

埼玉県サーキュラーエコノミー推進分科会

～中間処理事例～

2024.07.08

株式会社首都圏環境美化センター



中間処理事例

■ 会社概要

社名：株式会社首都圏環境美化センター

本社：東京都足立区入谷9-21-19

代表：齊京 由勝

設立：1994年7月

業種：廃棄物処理業

理念：リサイクルは地球サイズの思いやり



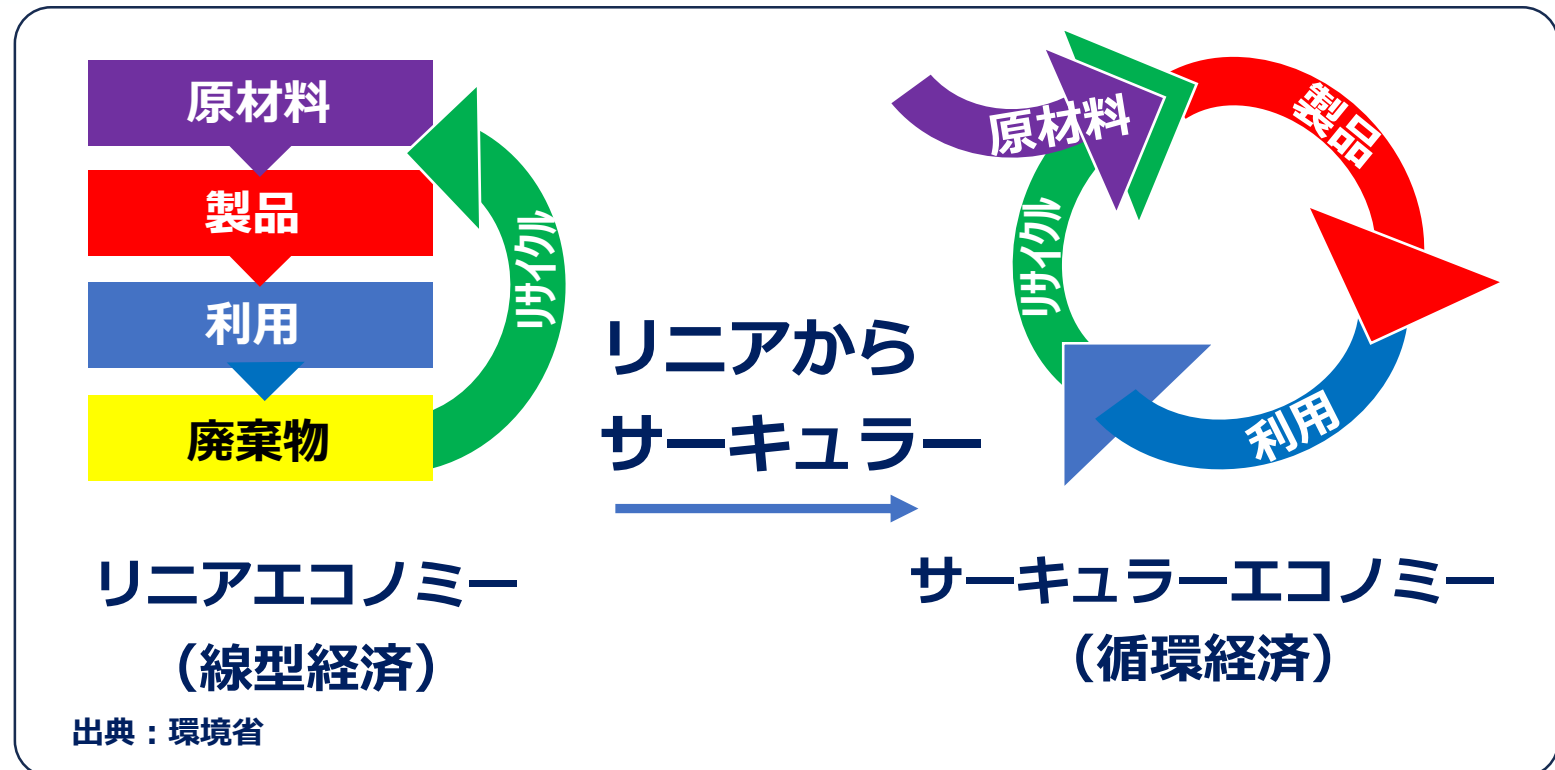
中間処理事例

■ 中間処理

廃棄物の量を減少させ、再利用可能な資源を回収

(異物除去・減容)

廃棄物処理業から再資源製造業へ転換



中間処理事例

- RC (リサイクルセンター) 施設
第1RC・第1RC+・第2RC
飲料容器 (ペットボトル・缶・びん等)

弊社業務範囲



飲み残し・異物混入はリサイクルを妨げます

中間処理事例

■ RC（リサイクルセンター）施設

第4RC

古紙（ミックスペーパー、段ボール、新聞、雑誌）

所在地：川口市本蓮



シュレッダーごみは紙繊維を細かくしてしまいます

中間処理事例

■ RC（リサイクルセンター）施設 第5RC・第8RC プラスチック類

弊社業務範囲

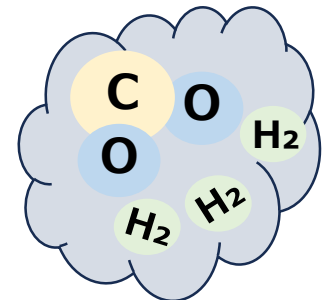


新施設

マテリアルリサイクル



ケミカルリサイクル



汚れたプラはリサイクルを妨げます

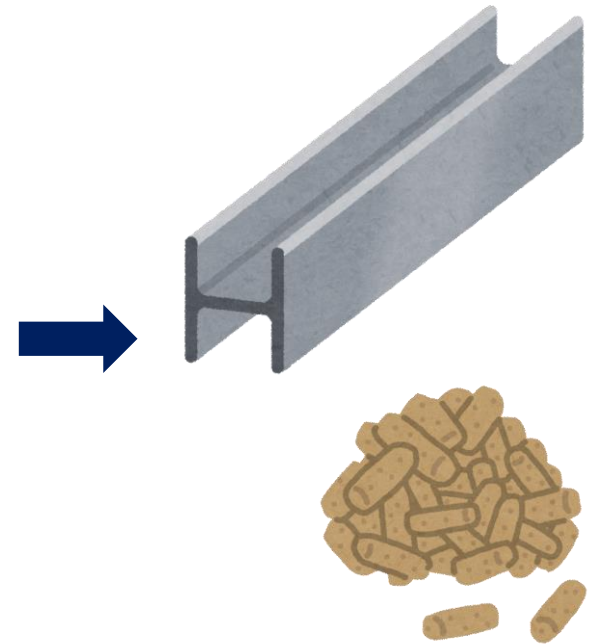
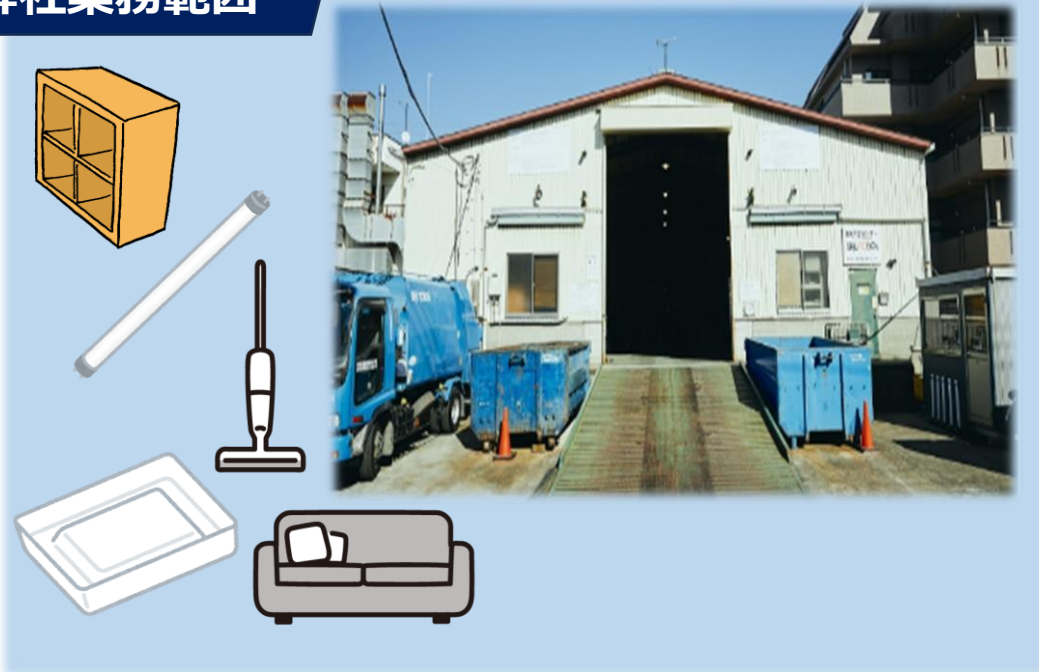
中間処理事例

■ RC（リサイクルセンター）施設

第6RC

粗大ごみ（金属、蛍光灯、発砲スチロール等）

弊社業務範囲



中間処理事例

■ 新施設ご紹介（第8RC）

高効率なプラスチック選別を実現する最新設備を導入
風力選別機と光学選別機を導入した新施設

2024年4月竣工



処理能力21 t /日

施設見学を随時受付しております



中間処理事例

■ 風力選別機

NIHOT（オランダ）製

風力により軽量物と重量物を選別



選別前



軽量物



重量物



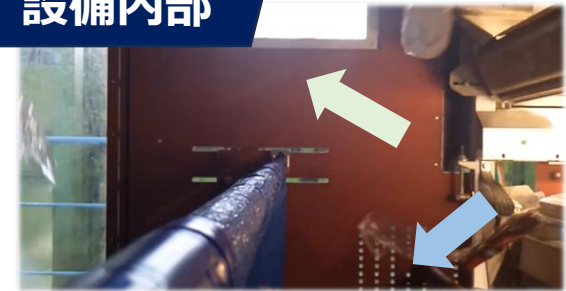
中間処理事例

■ 光学選別機

ペレンク（フランス）製
光学により素材選別



設備内部



吹き上げ（PP・PE）



自然落下（その他）



中間処理事例

■ 光学選別組成分析結果

PP・PEを選別した後、同一サンプルの組成分析を3回実施

選別結果 (%)

PP	PE	PS	PVC	紙	金属	PET
16.8	55.4	7.4	0.6	2.0	15.2	2.8

組成分析結果 (%)

	PP	PE	PS	PVC	紙	金属	PET
1回目	18.5	78.0	0.5	0.5	0.5	2.0	0.0
2回目	21.0	76.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3回目	17.0	77.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

PP・PE95%以上の選別精度

中間処理事例

■今後の展開

自治体様・企業様との連携による
サーキュラーエコノミーの推進

同業種連携
同業にてエリアカバー:CO2削減効果

令和3年12月20日 指合産廃第9-1292号 許可番号 01101023839

産業廃棄物収集運搬業許可証

住所 東京都足立区谷九丁目2番19号
氏名 株式会社 首都圏環境美化センター
代表取締役 森宮 由緒

優良

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第14条第1項の許可を受けた者であることを証する。

埼玉県加事 大野 元祐

許可の年月日 令和3年12月20日
許可の有効年月日 令和10年12月15日

1. 事業の範囲
(1) 事業の区分(収集運搬(請替を保障を除く。))
(2) 取り扱う産業廃棄物の種類
汚泥
廃油
廃アクリル
廃プラスチック類(※)
紙くず
木くず
動植物性廃棄物
ガラスくず・コンクリートくず(がれき類を除く。)*及び陶磁器くず(※)
のれん類
以上1) 種類

※ 産業廃棄物の種類に(※)表示のある場合は右記含有産業廃棄物を含み、表示のない場合は含まない。
※ 産業廃棄物の種類に(※1)表示のある場合は本館使用製品産業廃棄物を含み、表示のない場合は含まない。
※ 産業廃棄物の種類に(※2)表示のある場合は本館使用製品を含み、表示のない場合は含まない。

2. 請替又は保管を行うすべての場所の所有権及び面積並びに当該場所ごとの廃棄又は保管を行う産業廃棄物の種類(当該産業廃棄物に右記含有産業廃棄物、次館使用製品産業廃棄物又は本館含有品(七人等)が含まれる場合は、その旨を含む。)、積替又はのための積替手段及び積み上げることができる高さ等

3. 許可の条件
特になし

4. 許可の更新又は変更の状況

許可(届出)年月日	指合番号	変更内容
平成6年12月15日	指合中環第9-111号	新規許可
平成22年11月20日	指合中環第9-44号	変更許可(1種類物の追加)
平成30年4月4日	—	変更届(水銀使用製品産業廃棄物の明示)
令和3年12月20日	指合産廃第9-111号	変更許可(2種類物の追加)
令和3年12月20日	指合産廃第9-1292号	更新許可(優良認定)

5. 積替え許可の有無 無
※ 県内の各自治体における許可の有無を記載

6. 規則第9条の2第8項の規定による許可証の提出の有無 無
(以下省略)

複写不可



コンソーシアム結成

県西部：(株)木下フレンド
県東部：(株)首都圏環境美化センター

中間処理事例

以上

ご清聴ありがとうございました。