

2024年、川崎市は市制100周年をむかえます。

# かわさきプラスチック循環プロジェクト (愛称：かわプラ)



哺乳器メーカーと連携した取組



かわさきプラスチック循環プロジェクト

着なくなった服、  
資源になります

ごみで燃やすのはもったいない



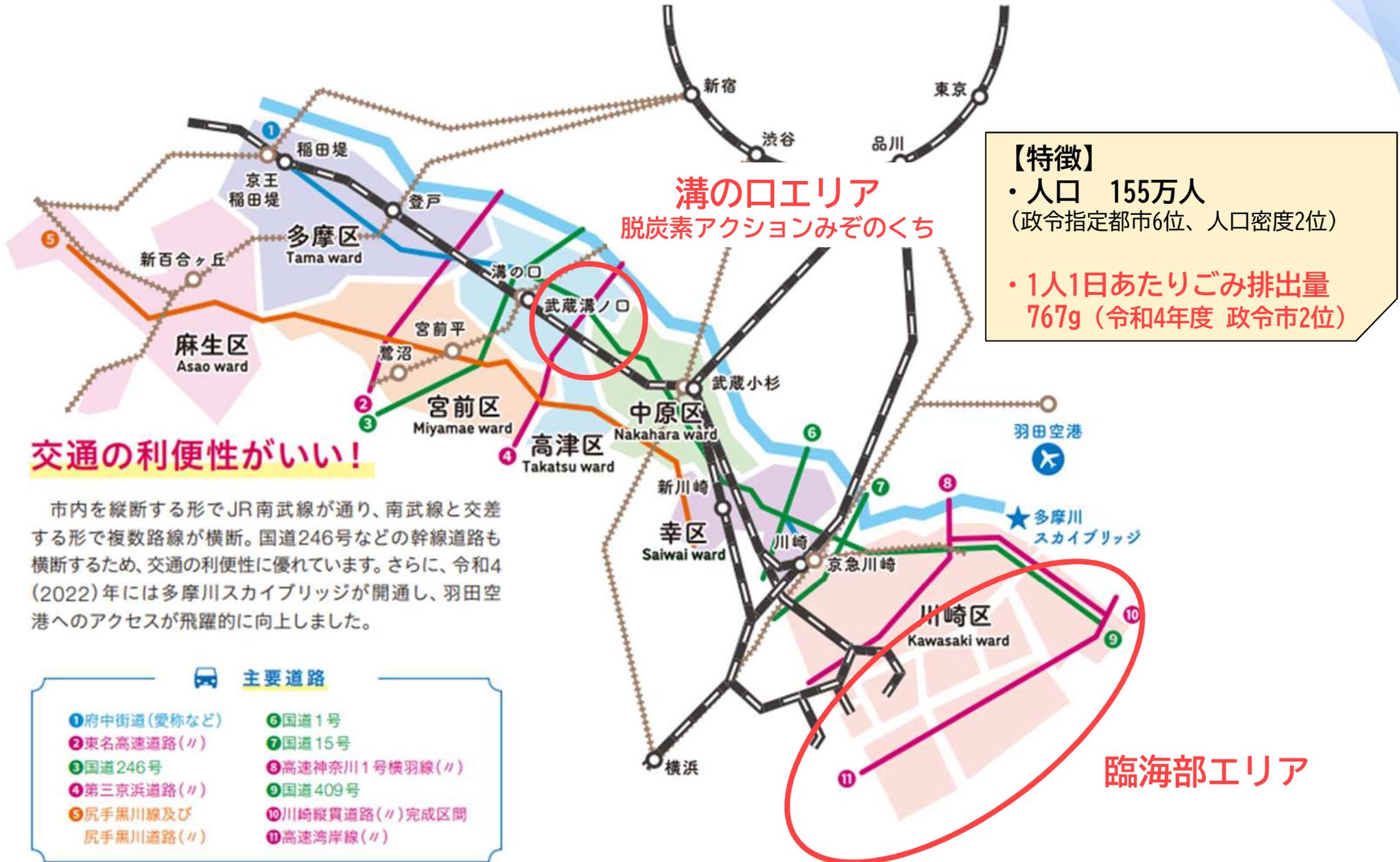
お預かりした衣類は  
市内事業者でリサイクル!

スポーツ団体と連携した取組

令和7年1月29日

川崎市

# 1 川崎市について



# 1 川崎市について

## 7つの行政区でカラーがいろいろ!

### 川崎区

人口 231,030人 面積 40.25km<sup>2</sup>  
平均年齢 45.8歳  
特色

- 東海道川崎宿
- キングスカイフロント
- 外国人市民が最も多い

など

### 幸区

人口 172,021人 面積 10.09km<sup>2</sup>  
平均年齢 44.7歳  
特色

- 町内会・自治会加入率が最も高い
- ミューザ川崎シンフォニーホール
- 夢見ヶ崎動物公園

など

### 中原区

人口 266,655人 面積 14.81km<sup>2</sup>  
平均年齢 41.9歳  
特色

- 人口が最も多い
- 平均年齢が最も若い
- 等々力陸上競技場(Uvanceとどろきスタジアム by Fujitsu)

など

### 高津区

人口 234,839人 面積 17.10km<sup>2</sup>  
平均年齢 44.0歳  
特色

- 脱炭素アクションみぞのくち
- 歌人・岡本かの子を輩出
- ニヶ領用水久地円筒分水

など

### 宮前区

人口 235,002人 面積 18.60km<sup>2</sup>  
平均年齢 45.3歳  
特色

- 生産緑地面積が最も広い
- 東名川崎インターチェンジ
- 影向寺・影向寺遺跡(橘樹官衙遺跡群)

など

### 多摩区

人口 225,380人 面積 20.39km<sup>2</sup>  
平均年齢 44.0歳  
特色

- 大学(専修・明治・日本女子)との連携
- 川崎市 藤子・F・不二雄ミュージアム
- 生田緑地

など

### 麻生区

人口 180,677人 面積 23.11km<sup>2</sup>  
平均年齢 46.7歳  
特色

- 公園緑地面積が最も広い
- 芸術・文化のまちづくり
- 禅寺丸柿

など

出典：川崎市市制100周年記念誌

# 2 川崎市の強みについて

## 強み（臨海部エリアにおける環境産業の集積）

### 代表的なりサイクル施設等

1997（平成9）年に川崎臨海部全体を対象に環境と産業の調和したまちづくりを目指す  
**国内第1号のエコタウン地域認定**

**川崎バイオマス発電(株) (扇町)**  
【処理方法】 国内初の都市型バイオマス発電  
(木くずや廃材などを燃料として熱利用)  
【発電能力】 33,000KW

**(株)YAMANAKA (浅野町)**  
【処理方法】 廃自動車金属リサイクル等  
(廃自動車の破碎・選別)  
【処理能力】 960t/日

**(株)デイ・シイ (浅野町)**  
【処理方法】 産廃を原料としたセメント製造等  
(産廃等の焼成)  
【処理能力】 3,300t/日

**コアレックス三栄(株) (水江町)**  
【処理方法】 難再生古紙リサイクル  
(古紙の溶解・再生)  
【処理能力】 165t/日

**川崎ゼロ・エミッション工業団地 (水江町)**  
川崎エコタウンの先進的モデル施設として整備された工業団地 (13社)  
※コアレックス含む

**(株)タケエイ (浮島)**  
【処理方法】 建築系廃棄物リサイクル等  
(混合廃棄物の破碎・選別)  
【処理能力】 912t/日



**(株)クレハ環境ウエステックかながわ (千鳥町)**  
【処理方法】 産廃中間処理施設・発電等  
(産廃の焼却)  
【処理能力】 210t/日

**JFEアーバンリサイクル(株) (水江町)**  
【処理方法】 プラ、銅、アルミニウム等の回収  
(廃家電の破碎・選別)  
【処理能力】 206t/日

出典：川崎エコタウンHP、施設許可情報より作成

# 2 川崎市の強みについて

## ・川崎臨海部は国内最大級のプラスチックリサイクル拠点が集積

(国内プラスチックリサイクル量 (約200万t) の1割以上 (約28万t※) を処理できる施設が集積)

- ・ペットボトルリサイクル能力 市内年間排出量の約7倍
- ・プラ製容器包装のリサイクル能力 市内年間排出量の約14倍

ケミカルリサイクル



RESONAC (扇町)

廃プラをアンモニア・水素製造  
処理能力: 6.4万t/年

ケミカルリサイクル



パトリファインテクノジ- (扇町)

廃PETのモノマー化  
処理能力: 2.0万t/年

マテリアルリサイクル  
ケミカルリサイクル



JFEプラリソース (水江町)

廃プラのパレット化  
廃プラのコークス炉化学原料化  
処理能力: 8.8万t/年

マテリアルリサイクル  
ケミカルリサイクル  
ソーティング (選別) ※R7.4稼働予定



Jサーキュラーシステム (水江町)

廃プラのパレット化  
廃プラのコークス炉化学原料化  
処理能力: 6.0万t/年

マテリアルリサイクル



J&T環境 (水江町)

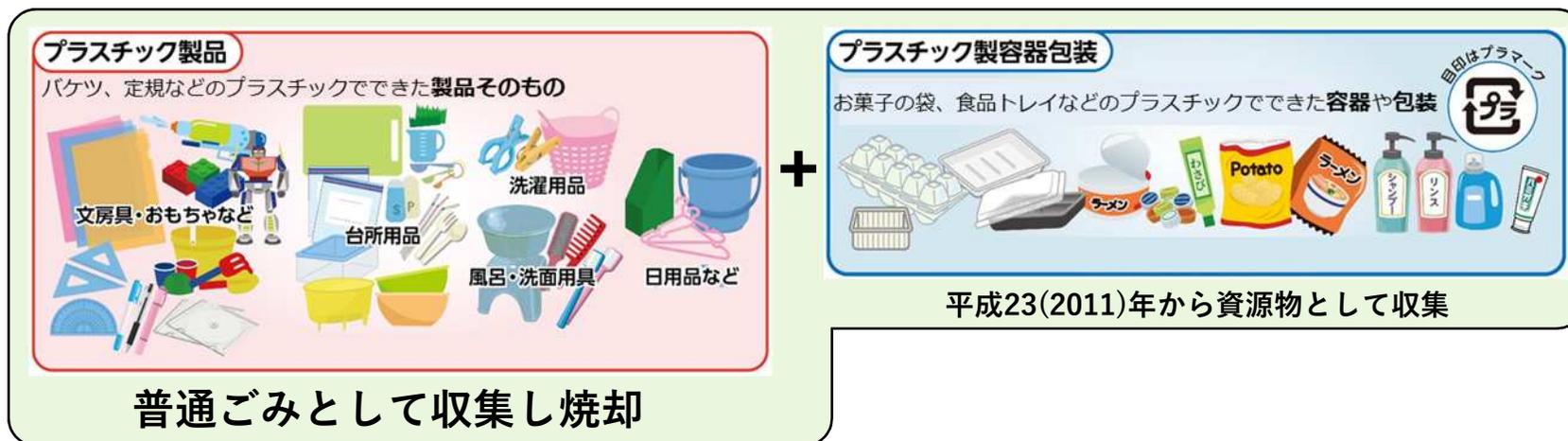
廃PETのフレーク化  
処理能力: 1.5万t/年

※ 約28万tには一部プラ以外  
(JFEアーバンリサイクル) の  
廃家電のリサイクルを含む

# 3 川崎市のプラスチック資源循環の取組

## ● プラスチック製品一括回収の取組（令和6年度から）

- ・ プラごみの焼却により多量のCO<sub>2</sub>が発生することから、脱炭素社会の実現に向けて、プラスチックごみ焼却量の削減が重要（廃棄物焼却によるCO<sub>2</sub>等排出量の約8割がプラ由来）



- ・ 分別品目名を「プラスチック資源」に変更
- ・ 令和6年度から一括回収開始、令和8年度に全市拡大
- ・ 市内企業とプラ法第33条の環境大臣・経済産業大臣の認定を取得



全戸配布チラシ

# 4 かわさきプラスチック循環プロジェクト

## 目的

- ・ 市民、事業者、行政が実施している様々な**プラスチック循環の取組**や**拠点回収などの取組を連携して推進**
- ・ プラスチック循環に関わるあらゆる主体が集まる**プラットフォームとして取組を企画・展開**



「かわさきプラスチック循環プロジェクト」ロゴ  
(愛称：かわプラ)



2022（令和4）年4月19日 設立（市長会見）  
設立時：6者

# 4 かわさきプラスチック循環プロジェクト

## 事業内容

- (1) 川崎市をフィールドに**市民・事業者・行政の協働によるプラ循環の取組実施**
- (2) 取組に関する**情報収集と発信**及び**ニーズ、シーズの把握と取組の実施支援**
- (3) その他、プロジェクトの目的を達成するために必要な事業

## 設立当初

- ・ 市民、事業者が分かりやすい**ペットボトル水平リサイクル**の取組から開始
- ・ 事業者と連携したプラスチック循環の取組を施策として打ち出す
- ・ 事業者からの**相談窓口を一本化**し、庁内関連部署との調整を実施
- ・ 庁内関連部署と連携し、様々な機会を活用して「かわプラ」を周知

## 現在

かわプラの取組を知った事業者から、**相談を受ける機会が増加**

# 4 かわさきプラスチック循環プロジェクト

## 参画企業 (令和7年1月現在: 21者)

かわさき  
プラスチック循環  
プロジェクト

RESONAC

J&T 環境 株式会社  
JFE

PET  
REFINE  
TECHNOLOGY.

SUNTORY

Asahi  
アサヒ飲料

ELEVEN

イトーヨーカドー

JR東日本環境アクセス

JR  
JR東日本

JACDS  
一般社団法人  
日本チェーンドラッグストア協会

eyecity

かわさき  
プラスチック循環  
プロジェクト

kaeo  
きれいをこころに 未来に

Frontale

pigeon

FUJITSU  
富士通川崎工場

ENEOS

kinko's  
On Demand Solutions  
KONICA MINOLTA  
キンコーズ川崎駅前店

Eat Well, Live Well.

AMITA

Ajinomoto  
AJINOMOTO.

メビウスパッケージング株式会社

kewpie

## 5 具体的な取組紹介

### ● 富士通フロンティアーズ (アメフト)

富士通レッドウェーブ (女子バスケ) との取組 (令和5年度から)

- ・ スポーツウェア (化学繊維) をイベント回収して、**市内リサイクル事業者** (レゾナック) で**アンモニアなどにリサイクル**を実施



富士通フロンティアーズとの取組  
令和5年10月22日 (富士通スタジアム)



富士通レッドウェーブとの取組  
令和6年3月16日・17日 (とどろきアリーナ)

## 5 具体的な取組紹介

- 川崎フロンターレとキンコーズと連携した取組（令和5年度）
  - ・ 川崎フロンターレのホームゲーム開催時に亚克力パネルをアップサイクルした**キーホルダー作成ワークショップ**を開催
  - ・ キンコーズ・川崎駅前店等で亚克力パネルを回収



地域スポーツ×アップサイクル

# 5 具体的な取組紹介

- 日本チェーンドラッグストア協会との実証事業（令和5年度から）
  - ・ 脱炭素アクションみぞのくち（溝の口駅）エリアの協会店舗8店舗で、詰め替えパウチやボトルなどを回収、リサイクルを実施
  - ・ 富士通アプリ（Green CarbOn Farm）とも連携



ポスターと回収ボックス



- 協力店舗
  - ・ ウェルシア
  - ・ フィットケアデポ
  - ・ クリエイト
  - ・ マツモトキヨシ
  - ・ ココカラファイン

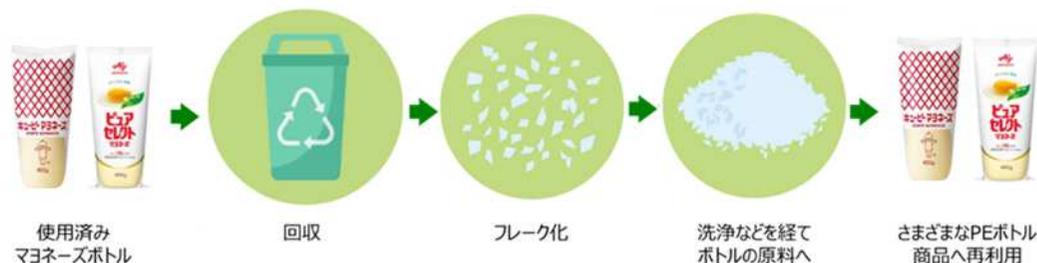


アプリのチェックインポイントに登録

# 5 具体的な取組紹介

## ● 味の素、キューピーとの取組（令和6年7月から）

- ・イトーヨーカドー溝ノ口店に回収ボックスを設置して、**使用済みマヨネーズボトルの回収・リサイクル実証実験**を実施



目指すマヨネーズボトル水平リサイクルイメージ

ライバル同士が協カタッグ



# 5 具体的な取組紹介

- 哺乳器ブランドオーナー6社と連携した取組（令和6年9月から）
  - ・ 哺乳器ブランドオーナー6社が、**育児用品業界として初めて協働で哺乳器回収・リサイクルの実証実験を実施**

川崎市 KAWASAKI CITY

使い終わった哺乳びんの回収・リサイクルをしています!

<設置場所:川崎市 各区役所>  
・川崎区役所 ・中原区役所 ・幸区役所 ・麻生区役所  
・高津区役所 ・宮前区役所 ・多摩区役所

| 回収できるもの                                       | 回収できないもの   |
|---|------------|
| ●哺乳びん/パーツ<br>乳首、キャップ、フード、<br>ガラス製びん、プラスチック製びん | ●哺乳びん以外の製品 |

※洗って乾かしたものを  
お持ちください

回収にご協力いただいたお客様へ  
オリジナル記念フォトフレームを  
ダウンロードできます!

※回収BOXに記載の2次元コードからアクセスできます。

3つのデザインから選べます!

お問い合わせ 川崎市環境衛生環境部廃棄物管理課 TEL:044-200-2561

思い出をこれから生まれる  
赤ちゃんにつなぐ



回収ボックス



川崎市

Baby Bottle Recycling

pigeon BeanStalk NUK  
Combi ChuChu Betta  
[哺乳器ブランドオーナー企業]

AMITA PANTECH  
[セキュラーデザイン企業] [リサイクルプロデュース企業]

# 5 具体的な取組紹介

## ● 高校生と連携した取組

- かわプラの参画企業に**資源循環のためのアイデアを提案**  
※橋高校（令和6年5月から6月）
- みんなの川崎祭のワークショップで、**かわプラの取組などを参加者にプレゼン** ※川崎高校（令和6年11月）



- 協力企業
- ・アサヒ飲料(株)
  - ・(株)川崎フロンターレ
  - ・富士通(株)
  - ・ピジョン(株)
  - ・(株)セブン-イレブン・ジャパン
  - ・ヤマト運輸(株)
  - ・花王(株)

探究学習で企業へ発表



Z世代も積極的に参加



ワークショップの様子



## 5 具体的な取組紹介

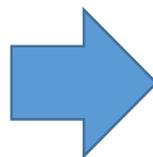
### ● レゾナックとの取組（令和6年4月から令和7年3月）

- ・ 川崎港に漂う海洋プラスチックごみを清掃船で回収
- ・ レゾナックの「ガス化」でリサイクルに向けた実証実験を実施

こんなものまでリサイクル



清掃船でプラスチックごみを回収



プラスチックごみから水素を製造



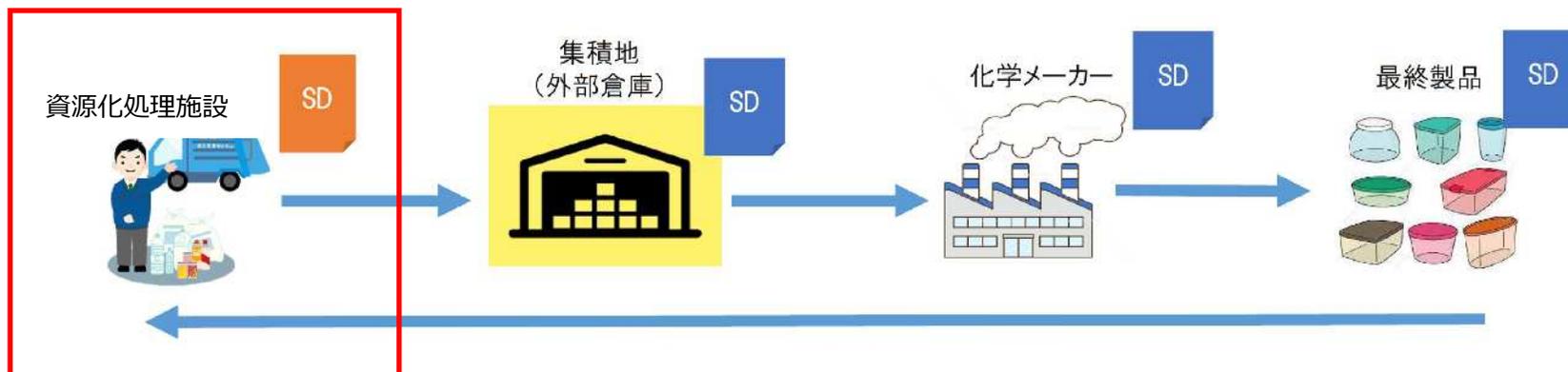
燃料電池での発電に利用

# 5 具体的な取組紹介

## ● レゾナックとの取組（令和5年度）

- ・ 川崎市とレゾナックで、**国内で初めて**プラスチック製容器包装に係る**国際認証ISCCプラス**の活動を始動

### ● 認証に必要な仕組み



最終製品からトレース可能な仕組みが必要

### ● 認証によって可能になること

【A. 通常の見え方】

|                                |             |  |
|--------------------------------|-------------|--|
| 化石原料由来<br>プロピレン<br>年間 30,000mt | 原料比率<br>75% | 生産量：40,000mt<br>リサイクル原料比率が<br>25%のアクリロニトリル |
| KPR由来<br>NH3<br>年間 10,000mt    | 原料比率<br>25% |  |

【B. マスバランスでの見え方】

|                                |             |   |
|--------------------------------|-------------|---|
| 化石原料由来<br>プロピレン<br>年間 30,000mt | 原料比率<br>75% | 生産量：30,000mt<br>100%化石原料由来の<br>アクリロニトリル |
| KPR由来<br>NH3<br>年間 10,000mt    | 原料比率<br>25% |   |



リサイクル原材料投入割合を最終製品で特定LOTに寄せ、100%リサイクル原料由来製品とみなす。

# 6 市制100周年事業と連携したプラスチック循環



サントリーと連携したオリジナル首掛けPOP飲料  
市民が分別したペットボトルを  
市内リサイクル事業者が「水平リサイクル」



緑化フェアサコッシュ  
市民が分別したプラスチックを  
市内リサイクル事業者がリサイクル



リサイクルプランター(緑化フェア会場の花を育成)  
市民が分別したプラスチックを  
市内リサイクル事業者がリサイクル



# 6 市制100周年事業と連携したプラスチック循環

## ● SNSマンガの作成 (1作品4ページ 3作品)

マンガで楽しく発信!



100%プラリサイクル都市編



かわさきプラスチック循環プロジェクト編



ペットボトル水平リサイクル編

川崎市のプラスチック循環のポテンシャルや市民、事業者との協働の取組などを分かりやすく紹介したマンガはこちら → → → ⇒ ⇒



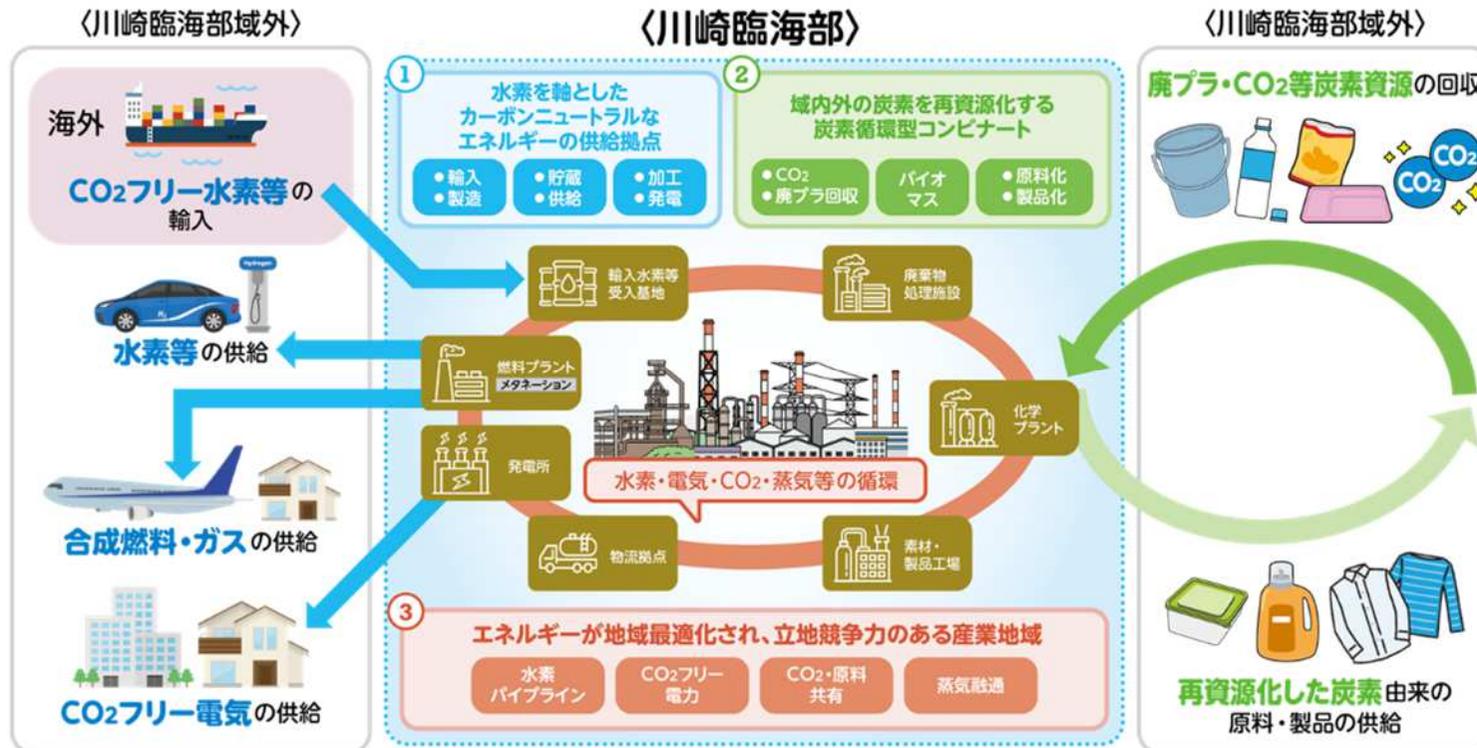
川崎市HP

# 7 循環経済(CE)実現に向けた取組

## ● 川崎カーボンニュートラルコンビナート構想

- ・川崎臨海部では、「水素」、「炭素循環」、「エネルギーの地域最適化」の3点を柱として、2050年のカーボンニュートラルコンビナートの取組を進める。
- ・炭素循環では、**首都圏の廃プラスチックや臨海部内外のCO2を循環させ、再資源化由来の原料・製品等の供給**を目指す。

【2050年の川崎臨海部のコンビナートのイメージ図】



# 7 循環経済(CE)実現に向けた取組

川崎臨海部エリアで、ものづくりの設計段階から循環型の仕組みづくりに挑戦する企業が連携して実施するCEの取組を

## 「Kawasaki Circular Design Park」として推進

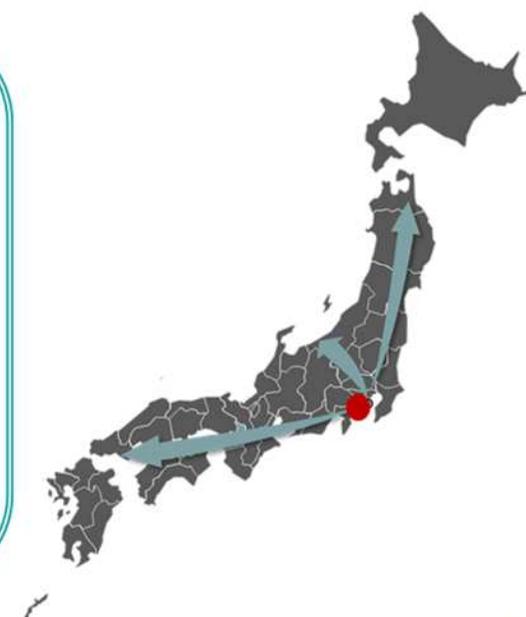
機能1 サーキュラーエコノミーのものづくりを「一連の輪」として情報発信

機能2 サーキュラーエコノミーの産業創出に繋がるプロジェクトを組成し、伴走支援

プロジェクト創出

循環型産業の集積

循環型コンビナートモデルを全国展開

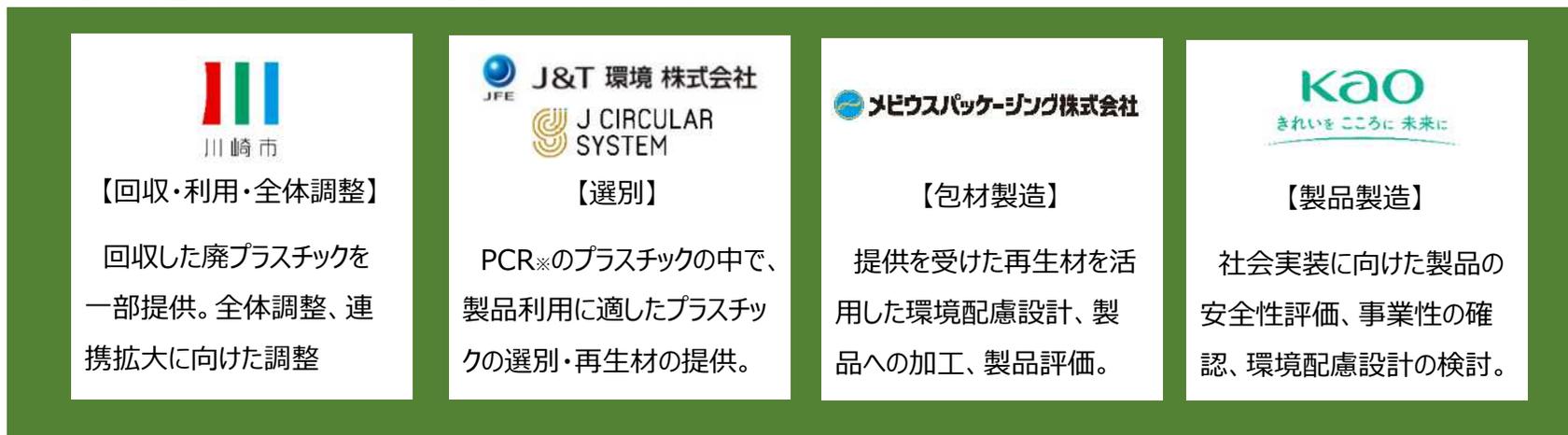


# 7 循環経済(CE)実現に向けた取組

## ●川崎臨海部企業の連携による廃プラスチック循環実証の開始

### 「Kawasaki Circular Design Park」 supported by CLOMA

- ・ 回収、選別、成形、製造のメーカーによる業種横断の廃プラスチック循環実証を開始
- ・ 実証で得られた知見をもとに、海洋プラスチック問題に取り組むCLOMAに参加の企業・団体の皆様と連携しながら、実証の輪を広げていく。



【主な実証内容(R6～)】行政回収の廃プラの一部提供、選別、成形、性状の確認、課題の抽出等

環境配慮設計や環境価値等の情報連携



実証への参加連携の拡大



クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス  
Japan Clean Ocean Material Alliance



# 御清聴ありがとうございました。

今後も川崎市の廃棄物処理や資源循環に係る取組に  
御理解・御協力よろしくお願いいたします。



かわさき3R推進キャラクター  
かわるん