



地域ぐるみでの脱炭素経営支援体制構築モデル事業 ～令和6年度採択地域の事例集～



北九州市は市内で産廃業界全体を底上げするため、市の産廃処理業の業界団体と連携

北九州市は市内で産廃業界全体を底上げし脱炭素型資源循環を進めるため、産廃処理業の業界団体である福岡県産業資源循環協会北九州支部と連携し、地域ぐるみ体制構築を進めています。

意義

- 地域で資源循環を推進し、サーキュラーエコノミーを新たな成長モデルとする基盤がある
 - 日本最大級のリサイクル産業集積地として高度な技術を有した先進企業が多く立地
 - 産廃処理業許可業者数が政令市で最多
 - 産廃処理業者の大半が中小企業であり、カーボンニュートラル等の時代の要請への対応が道半ばであることから、現状では資源循環産業ひいては市内産業全体の成長が行き詰まるおそれ
-
- 業界全体の底上げのため、市の産廃処理業の業界団体である福岡県産業資源循環協会北九州支部産資協を核とする脱炭素型資源循環推進支援に向けた地域ぐるみ体制を構築すべく、連携してモデル事業を推進

北九州市の地域ぐるみ体制のイメージ



地域ぐるみモデル事業でわかったこと

脱炭素経営に着手している事業者が少ない

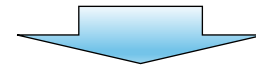
動静脈（静脈間）**連携**が積極的に行われていない

問題の要因と対策案

①方法不知

産業廃棄物の適正処理の知識と思考

「収集運搬→中間処理→最終処分（+リサイクル）」



脱炭素型資源循環時代に必要な知識と思考

「適正処理 + 資源循環 + 脱炭素」にアップデート

②人手不足

→自社におけるGHG排出量の算定、削減計画を策定し、
組織やチームを先導し、行動に移せる脱炭素人材の育成

③関係者の接点不足

→脱炭素や資源循環について活発な意見交換ができる
有意義な場の提供（交流会等の開催）

北九州GX推進コンソーシアム「グリーンサーキュラー部会」活動イメージ図

知見をあらためて「実践」の場に持ち帰り応用
→自社の「形」を作り込んでいく

自分ごとの「～してほしい」、「～したい」を
グリーンサーキュラー部会に積極的に提案

自社における実践

現場で起きている
(起きつつある)
課題や現象を客観的に認識

グリーン
サーキュラー部会

提案テーマでのグループ
ディスカッション等
(刺激的な「学び」の場を提供)

他の部会員ではどうして
いるのだろうか？

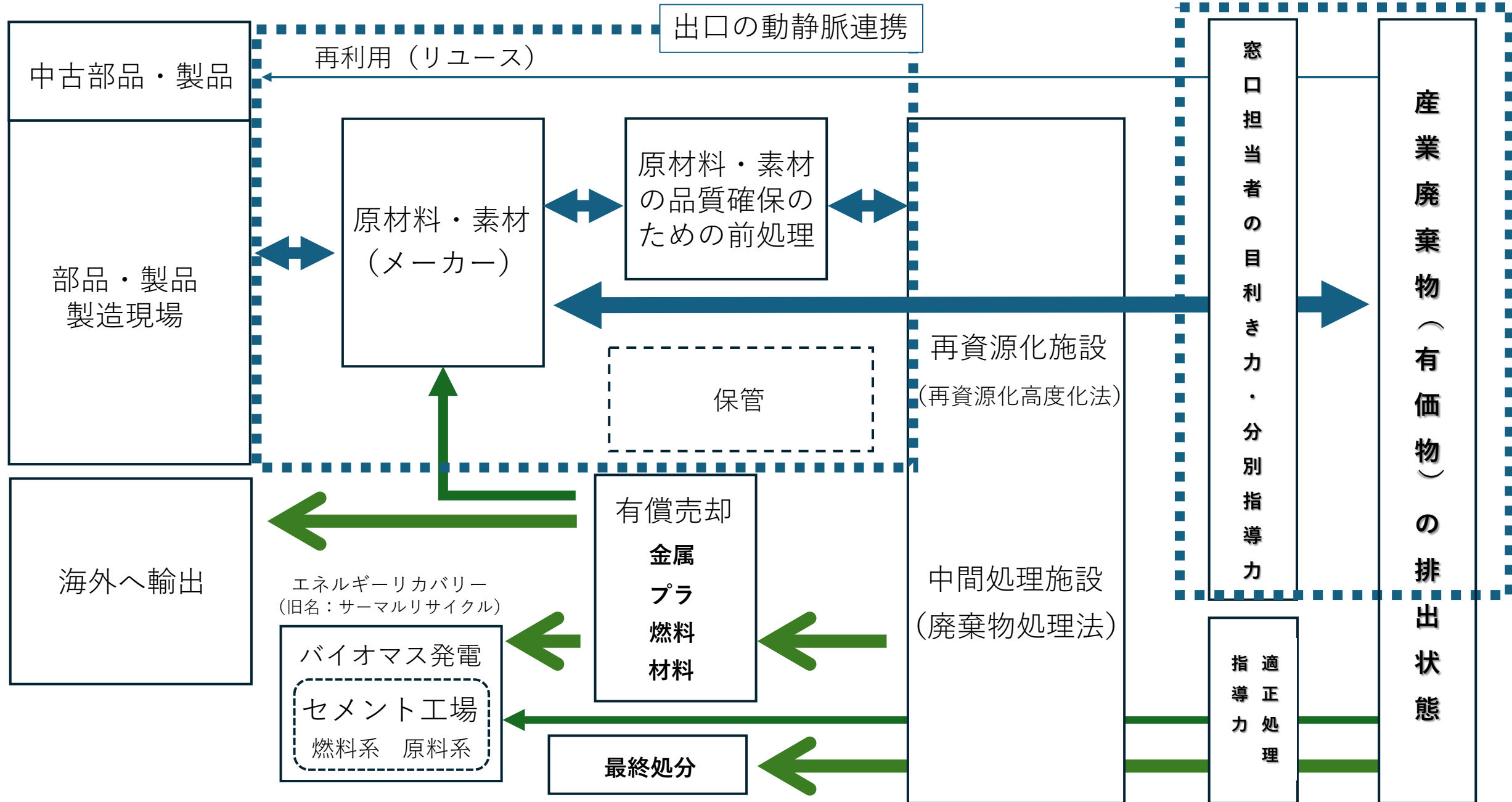
自社にあった知見の獲得
自社の取組の振り返り

グリーンサーキュラー部会としての発信を強化

一般化した知見を北九州市内の企業に共有すべきグッドプラクティスとして各種方法で配信

産業廃棄物処理業目線から見た資源循環サプライチェーン

入口の動静脈連携



脱炭素資源循環の可視化

(地域循環共生圏への貢献度)

廃プラスチック □

木くず △

鉄 ○

● 北九州市内及びその周辺

● 九州～関西エリア

● 国内（九州～関西エリア以外）、海外

原材料・素材

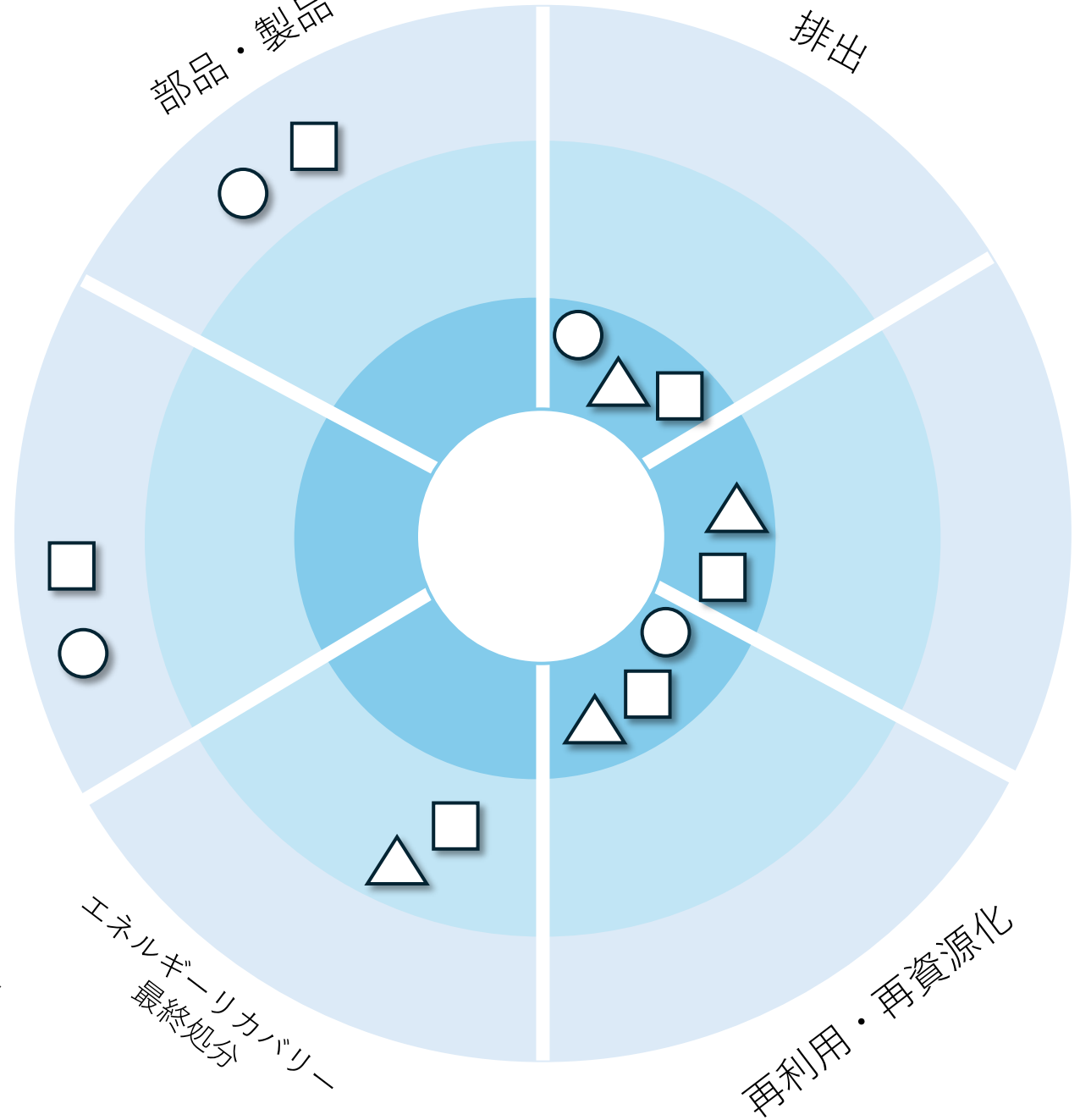
部品・製品

排出

前処理

エネルギーリカバリー
最終処分

再利用・再資源化



「資源循環産業」におけるScope1・2・3の対象範囲

上流(Scope3)

Scope1・2以外の間接排出
(事業者の活動に関連する他社の排出)

Cat.
2

資本財

処理設備・車両・機械等の
製造・取得に伴う排出

Cat.
3

Scope1,2に含まれない

燃料・エネルギー活動
購入電力の発電に伴う
上流排出等

Cat.
4

輸送・配送 (上流)

外部委託した収集運搬車両
による燃料使用

Cat.
7

雇用者の通勤

従業員の通勤に伴うGHG排出

Scope3(上流カテゴリ)

他社起因の間接排出

自社(Scope1&2)

中間処理施設、車両等における直接搬出・間接排出

Scope1

直接排出

自社収集運搬車両
燃料使用による排出

重機・営業車両
燃料使用による排出

焼却等の**燃料燃焼**
処理工程の直接排出

Scope2

間接排出

破碎・選別・圧縮等
設備の**電力**使用

事務所・施設の
電力・ガス
(照明・空調等)

電動車両の**充電**

Scope1/ Scope2

Scope1：燃料燃焼等による直接排出
Scope2：電気・熱等の利用に伴う間接排出

下流(Scope3)

Scope1・2以外の間接排出
(事業者の活動に関連する他社の排出)

Cat.
9

輸送・配送 (下流)

外部委託した収集運搬車両
による燃料使用

Cat.
11

販売した製品の使用
再生資源 (再生プラ・金属等)
の需要家による使用

Cat.
12

販売した製品の廃棄
残渣・処理後廃棄物の
最終処分 (埋立等)

Scope3(下流カテゴリ)

他社起因の間接排出