

川崎市プラスチック資源循環に係る取組み



食品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



スポーツ団体と連携した取組

令和7年10月15日
川 崎 市

Colors, Future!
 かなでくみ、未来。

川崎市

川崎市持続可能な開発目標（SDGs）を推進しています。



1 川崎市について

強み（臨海部エリアにおける環境産業の集積）

代表的なリサイクル施設等

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

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



株クレハ環境ウェステックかながわ（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

2 川崎市のプラスチック資源循環の取組

・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）

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



パトリファインテック（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



J&T環境（水江町）

廃PETのフレーク化
処理能力：1.5万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）

廃プラのペレット化
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



Jサーキュラーシステム（水江町）

廃プラのペレット化
廃プラのコークス炉化学原料化
処理能力：6.0万t/年

※ 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 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

3 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**

3 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9月現在：21者)



4 具体的な取組例

- セブン-イレブン、J&T環境、サントリーとの取組（令和4年度から）
 - ・ 店頭で**ペットボトル回収機**を設置して**ペットボトル回収**を実施
 - ・ **市内リサイクル事業者**（J&T環境）が**水平リサイクル**を実施
 - ・ サントリーがペットボトル飲料を製造・販売

店舗



ペットボトル回収機

4 具体的な取組例

- J R 東日本・J R 東日本環境アクセスとの取組（令和4年度から）
 - ・ 市内駅で回収されたペットボトルを市内リサイクル事業者（J&T 環境）がペットボトルへ「**水平リサイクル**」を実施
 - ・ 廃プラスチックを市内リサイクル事業者（レゾナック）が**水素等**を精製し、鉄道等のエネルギー源として活用できるかを検証

循環経済(サーキュラーエコノミー)で目指す資源の流れ



4 具体的な取組例

● 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（女子バスケット）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）

4 具体的な取組例

- 川崎フロンターレとキンコースズと連携した取組（令和5年度）
 - ・ 川崎フロンターレのホームゲーム開催時にアクリル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
 - ・ キンコースズ・川崎駅前店等でアクリルパネルを回収



地域スポーツ×アップサイクル

4 具体的な取組例

● 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

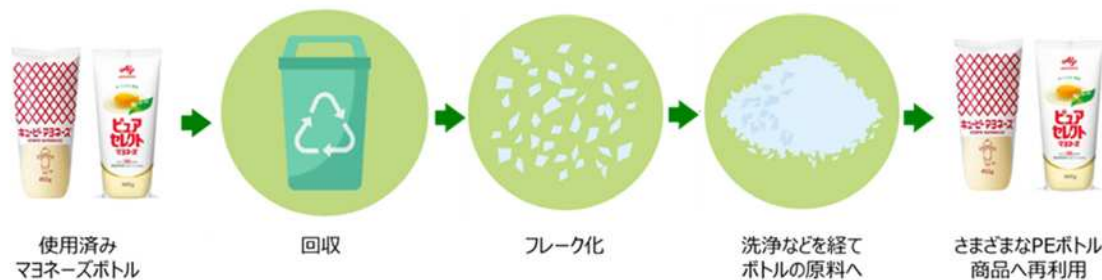


アプリのチェックインポイントに登録

4 具体的な取組例

● 味の素、キューピーとの取組（令和6年7月から）

- ・ 市内のイトーヨーカドー3店舗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のリサイクルイメージ

同業他社が協力タッグ



回収ボックスイメージ

4 具体的な取組例

● 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月から令和7年8月）

- ・ 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



pigeon BeanStalk NUK
Combi ChuChu Betta

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 乳首、キヤップ、フード、 ガラス瓶びん、プラスチック瓶びん	 ●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に貼付の2次元コードからアクセスできます。

<お問い合わせ> 川崎市環境局生活環境部廃棄物政策担当 TEL:044-200-2564

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



Baby Bottle Recycling



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

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

4 具体的な取組例

● 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**

※橘高校（令和6年5月から6月、令和7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)
- ・川崎未来エナジー(株)
- ・(株)丸井グループ
- ・(株)JEPLAN
- ・味の素(株)
- ・キューピー(株)
- ・アマタホールディングス(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

4 具体的な取組例

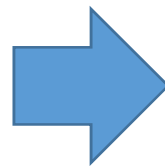
● レゾナックとの取組（令和6年4月から令和7年3月）

- ・ 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

4 具体的な取組例

● 川崎フロンターレと連携した取組（令和7年9月から）

- ・ 川崎フロンターレのホームゲーム開催時に不要になった衣料品を回収
- ・ 再生材を利用した衣料品の販売や、来場者へ無料配布を行うことで、**資源循環を体験**



4 具体的な取組例

- 良品計画、 J&T環境と連携した取組（令和7年9月から）
 - ・ 「無印良品 グランツリー武蔵小杉」で**他社製品を含めてプラスチック製収納ケースを回収し、リサイクルに向けた実証実験を実施**



店頭で回収



リサイクル材の製品利用を検討

5 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



5 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 → → → ⇒ ⇒



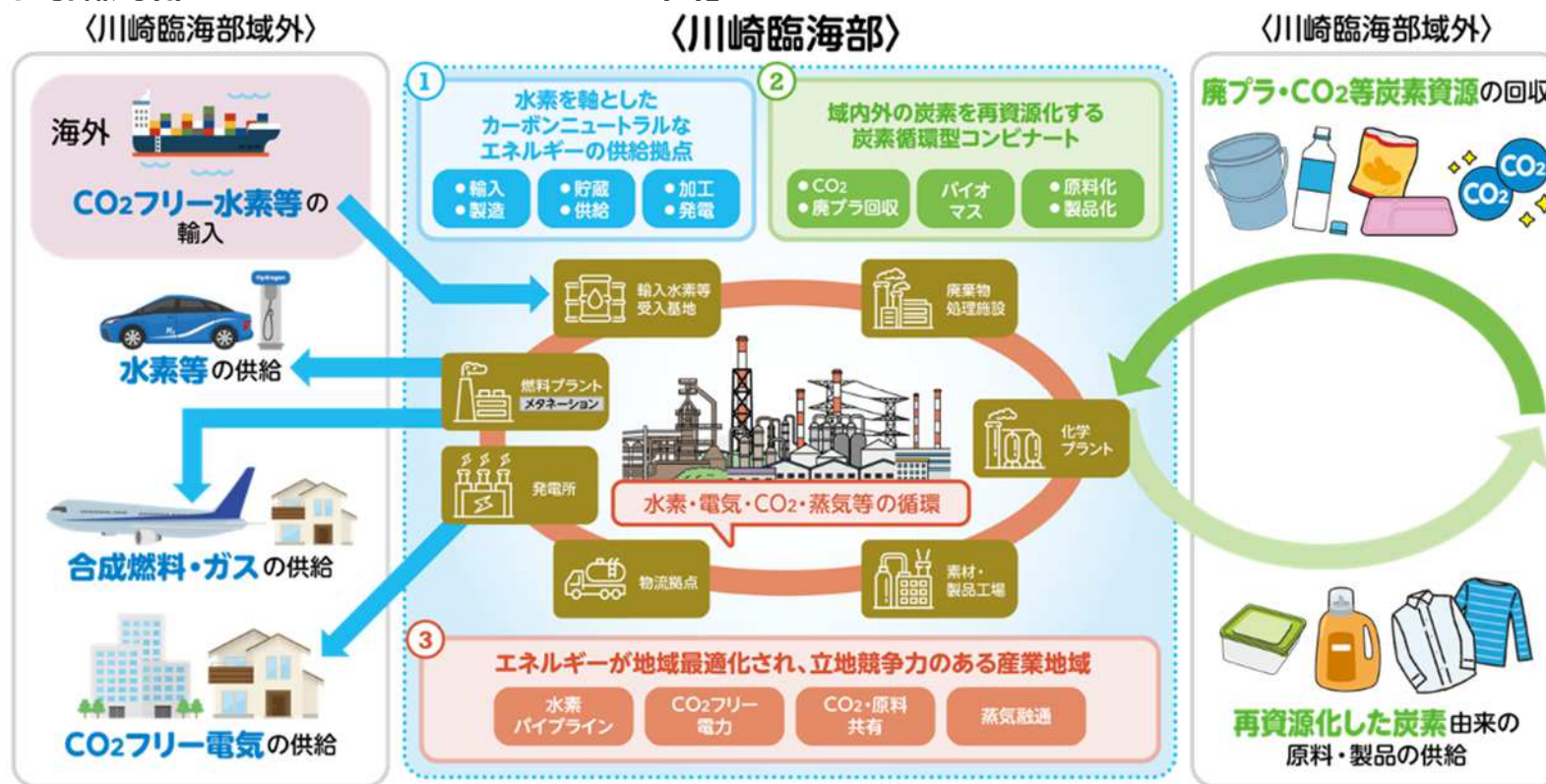
川崎市HP

6 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】



6 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

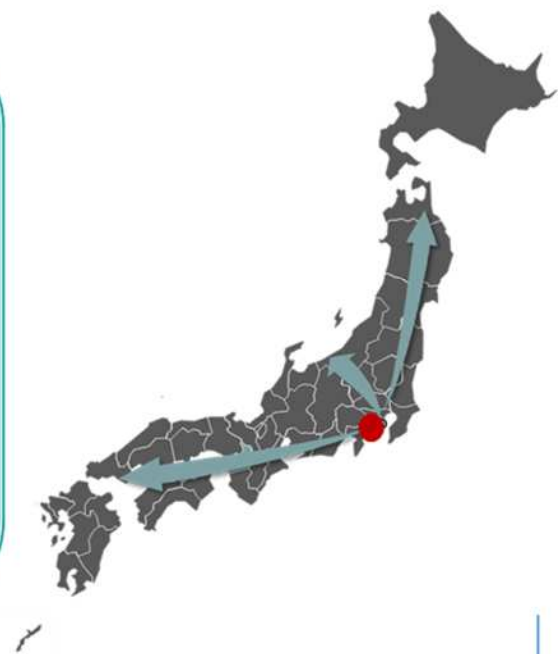
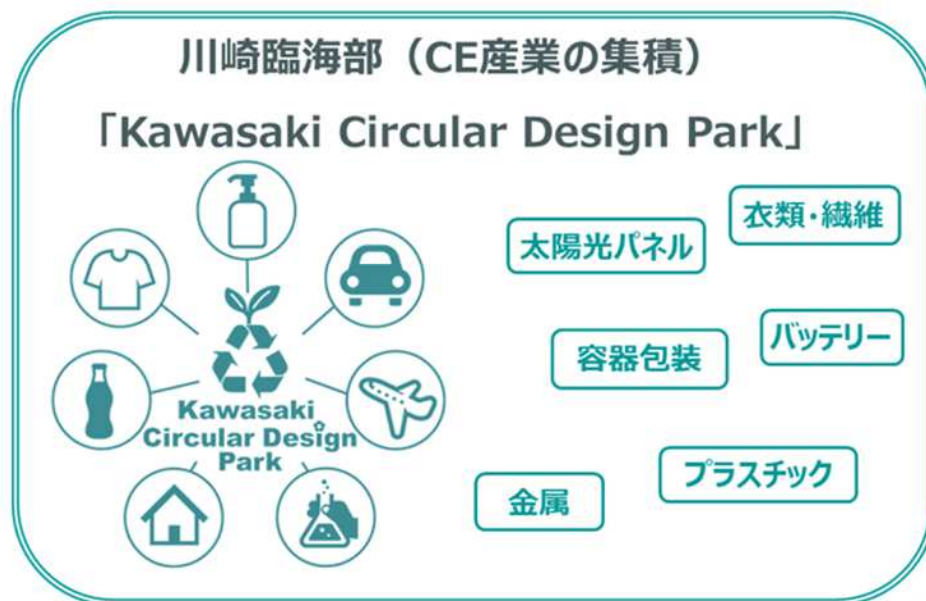
機能1 サーキュラーエコノミーのものづくりを「一連の輪」として情報発信

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



6 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。



川崎市

【回収・利用・全体調整】

回収した廃プラスチックを一部提供。全体調整、連携拡大に向けた調整



J&T 環境 株式会社



J CIRCULAR
SYSTEM

【選別】

家庭から回収したプラスチックの中で、製品利用に適したプラスチックの選別・再生材の提供。



メビウスパッケージング株式会社

【包材製造】

提供を受けた再生材を活用した環境配慮設計、製品への加工、製品評価。

Kao

きれいをここに 未来に

【製品製造】

社会実装に向けた製品の安全性評価、事業性の確認、環境配慮設計の検討。

【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