

サーキュラーエコノミー

三井物産は、資源や製品を経済活動のさまざまな段階で循環させることで、資源やエネルギーの投入量と廃棄物発生量を抑えつつ、循環の中で付加価値を生み出して経済成長と環境負荷低減の両立を目指すサーキュラーエコノミー（循環経済）に取り組んでいます。

サーキュラーエコノミーでは、従来の3Rに加え、資源投入量を抑えるデザイン・素材の導入、製品・サービスの利用効率を高めるシェアリングの促進、メンテナンスや用途転換等による製品の長寿命化、廃棄物とみなされてきたものを他用途に活用する仕組みの実装等、さまざまな取り組みが必要となります。当社は、挑戦と創造を繰り返し培った分厚い事業基盤を活かし、多様な事業領域での取り組みを通じてサーキュラーエコノミーの実現に貢献していきます。

事業における取り組み

活動

取り組みテーマ	事業内容/事業規模
3Rデザイン・リデュース	当社出資先のスペイン・Gestamp Automociónでは、自動車の軽量化設計を行い、それを実現する自動車部品を全世界に供給することで低燃費化に貢献
	当社出資先のシンガポール・Prime Evolve Singapore Pteでは、高機能包装資材用の材料を製造し、包装資材の減容化につながる薄膜化需要に対応
	当社子会社のバンダーサービスでは、薄肉軽量化、簡素化（トップシール等）した食品容器包装資材をコンビニエンストア向けに提供
	当社出資先の米・OSISoftでは、さまざまな産業のIoTデータ管理、ソフトウェアの提供を通じ、生産に関わる不良率の低減に貢献
	欧州のプラスチック包装材料のリサイクルを協議するNGOであるCEFLEX (Circular Economy for Flexible Packaging)への参画を通じ、プラスチック軟包装を回収・分別・再資源化するインフラシステム構築を検討
再生型・生分解性原材料	当社子会社のバンダーサービスでは、バイオマスフィルム、バイオマスインキ、紙パックアルミレス、間伐材、リサイクルフィルム、森林認証紙を製品に利用
	当社出資先のシンガポール・Prime Evolve Singapore Pteでは、高機能包装資材用の材料を製造し、包装資材のリサイクル化に向けた素材開発を推進
	当社子会社の三井物産プラスチックでは、台湾・MINIMA TECHNOLOGYへの出資を通じ、生分解性プラスチックのコンパウンドと各種製品事業を展開
長寿命化、リユース	ショーボンドホールディングスとの合併会社、SHO-BOND & MIT インフラメンテナンスを通じ、海外での構造物メンテナンスによる既存インフラの予防保全・長寿命化を推進
	当社関連会社のM&B Conversionsでは、旅客機の更新に伴い、中古機の貨物機への用途変換を推進
廃棄物削減、リサイクル	当社関連会社のエムエム建材では、ビル等の構造物解体工事や鉄鋼製品の加工工程で発生した金属スクラップを回収・販売。また、金属以外のリサイクル事業も推進 金属スクラップ取扱量：700万t/年

取り組みテーマ	事業内容/事業規模
廃棄物削減、リサイクル	当社関連会社の共英リサイクルでは、主に自動車粉砕ダストをガス化溶融炉に投入。発生ガスを隣接する共英製鋼山口事業所に燃料として供給するほか、同時生成される溶熱スラグを製鉄メーカー等に販売 廃棄物処理量：2.8万t/年
	当社子会社の三井物産メタルズでは、ビル・自動車・電化製品等の解体、製造工場、市中等から発生するアルミ・銅・チタン等の各種非鉄スクラップや、廃基板等を回収・販売。また、非鉄スクラップを原料とする再生地金や合金も取り扱う 非鉄金属スクラップ・再生塊取扱量：30万t/年
	当社出資先のSimsでは、世界有数の総合リサイクラーとして、金属のみならずニューヨーク市の市中小ごみの処理や廃基板リサイクル事業等を推進 金属スクラップ等取扱量：980万t/年
	当社出資先の中国の次世代エタノール製造会社、北京首钢朗泽新能源科技有限公司 (SGLT)では、当社出資先の米LanzaTechの排ガスを微生物発酵により燃料や化学品に転換する技術を活用し、製鉄所からの排ガスを原料として次世代エタノールを商業規模で製造。大気中に放出されていた排ガスを利用して製造されたエタノールを石油原料由来のガソリンの代替とすることで、温室効果ガス排出削減に貢献 温室効果ガス排出削減効果：50-70% (ガソリン比)
	当社子会社の三井農林では、茶葉残渣を堆肥原料に利用し、廃棄物を有効利用 廃棄物削減量：920.4t/年
	当社子会社の物産フードマテリアルでは、カットイチゴのヘタについて果肉を絞り、ジュースを精製 廃棄物削減量：13t/年
	当社関連会社の甲南コーテリテイでは、排水処理によって生じる余剰汚泥を汚泥乾燥燃料化設備で乾燥しボイラー燃料として使用。環境に配慮した事業活動を展開している事業者として兵庫県の「ひょうごバイオマスecoモデル」に登録 廃棄物削減量：3,080t/年
	当社子会社のプライフーズでは、鶏の飼育後に発生する鶏糞を肥料および炭化による融雪剤として製品化し廃棄物の有効活用を推進 廃棄物削減量：71,670t/年
	当社はタイで三井製糖と共に展開する製糖事業から出るサトウキビの搾りかす(バガス)をバイオマス発電の燃料として利用し自社工場を稼働、余剰分は売電する等、同国での再生可能エネルギー普及に貢献 廃棄物削減量：90万t/年
	当社子会社のリテールシステムサービスでは、飼料・堆肥の再利用や、コーヒー粕リサイクルによる店舗清掃専用消臭除菌剤を実用化
シェアリング・プラットフォーム	当社子会社のCar Club Pteでは、シンガポールで最大規模となるカーシェアリング事業を展開
	当社は、熊本県荒尾市でオンデマンド型相乗りタクシーの実証試験を2度実施、2021年3月期中に本格実装開始を予定
XaaS (X as a Service)	当社出資先のフランス・Forsee Powerを通じ、バッテリーリースサービス(Battery as a Service)を提供
	当社関連会社のNOBORIでは、日本国内でクラウドベースの医療画像情報保管・管理サービス(PACS:Picture Archiving and Communication System)を展開、クラウドPACS市場の70%を占める
	当社子会社のプラスオートメーションでは、小口化・多様化しながら増大する貨物量に人手不足の環境下でも効率的に対応できるように、物流施設向けに自動化ロボットサービス(Robot as a Service)を提供
	当社は、ダイキンエアテクノと共同で設立したエアアズサービス(AaaS)を通じ、IoTでの遠隔監視により、最適な空調空間を、月額固定料金で提供するサブスクリプション型のサービスを展開。同サービス提供物件で概ね20%の電力消費量削減を実現