5.2 プラスチック資源・金属資源等のバリューチェーン脱炭素化のための高度化設備導入等促進事業／
省CO_2型プラスチック高度リサイクル設備導入事業

①高度な分別・選別設備の導入による製品プラスチック廃棄物の受入れと再商品化の実現

株式会社エコポート九州（熊本県熊本市／廃棄物処理業）

【HP】https://eco-port.jp/ 【備考】－

赤文字：該当箇所 ｜ 灰色文字：該当外

補助事業の紹介

補助事業名	プラスチック資源・金属資源等のバリューチェーン脱炭素化のための高度化設備導入等促進事業
補助事業の概要	① 省CO_2型プラスチック高度リサイクル設備導入事業 ② 化石資源由来プラスチックを代替する再生可能資源由来素材の省CO_2型製造設備導入事業 ③ 太陽光パネルリサイクル設備導入事業 ④ リチウム蓄電池リサイクル設備導入事業 ⑤ 金属破砕・選別設備導入事業
実施目的	プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律が令和4年4月に施行されたことを受け、自治体・企業によるプラスチック資源の回収量増加、また再生可能資源由来素材の需要拡大の受け皿を整備すること。また、再エネの導入拡大に伴って排出が増加する再エネ関連商品（太陽光パネル、LiB等）や、金属資源等を確実にリサイクルする体制を確保し、脱炭素社会と循環経済への移行を促進すること。
交付対象	地方公共団体 ｜ 民間事業者・団体等
補助率	① 中小企業基本法第2条第1項に規定する中小企業者：1/2 上記以外の事業者：1/3 ② 同上 ③ 同上 ④ 同上 ⑤ 同上

①高度な分別・選別設備の導入による製品プラスチック廃棄物の受入れと再商品化の実現

事業の概要

補助金額	補助金額	約4,850万円
	補助率	1/2
導入設備	従前設備	光学式選別機
	導入設備	光学式選別機、マグネットプーリー
事業期間	稼働日	2025年3月
備考	導入台数	各2台



光学式選別機



マグネットプーリー

事業の効果

エネルギーコスト※
▲約22（万円／年）

投資回収年数
約9（年）→ **約4**（年）

CO_2削減効果
約4,054（t-CO_2／年）

CO_2削減コスト
0.1（万円／t-CO_2）

副次的効果
- **省エネ（電気代・燃料費削減）効果**
- **ランニングコスト削減**
- **自社における類似事業拡大や当該補助事業の継続利用の検討**

※ エネルギーコストについて、事業実施前は1か月分の実績値を12倍した値、事業実施後も同様に1か月分の実績値を12倍した値として計算している。

事業者の声



製造本部　本部長　玉城 充｜株式会社エコポート九州

当社では、市町村から排出されるプラスチック使用製品廃棄物のマテリアルリサイクルを実施しており、日々、分別・選別設備の高度化に取り組んでいます。今回、市町村がプラスチック資源循環促進法に則り、新たに回収を始める製品プラスチックの再資源化に対応できるように光学式選別機の更新、高磁力マグネットプーリーの増設について本事業を活用させて頂きました。最新式の光学式選別機を導入することにより、選別精度の向上による再商品化製品の品質安定化につながることができております。また、製品プラスチック受入によるLiB混入量増加が予測されており、火災対策が必須でありましたので、このリスクも低減することができ安心しております。今後は、指定法人ルートに加え、資源循環促進法第33条認定計画も活用し、プラスチックの回収量と再商品化量を増加させ、地域と連携した持続可能な国内プラスチック資源循環の促進、温室効果ガスの排出削減に貢献いたします。