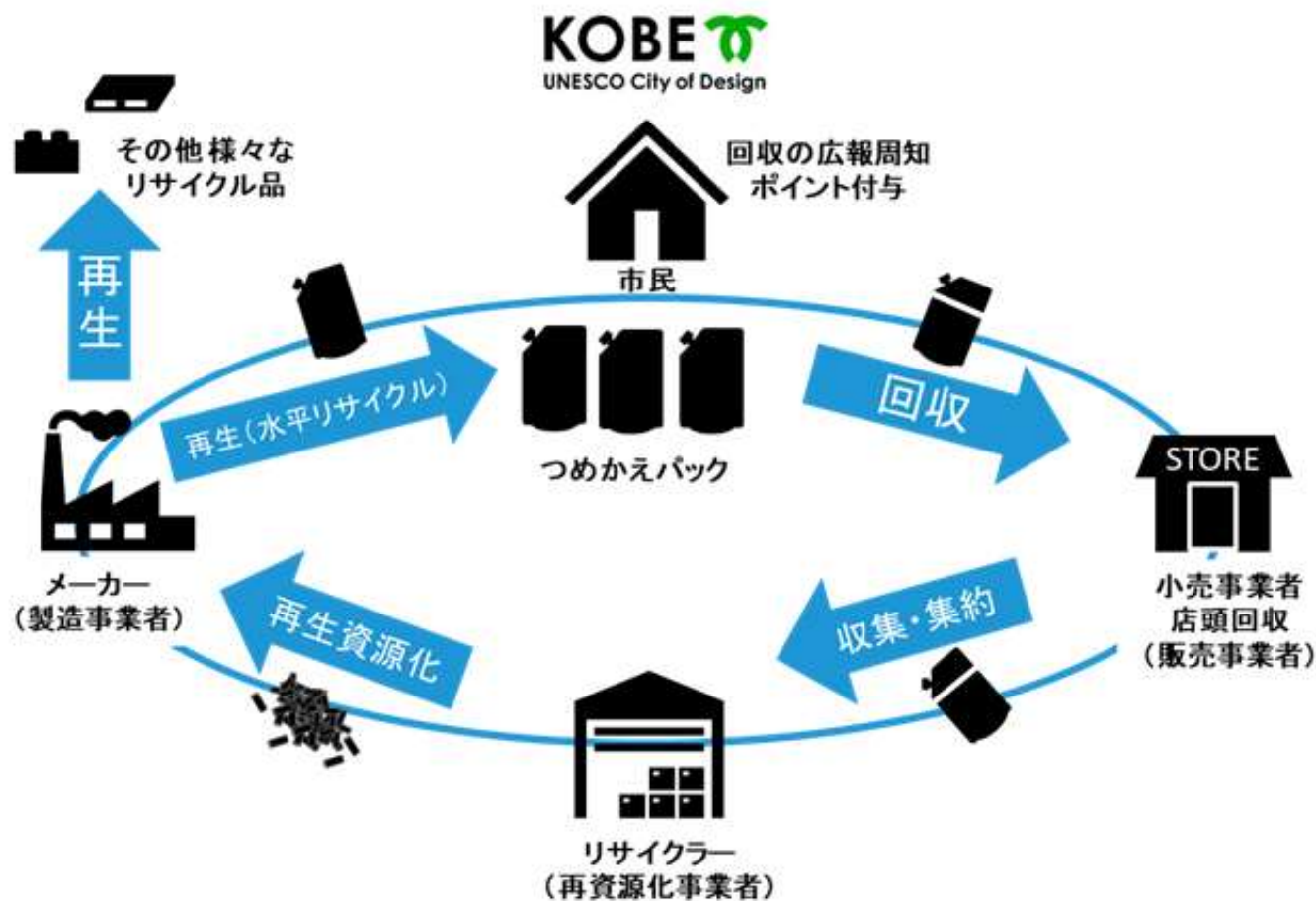


みんなでつなげよう。
つめかえパック
リサイクル



つめかえパックを水平リサイクルに

製造・販売・回収・再生のリサイクルループ



つめかえパックリサイクルに挑戦

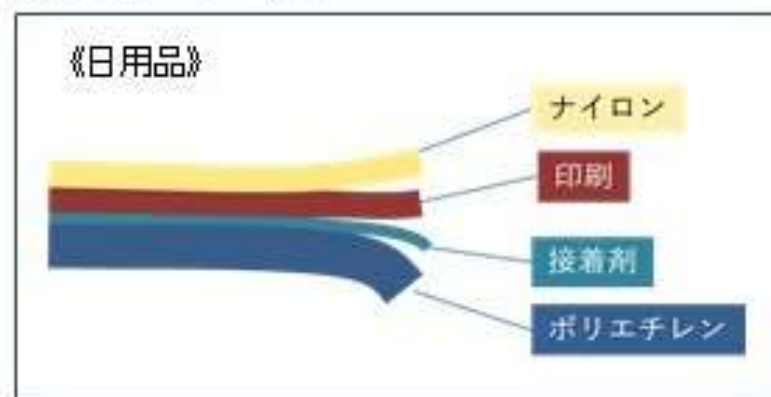
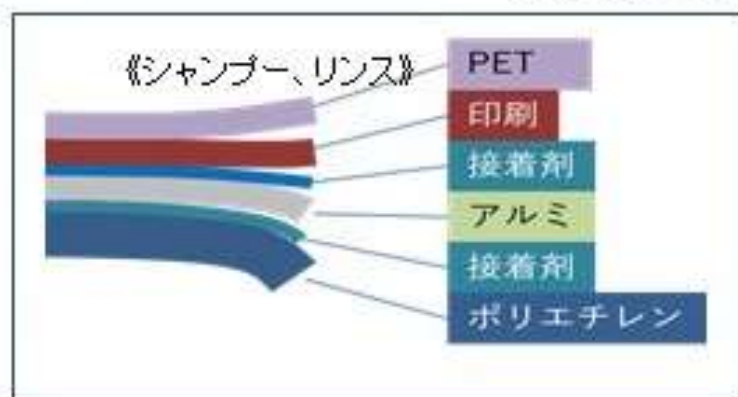
つめかえパックのメリット

- ・ 本体ボトルに比べ、プラスチック使用量は70～80%削減
- ・ 日用品全体に占めるつめかえパックなどの販売シェアは約80%

これまでリサイクルに苦戦

- ・ 多層構造であることから、マテリアルリサイクルが困難

つめかえパックのフィルム断面図イメージ（例）



水平リサイクルとは

回収したつめかえパックを、つめかえパックにリサイクル

- ・ リサイクルが、わかりやすく見える、実感できる
- ・ 日本発の高度な技術開発の促進につながる

天然資源の消費を抑える水平リサイクルは
循環型社会への強力な駆動力となる



実際には多くの問題が



メーカー

水平リサイクルの技術開発に向けて、

- ・ボリュームのある使用済み製品が必要だが、回収する手段がない。
- ・膨大な研究開発費が必要であり、そのコストを1社で負担するのは厳しい。 など



小売り

水平リサイクルの仕組み構築に向けて、

- ・店頭回収して協力したいが、選別、再生する手段がない。
- ・必要とされる使用済み製品の回収は、1社単体での回収だけでは難しい。 など



プロジェクトチームが動き出す

みんなの想いが神戸でつながった

神戸大学発の環境NPO法人ごみじゃぱん

- ・長年にわたり減装商品活動など
廃棄物問題に取り組む市民団体



KOBEからスタートする理由



海洋プラスチック



店頭回収文化



協働の絆



プロジェクトメンバー

「競合」の垣根を超え「協働」へ

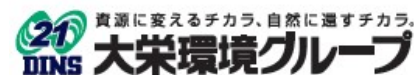
 小売（4社）



 メーカー（12社）



 リサイクラー（2社）



プロジェクトのポイント

つめかえパックの回収 ～持続可能な回収スキームの構築～

- ① 全国最大規模（市内76店）の店頭回収。目標は初年度5トン
- ② 収集の効率化と環境負荷の低減を図る、店舗への配送戻り便等を活用



プロジェクトのポイント

水平リサイクル ～新しい循環経済への挑戦～

- ③ 各メーカーが課題や技術を共有し、団結して水平リサイクルを目指す
- ④ 水平リサイクル製品の実証販売を目指していく



プロジェクトのポイント

KOBEエコアクション応援アプリで、どこでも使える電子ポイント獲得

回収にご協力いただくと、50イイぐるポイント/パックを獲得



イイぐるポイントは、120種類以上の
各種電子ポイントと交換が可能です！



みなさまへのお願い

洗って乾かしてから回収ボックスへ（メーカーの指定なし）

対象になるもの



シャンプーや洗剤
(衣類・台所・住まい)
の使用済み詰めかえパック

対象にならないもの



ボトル類、チューブ類、
食品容器、食品トレイ、
紙製品など

STEP 1 つめかえパックの
うえをカットして開く



STEP 2 かいみずい 2回、水を入れて、洗う



STEP 3 よく かわかす



STEP 4 かいしゅう 回収ボックスに入れる



まとめるための輪ゴムやテープなどは
入れないでください。



プロジェクトフィロソフィー

つめかえパックが何に生まれ変わるのか、
考えたことはありますか？

私たちの生活でなくてはならない、プラスチック。
その中でもつめかえパックは、プラスチックの使用量削減に貢献してきました。
環境に配慮した製品である反面、リサイクルが難しいとされてきました。
この現状を変えるため、神戸市は意志を同じくする仲間と連携し、
つめかえパックを回収・再生するプロジェクトをスタートさせました。

それは、みんなで考え、みんなで集め、
つめかえパックにアイデアで価値を与える、新しいリサイクルの形。
目標である、つめかえパックを同じつめかえパックに戻す“水平リサイクル”に向け、
限りある資源を、暮らしやまちを彩る“未来につながる資源”としてつないでいきます。

さあ、みんなと一緒に。できることから、少しずつ。



プラスチックに対する市民の反応

弁当や飲料水、個別包装など、プラスチックが多すぎる

ペットボトルのフィルムをはがしたり、水洗いするのが面倒だ

容器包装プラスチックが、何にリサイクルされているのか分からない

ぽい捨てが海洋汚染につながっている

容器包装と他のプラスチックを区別するのが難しい

回収ボックスが近くにない



資源回収ステーションとは

資源出しついでにふらっとおしゃべり















長田区のふたば学舎で「資源回収ステーション」を2021年11月にオープンしました。

プラスチックやビンなどの資源回収を「見える化」

「資源出し」をきっかけにご近所同士の交流が生まれる場所



ふたば資源回収ステーションの回収品目

リ サ イ ク ル	食品用トレイ（発泡スチロール製のもの）	
	透明容器・トレイ（卵パック以外のもの）	
	ペットボトル・ペットボトルキャップ	
	プチプチ（緩衝材）	
	洗剤類の詰めかえパック	
	歯ブラシ	
	新聞紙・段ボール・雑がみ（菓子箱など）	
	紙パック	
	びん（無色（透明）、茶色、その他色）	
	小型家電	
	ネスカフェエコ&システムパック <small>アップサイクル</small>	
リ ユ ー ス	衣服・学生服（ポリエステル製など）	
	プラスチック製玩具	
	陶磁器（皿、カップなど）	



ふたば資源回収ステーション（長田区）



回収ボックスの中身が見えるので、どのように分別すればよいかすぐに分かります。
どれだけきれいにすればいいかが分かります。

分別例：
ビンは透明、茶色、その他の3種類。
トレーは白トレーと色トレーに分ける。

服や食器をリユースできる場所があります



- 「感謝ノート」がつなぐ
- ・大切にしていた服の思い出
 - ・ありがたいの気持ち



子どもたちが工作できる場所もあります



子どもたちが自由に工作できるコーナー

幅広い世代が集まるコミュニティができました



「ごみ出し」という誰もが関わる活動をきっかけに、子どもから大人まで集まって交流ができる場所になりました。

利用者からの声

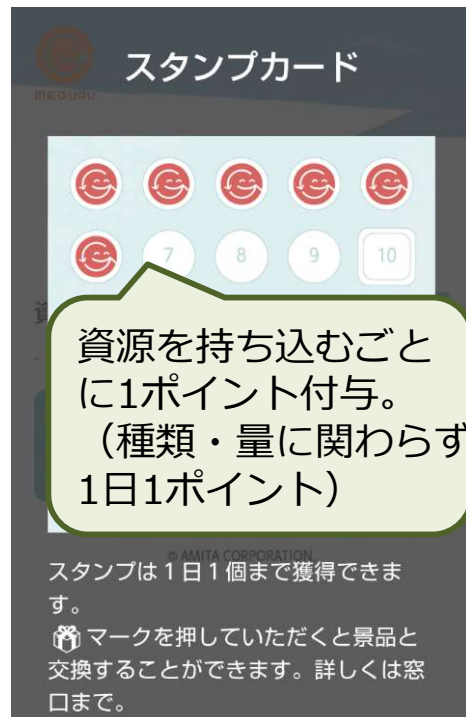
「ごみ出しが楽しくなった」

「いつでもだせて便利、容器包装プラスチックの指定袋を買わなくていい」

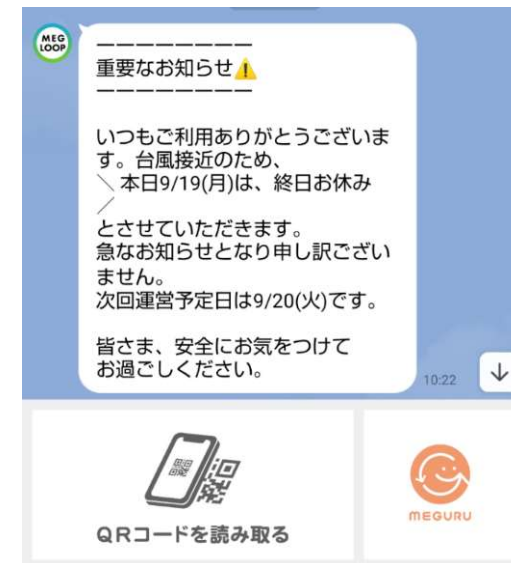
「一人暮らしなので人のいるところへ行くと楽しくなる」

「外出する機会が増えた」





1.ポイントが貯められる



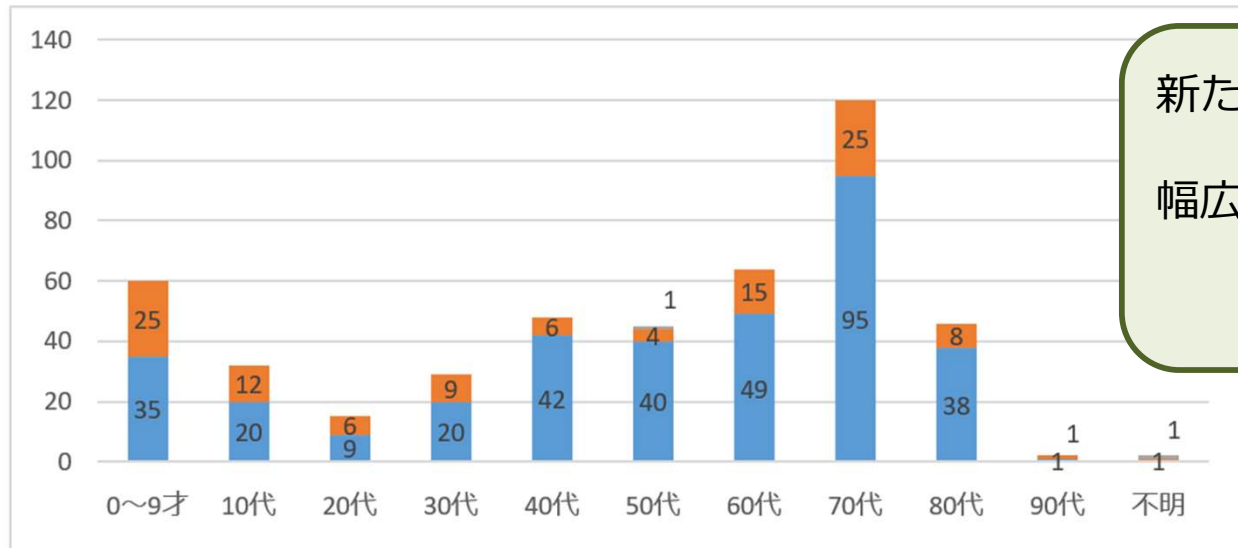
利用者に対して今後の予定などをお知らせできます

2.お知らせがLINEから来る



ふたば資源回収ステーションの利用世代

グラフ② 世代別利用者数



新たな地域のコミュニティづくり
幅広い世代が集まる場所になりました！

グラフ③ 登録者の世代別割合

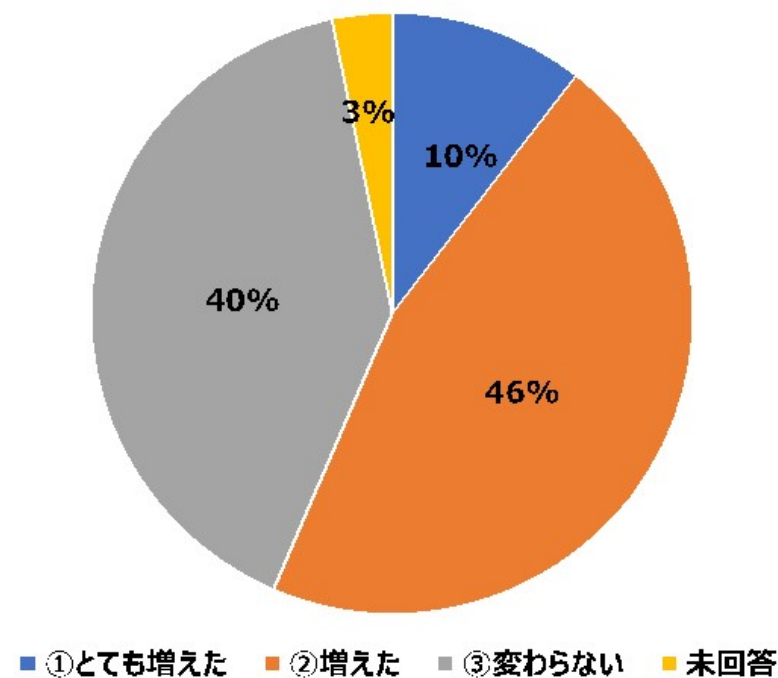
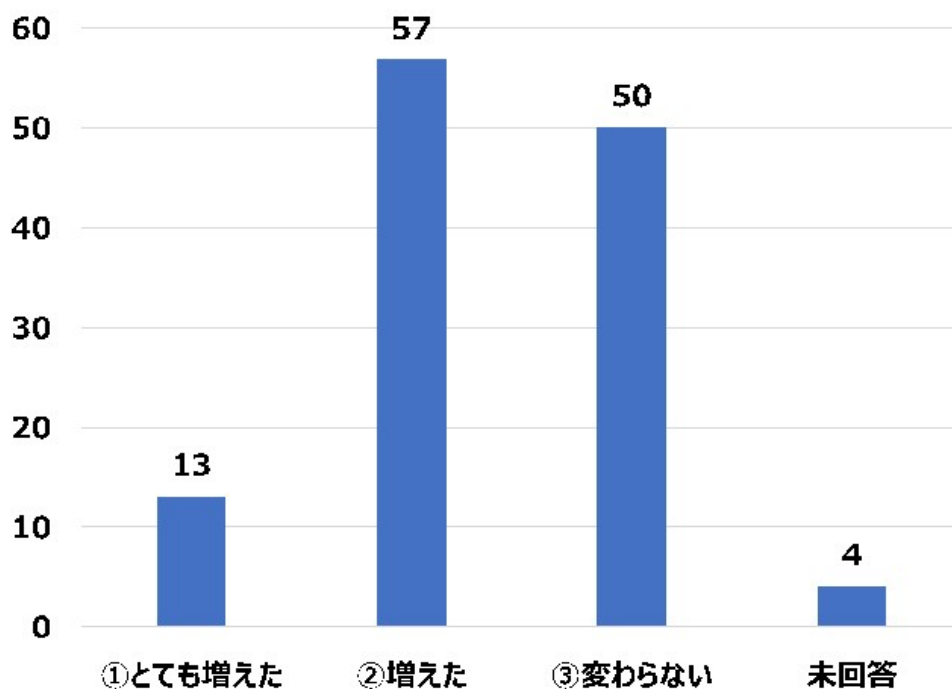


ふたば資源回収ステーション アンケート結果

Q.資源回収ステーションの取り組みがきっかけで人と話す機会は増えましたか？

→ 回答者のうち、56%が増えたと感じている。

①とても増えた	②増えた	③変わらない	未回答	総数
13	57	50	4	124
10%	46%	40%	3%	100%



調査期間：令和4年1月13～30日
調査対象者：スタンプカード・LINEの登録者



あづま資源回収ステーション（中央区）

KOBE UNESCO City of Design KOBE PLASTIC NEXT

プラスチックやびんなどの資源回収を「見える化」

資源回収ボックス GURUGURU グルグル

8/29^日 OPEN

ECOガーデン&リビング BOUBOU

10月下旬OPEN

子どもたちと絵本を読んだり、ユースコーナーをチェックしたり。

資源出しで追加したご近所の方とおしゃべり交流。

資源出しについてふらっとおしゃべり

あづま資源回収ステーション

コミスタ ころべに 8/29^日 OPEN

資源出しをきっかけに、ご近所同士が交流が生まれる場所がコミスタころべにOPENします。

まずは1F資源回収ボックスGURUGURUと2F交流スペースから、利用方法は常駐スタッフが分かりやすくご説明します。ご家庭の資源をお気軽に持ち込みください。

資源回収品目や利用方法は裏面をご覧ください。

リサイクルを「見える化」し、一歩進んだ資源リサイクルを推進します。

1F 資源回収ボックス GURUGURU

5階ロビーに設置しています。

●9:00～21:00（日・祝9:00～17:00）
時間内ならいつでも下記資源を持ち込みができます。
指定ゴミ袋も不要で、持ち込むとポイントがたまります。



持ち込み無料 指定ゴミ袋不要	白トレイ・色トレイ	紙パック	透明容器 (3リットル以上)
回収品目			
ペットボトル	ペットボトルキャップ	プチプチ [®] (緩衝材)	洗剤のつめかえパック
			
歯ブラシ	びん(茶色・透明)	びん(茶色)	びん(その他の色)
			

2F 交流スペース

●10:00～16:00（水・木・金・休） ●スタッフ常駐

北斎学芸プラザ北側にあしはべりキッズスペースやユースコーナーを設置。資源持ち込みの際はぜひお立ち寄りください。

資源持ち込みから交流が生まれるおしゃべりスペースとキッズスペース	紙本やおもちゃの資源循環リユースコーナー	資源持ち込みポイントでうれしいプレゼント	ネスレ日本(株)提供のコーヒーサービス(セルフ)
			

ネスレ日本(株)提供のコーヒーサービス(セルフ)
ネスレ日本(株)提供のコーヒーサービス(セルフ)
※お湯はセルフで用意してください。

ボトルtoボトルリサイクル



海洋プラスチックごみ問題の動画

神戸市公式YouTubeチャンネル「kobecitychannel」で公開中

▶ みんなで考えよう！
海のプラスチックごみ問題



▶ 「プラ島太郎」紙芝居



須磨海岸でのプラスチックごみ収集イベントの実施



NPOや高校生などが協力

海洋プラスチックごみ啓発事業 プラごみ水族館

