

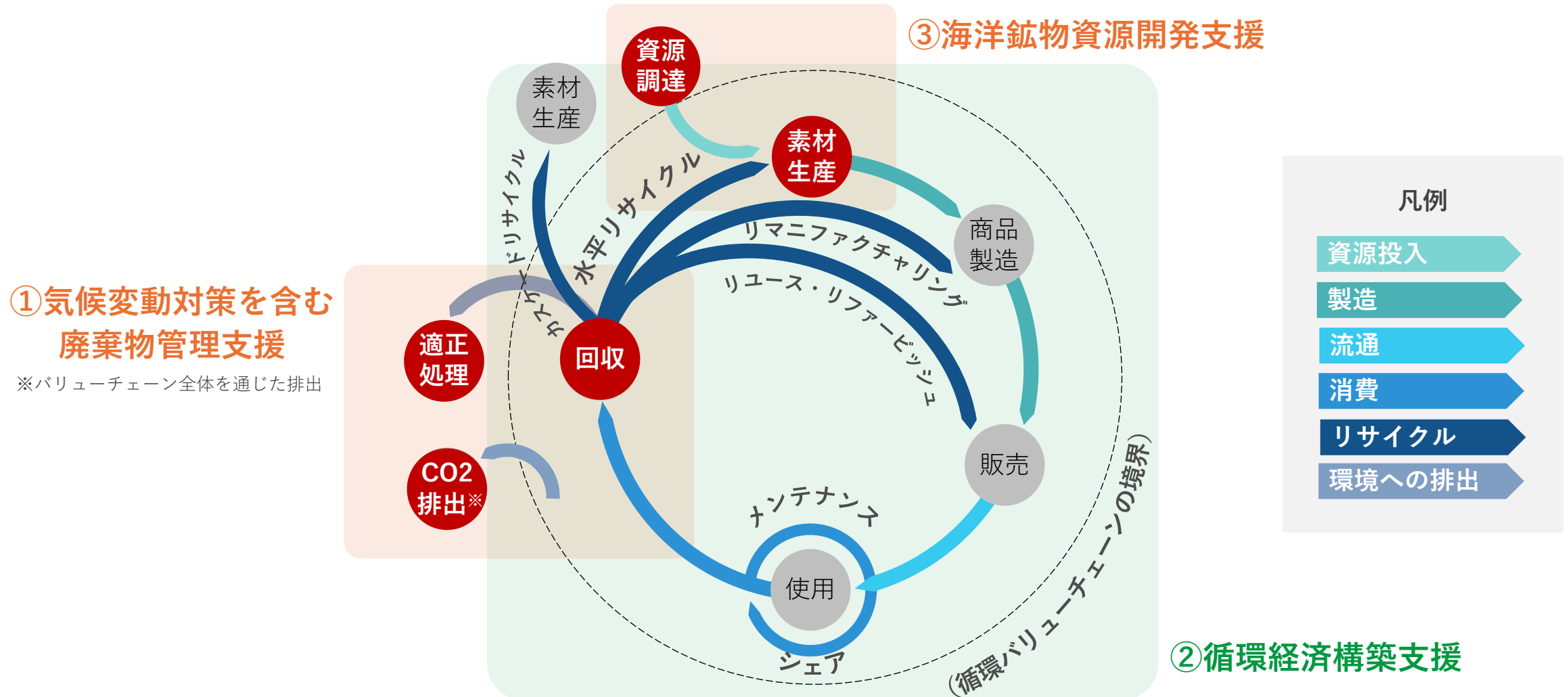
循環経済構築支援サービス ご紹介資料

イー・アンド・イーソリューションズ株式会社



主要なサービス

資源投入から回収や適正処理まで、あらゆる循環バリューチェーンに関わるサービスを提供しています。



① 気候変動対策を含む廃棄物管理支援サービス

ゼロエミッションやカーボンニュートラルの実現に資する廃棄物・有害物質の適正管理の促進を支援いたします。

背景

- 国家レベルの仕組み策定/実行から、団体や企業への廃棄物管理/削減の取組みを支援
- 廃棄物管理を組み込んだ気候変動対策支援に対するニーズの高まり

主な顧客

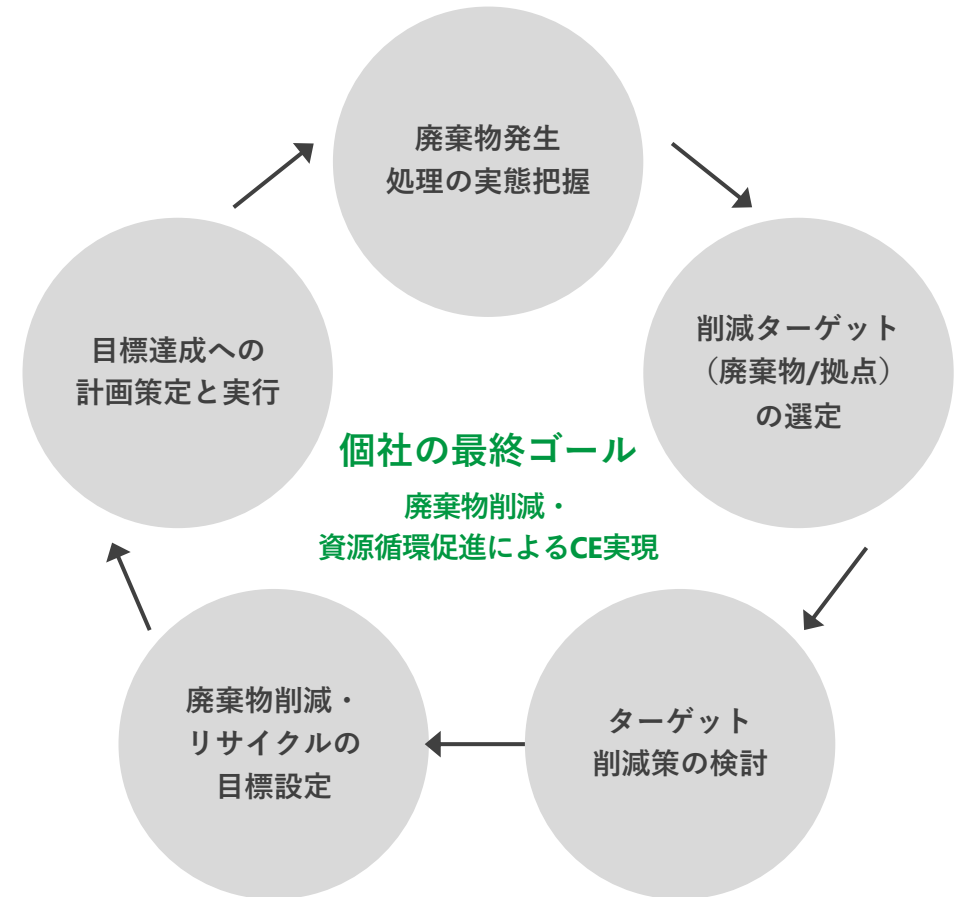
民間企業

環境省

地方自治体

提供サービス

- 民間企業への廃棄物削減・リサイクル実現に向けた動向調査、対応策の検討支援
- 廃棄物処理事業の事業性・環境デューデリジェンス
- 廃棄物の適正管理の仕組み構築に向けた制度・技術調査、技術導入の検証
(対象例：フロン、リチウムイオン電池)
- 地方自治体向け脱炭素計画の策定支援



② 循環経済構築支援サービス

素材や製品などあらゆる経済活動の段階において、資源の循環利用に向けた取り組みを支援いたします。

背景

- 資源自給率が低い日本では、二次資源確保/管理は資源の安定供給のために不可欠。
- 鉱物資源の需要増が続き、いわゆる都市鉱山の開発が社会的に要請されている。

主な顧客

民間企業

環境省

JOGMEC

提供サービス

- 廃棄物から二次資源を回収・リサイクルする技術の導入に向けた環境・法制度調査、実証事業等による技術の検証（対象例：E-waste、廃プラスチック）
- 製品・資源の循環性（サーキュラリティ）の可視化に向けた調査
- 有用金属等を含む廃棄物の集約システム構築に向けた制度・技術調査（対象例：太陽光パネル、リチウムイオン電池）



③ 海洋鉱物資源開発支援サービス

新たな鉱物資源の調達先となる可能性がある海洋鉱物資源の開発に向け、技術・制度・環境社会面から調査・検討を支援いたします。

背景

- 海洋鉱物資源は、銅・鉛・亜鉛などのベースメタルやハイブリッド自動車のモーターや二次電池などに使用されるニッケル・コバルト・レアアースなど、脱炭素推進に重要な金属元素を含む。
- 日本からはるか遠い海域に分布しているものから、日本周辺海域に分布しているものまで様々。

主な顧客

JOGMEC

民間企業

政府系研究機関

提供サービス

- 海洋鉱物資源開発に関する国内外の動向把握
- 海洋鉱物資源開発に向けて、海洋環境保全等に係る法制度面や社会環境面での対応のあり方に関する検討
- マンガン団塊を中心とした海洋鉱物資源の開発に向けた、環境面・経済面・技術面の検討

海底熱水鉱床	コバルトリッチクラスト	マンガン団塊	レアアース泥
			
水深 500m - 3,000m	水深 1,000m - 2,500m	水深 4,000m - 6,000m	水深 4,000m - 6,000m
含有する有用金属	含有する有用金属	含有する有用金属	含有する有用金属
銅、鉛、亜鉛、金、銀、レアメタル	ニッケル、コバルト、白金他	銅、ニッケル、コバルト他	レアアース (REEs)
分布海域 (代表的海域)	分布海域 (代表的海域)	分布海域 (代表的海域)	分布海域 (代表的海域)
海底拡大軸、背弧海盆、火山弧 (東太平洋海盆、沖縄海域、伊豆・小笠原海域など)	太平洋の海山・海台 (南鳥島、ウェーク島、マーシャル諸島、ハワイ諸島等周辺)	太平洋の深海底 (ハワイ南東方海域など)	太平洋の海底に広範にわたって分布 (北西太平洋、北太平洋中央部)
分布域の地形・地質	分布域の地形・地質	分布域の地形・地質	分布域の地形・地質
過去、現在及び過去の熱水活動域	ギョー(平頂海山)斜面部及び平頂部。比較的凸凹に富む	比較的平坦 遠洋性堆積物分布	平坦な海底 粘土状の堆積物

(出所) https://www.jogmec.go.jp/metal/metal_10_000002.html

主要な業務実績（廃棄物管理・二次資源集約）

委託元（発注機関）	年度	業務名	対象地域・国／テーマ
民間企業	2024	タイにおける廃棄物法制度・現地実態調査	タイ 廃棄物管理に係る法制度調査及び現地拠点における実態把握支援
環境省 （元請：民間企業）	2023	ジャカルタ近郊における廃プラスチック資源循環事業委託業務	インドネシア 廃プラ油化事業に関するフィージビリティスタディ
秋田県	2023	ごみ減量・資源循環モデル整備事業業務委託	秋田県 廃プラ、食品廃棄物の資源循環に関する実証事業
秋田県	2023	事業系リチウムイオン電池等リサイクル事業可能性調査業務	秋田県 リチウムイオン電池のリサイクル事業にかかる基礎調査
環境省 （元請：民間企業）	2023-2024	太陽光パネルの長期使用・資源循環の促進及び有害物質管理を目的としたデジタル・プロダクト・パスポート（DPP）の運用効果の検証事業	日本 太陽光パネルのリサイクル、リユース等に向けた実証事業
民間企業	2021-2023	鉱物資源フロー・ストック調査	日本 鉱物資源の国内におけるストック・フローの推計
環境省 （元請：国立環境研究所）	2021-2023	リチウムイオン電池等の循環・廃棄過程における火災事故実態の解明と適正管理対策提案	日本 リチウムイオン電池処理における適正処理に関する試験、調査
環境省 （元請：民間企業）	2020-2023	途上国におけるフロン排出抑制戦略策定支援等委託業務	タイ、マレーシア フロン管理促進に向けた調査、普及啓発等
民間企業	2021	6か国における廃棄物法規制調査	日本、中国、アメリカ、米国、ドイツ、イギリス、タイ、インドネシア 法制度調査・比較、ESG情報開示基準との比較等
環境省 （元請：民間企業）	2018-2020	二国間クレジット制度を利用した代替フロン等の回収・破壊プロジェクト補助事業／タイ、ベトナム	タイ、ベトナム 2か国におけるフロン回収、破壊推進事業
環境省 （元請：民間企業）	2018	タイにおける工業系有害廃棄物等を対象とした廃棄物発電事業調査	タイ 工業系廃棄物を対象とした廃棄物発電事業に関するFS調査
民間団体	2017-2018	海外における有害廃棄物等処分の手続き・法令等に関する調査	シンガポール、マレーシア、インドネシア、サウジアラビア、UAE 廃棄物法制度等に関する調査

主要な業務実績（海洋鉱物資源開発）

委託元（発注機関）	年度	業務名	対象地域・国／テーマ
JOGMEC*	2021-2024	海洋環境保全に関する国際動向情報収集及び法制度等のあり方検討業務	日本、海外 海洋鉱物資源開発の海洋環境保全に係る国際動向の把握、法制度・合意形成等のあり方を検討する勉強会の開催・運営
民間企業	2018・2022	海洋鉱物資源開発に関連する事業要素の経済性の検討	日本 海洋鉱物資源開発に関連する事業要素の経済性の検討
民間企業	2020・ 2023-2024	マンガン団塊の経済性評価に係る検討	日本、海外 マンガン団塊開発の経済性に係る情報収集、検討
民間企業	2021-2024	マンガン団塊開発の製錬技術に係る検討支援	日本、海外 マンガン団塊の製錬技術に関する情報収集、検討、製錬試験の実施
民間企業	2018-2024	深海底鉱物資源の商業開発に向けた諸外国の動向調査	日本、海外 マンガン団塊を中心とする深海底鉱物資源の商業開発に関する情報収集、動向把握

*独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構

ご不明点・ご相談などございましたら
お気軽に下記までお問い合わせください



03-6328-0080

平日10:00～17:30（土日祝除く）



お問い合わせフォーム

<https://www.eesol.co.jp/contact/>

本資料は、御社への当社紹介、業務案内を目的として作成されています。

本資料の目的以外の利用はご遠慮いただくと共に、本資料に関する情報の守秘は遵守いただきますようお願い申し上げます。