



本取組は、SDGsの「9 産業と技術革新の基盤をつくろう」「12 つくる責任 つかう責任」「13 気候変動に具体的な対策を」「17 パートナリーシップで目標を達成しよう」に資する取組です。

名古屋経済記者クラブ、瀬戸市同時

2025年9月18日(木)
 愛知県環境局資源循環推進課
 循環グループ
 (あいち資源循環推進センター)
 担当 松山、熊本
 内線 3074、3075
 ダイヤルイン 052-954-6233

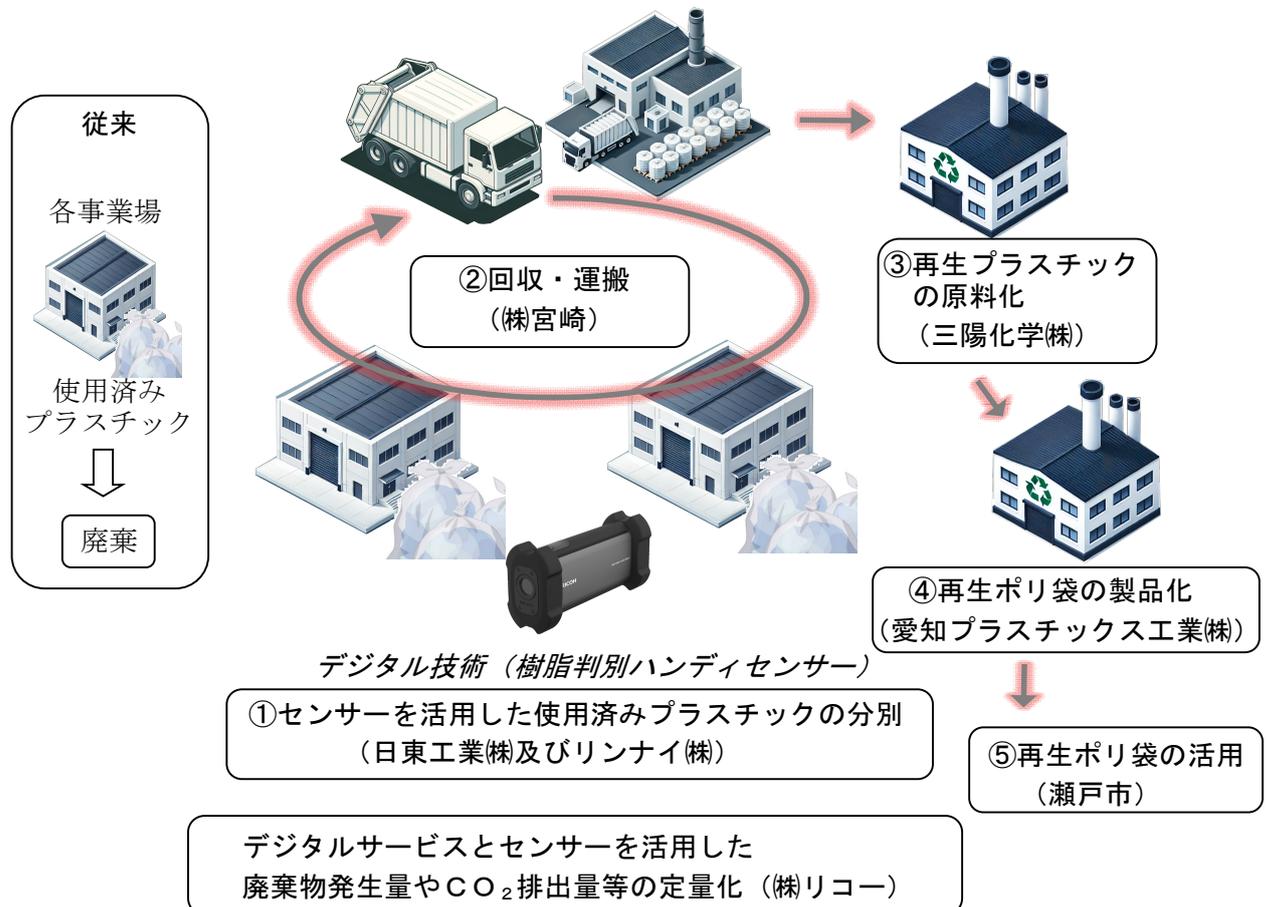
あいちサーキュラーエコノミー推進プロジェクトチームの協働によるプラスチック循環の実証実験が瀬戸市でスタートします！

愛知県では、「あいちサーキュラーエコノミー推進プラン」(2022年3月策定)に掲げた推進モデルの具体化に向け、産官学連携の「あいちサーキュラーエコノミー推進プロジェクトチーム(以下「PT」という。)」を2023年1月に立ち上げ、運営しています。

この度、瀬戸市内の工業団地を中心として、プラスチック循環利用のPTの参画メンバー、工業団地の事業者及び瀬戸市との協働により、これまで廃棄されていた使用済みプラスチックについて、デジタル技術を活用して効率的に分別、回収・運搬する県内初の実証実験がスタートします。

1 実証実験の概要について

【イメージ図】



※ ①～④は環境省の補助事業(令和6年度脱炭素型循環経済システム構築促進事業)の一環として実施されるものです。

【各関係者の役割】

- 株式会社リコー
使用済みプラスチックの発生事業場へのセンサーの提供、水平リサイクルを加速する資源循環のデジタルサービスの開発とセンサーを活用した廃棄物発生量やCO₂排出量等の定量化
- 日東工業株式会社、リンナイ株式会社
センサーを用いた使用済みプラスチックの分別（ポリエチレン製の軟質プラスチックとその他のプラスチックに分別）
- 株式会社宮崎
ミルクラン方式（一台のパッカー車で複数の拠点を集荷・回収）による軟質プラスチックの回収・運搬、圧縮
- 三陽化学株式会社
圧縮された軟質プラスチックに含まれる不純物を除去し、不純物由来の不具合を抑制したプラスチック原料の再生
- 愛知プラスチック工業株式会社
再生プラスチック原料の特性にあわせて配合割合や成形条件を最適化し、機能を確認した再生ポリ袋の製造
- 瀬戸市
再生ポリ袋の製造過程等を市内に周知し、プラスチック資源循環について啓発するとともに、市民の環境意識の醸成に寄与する活用方法（地域の清掃活動など、環境保全・美化活動）の検討

【樹脂判別ハンディセンサーについて】

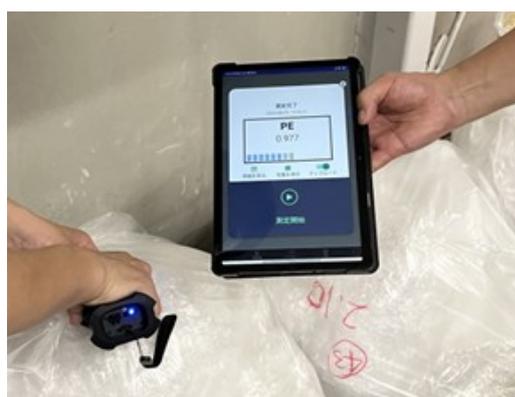


樹脂判別ハンディセンサー

分別対象のプラスチックに近赤外線を直接照射することにより、ポリエチレンやポリプロピレンなどの13種類の樹脂に判別できる。



使用済みプラスチック保管場



判別の様子

2 期待される効果

廃棄物発生量の削減やプラスチック資源の有効利用が期待されるとともに、分別・回収や再生ポリ袋の製造等に係るCO₂排出量の削減も期待されます。

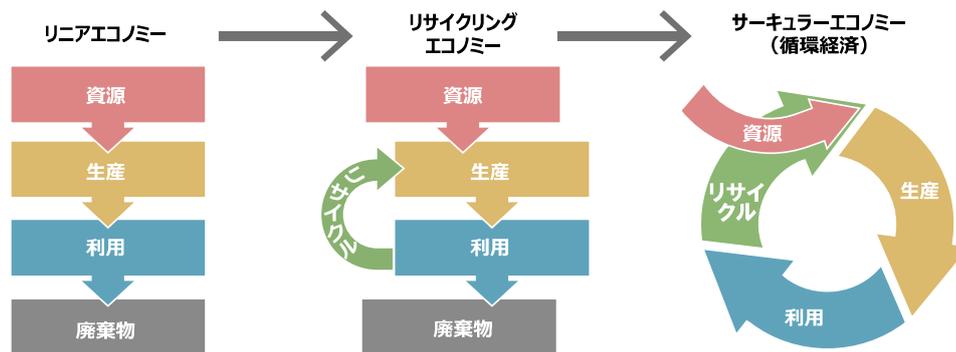
3 今後について

本実証実験を通じて、改善点や課題等を整理し、来年度の事業化を目指すとともに、使用済みプラスチックの排出事業者の参画を広く募ります。

また、本実証実験で製造された再生ポリ袋は、瀬戸市において地域の清掃活動等で活用され、市民の環境意識の醸成が図られる予定です。

【参考1】サーキュラーエコノミー

従来の3R（リデュース・リユース・リサイクル）の取組に加え、資源投入量・消費量を抑えつつ、ストックを有効活用しながら、サービス化等を通じて付加価値を生み出す経済活動であり、資源・製品の価値の最大化、資源消費の最小化、廃棄物の発生抑制等を目指すもの。



「Circular Economy in the Netherlands by 2050」を基に愛知県が作成

【参考2】あいちサーキュラーエコノミー推進プロジェクトチーム

「あいちサーキュラーエコノミー推進プラン」（2022年3月策定）に掲げた推進モデルの具体化に向け、2023年1月に愛知県が立ち上げた産官学連携のプロジェクトチーム。参画メンバーが連携により事業化に取り組んでいる。

<参考 Web サイト>

P T 立ち上げ時のサイト

<https://www.pref.aichi.jp/press-release/circulareconomy-pt.html>

P T 紹介サイト（あいち資源循環ナビ内）

https://aichi-shigen-junkan.jp/circular_economy/project



サーキュラーエコノミー
あいち

P T のロゴマーク

【参考3】本実証実験に係る問合せ先

- 株式会社リコー
所在地：大阪府池田市姫室町 13-1
電話：070-4404-9639（担当：建部）
<https://www.ricoh.co.jp/>
- 日東工業株式会社
所在地：長久手市蟹原 2201 番地
電話：0561-64-0545（担当：林）
<https://www.nito.co.jp/>
- リンナイ株式会社
所在地：名古屋市中川区澄池町 15-10
電話：052-361-8270（担当：藤垣）
<https://www.rinnai.co.jp/>
- 株式会社宮崎
所在地：清須市西須ヶ口 93 番地
電話：052-409-2285（担当：井上）
<https://www.miyazaki-recycle.com/>
- 三陽化学株式会社
所在地：額田郡幸田町芦谷餅田 1 番地 1
電話：0564-62-4131（担当：竹内）
<https://sanyokagaku.com>
- 愛知プラスチック工業株式会社
所在地：蒲郡市竹島町 21 番 19 号
電話 0533-68-7251（担当：大竹）
<https://aipla.jp/>
- 瀬戸市（環境課）
所在地：瀬戸市追分町 64 番地の 1
電話：0561-88-2676（担当：久野）
<https://www.city.seto.aichi.jp/>

【参考4】環境省の補助事業について（2024年11月12日 報道発表資料）

令和6年度脱炭素型循環経済システム構築促進事業（うち、プラスチック等資源循環システム構築実証事業）（補助）の三次公募結果について

https://www.env.go.jp/press/press_03987.html