

プラスチック資源循環による共創ソリューション

テーマ概要

- リコーでは、脱炭素社会の実現・循環型社会の実現を目指して、環境・エネルギー分野での新しい事業創出に取り組み、積極的なオープンイノベーションを推進しています。
- 今回は、「プラスチック資源循環に向けた共創」をテーマに、プラスチックの材料リサイクルによるサーキュラーエコノミー(CE)の実現に向けたソリューションを共創して頂けるパートナーを募集します。

提供が可能なアセット

TRIBUS

- 樹脂判別ハンディセンサー（プラスチックの材質判別）
- 企業・団体の排出プラスチック調査
- 廃プラスチックの最適リサイクル提案



アセット活用例

【昨年度アクセラプログラムでの連携事例】

amu株式会社：樹脂判別ハンディセンサーを使って、漁具・漁網の材質判別の効率化や回収拠点の開拓

→ 協賛企業賞を受賞

私たちは、プラスチックの循環経済（CE）の実現を目指して活動しています。

協業先の皆さまと共に以下を実現したいと考えており、技術やアイデアの提供を期待しております。

- 樹脂判別センサーを利用した課題解決アイデアで、マテリアルリサイクルを実現
- 循環経済（CE）に関するデジタルサービス/アプリケーションの開発

特に募集したい 事業内容/アセットを保有する協業先

私たちの技術やネットワークを活用し、以下を実現できる共創アイデア、技術をお持ちのスタートアップ企業からの応募をお待ちしております

- 樹脂判別センサーを利用した課題解決アイデアで、マテリアルリサイクルを実現
例) プラスチックのリサイクル技術、資源利活用の技術などを保有するスタートアップ
- 循環経済（CE）に関するデジタルサービス/アプリケーションの開発
例) トレーサビリティプラットフォーム、地図アプリ・ルート検索の技術やサービスを有するスタートアップ

創る

ありたい未来に向けた、 リコーの挑戦。

新たな環境技術の実証実験

続ける

限りある資源を、 無駄なく循環させる。

リユース・リサイクル技術の開発と実践

魅せる

環境コミュニケーションの 拠点として。

リコーの今と未来の環境活動を発信

脱炭素社会の実現

7 13 照明・空調制御システム

人の動きや室内環境を監視し照明・空調を最適に制御

センサーで取得した情報(室内の明るさ、人の在・不在、温度)をクラウド上で管理し、照明や空調を自動的にコントロール。手間をかけずに無駄なエネルギーを削減し、省エネと快適性・利便性を同時に実現します。



循環型社会の実現

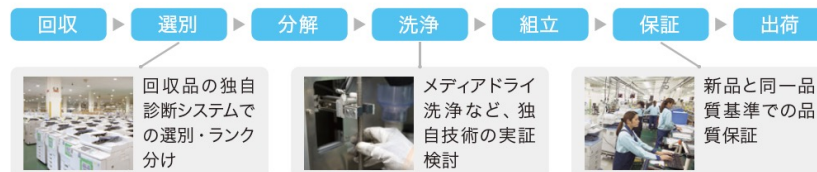
12 13 樹脂素材選別

樹脂素材選別によるプラスチックリサイクルへの貢献

日本で排出されるプラスチックごみは約900万トン/年。海外で処理していた大半が中国などの輸入規制により国内に滞留しており、国内で処理する仕組みの構築が急務です。さまざまなプラスチック(樹脂)が混合した状態ではリサイクルが難しく、樹脂種を判別し分けることでリサイクルを促進し、循環型社会形成に貢献していきます。



再生機製造工程におけるリユース・リサイクル技術の実践



無人搬送ロボットによる 回収機入庫自動化システム



自律走行する搬送用ロボットにより、工場内回収機入庫管理の効率化・省スペース化に取り組んでいます。



*Meeting, Incentive tour, Convention・Conference, Exhibition

コラボレーションスペース

最新の環境ソリューションに手を触れて感じていただけます。

環境ソリューション展示
展示会等で紹介した、既に発売済みや発売間近の具体的なソリューションをご覧いただけます。

One Message for One Tree
デジタルサイネージを使ったMICE*向けソリューションにて、お客様ご自身の記念写真にエコ宣言を書いていたいただき、リコーはその宣言1つにつき1本の植樹寄付を行います。

樹脂判別ハンディセンサー

TRIBUS

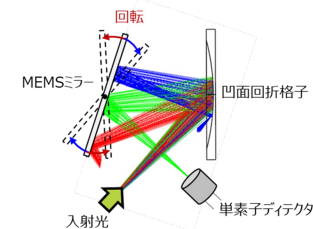
RICOH HANDY PLASTIC SENSOR B150



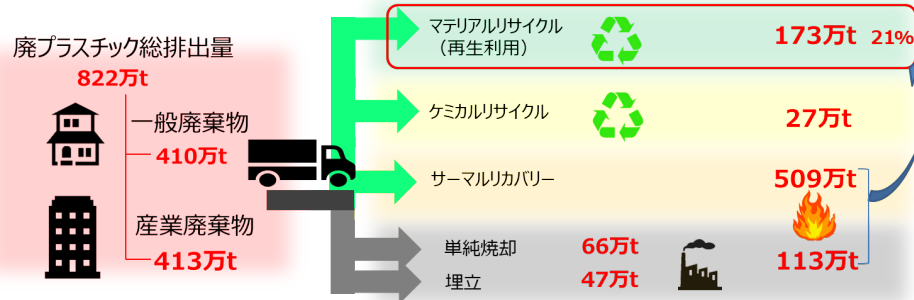
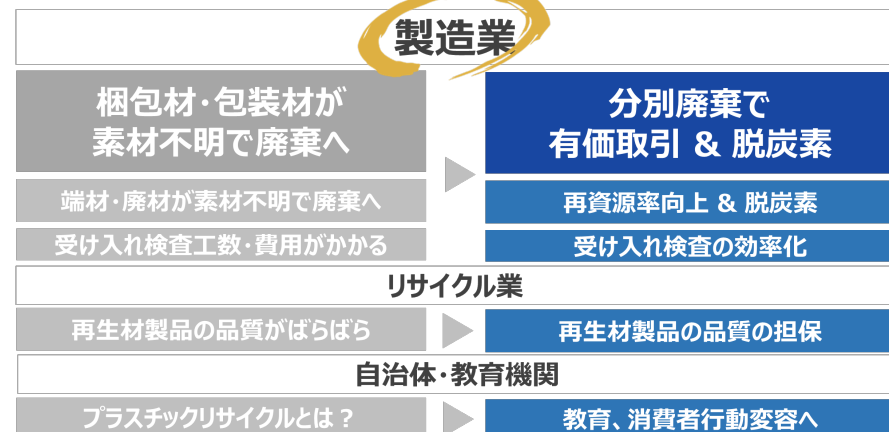
特徴

- 汎用13樹脂を判別可能
追加で100種類登録可能
- 高いモバイル性と (285g)
非常にシンプルな操作性
(ボタン1つ、2秒で判別)
- 高性能分別にも対応
混合物・衣類(繊維)
- リコー独自の
光学技術

PS ポリスチレン	PE ポリエチレン	PP ポリプロピレン	PET ポリエチレンテレフタレート
ABS アクリロニトリルブタジエンスチレン	PC ポリカーボネート	PLA ポリ乳酸	PVC ポリ塩化ビニル
PA ナイロン(ポリアミド)	POM ポリオキシメチレン	PBT ポリブチレンテレフタレート	
PMMA アクリル樹脂(メタクリル酸メチル)	PET-G PET-ガラス繊維		



活用事例



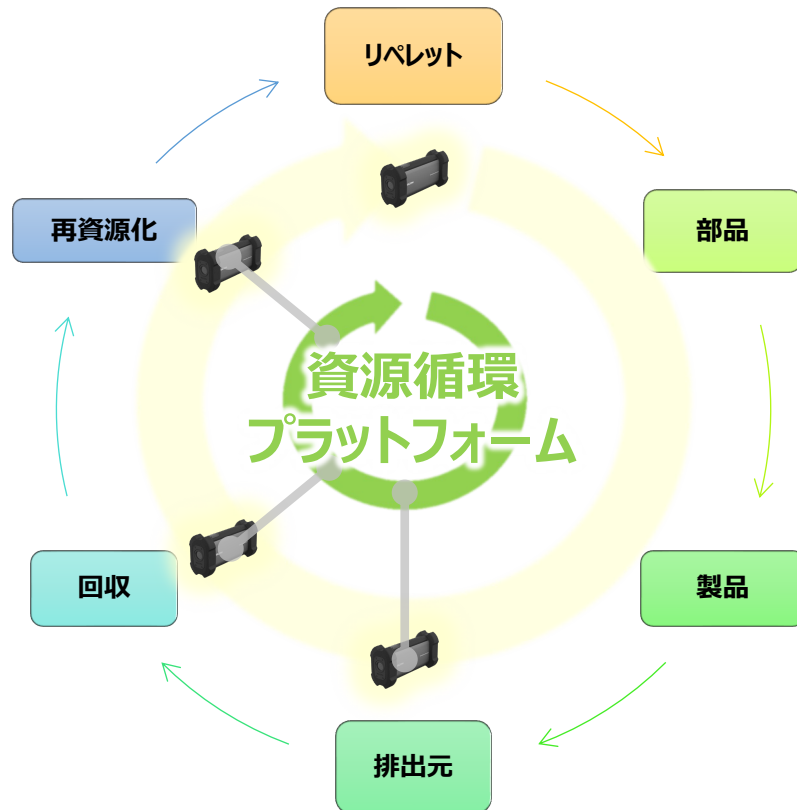
出典:「プラスチック循環利用協会」,「2020年プラスチック製品の生産・再資源化・処理処分状況」

プラスチック分別によるマテリアルリサイクルの促進を期待して開発
サーキュラーエコノミー変革へ

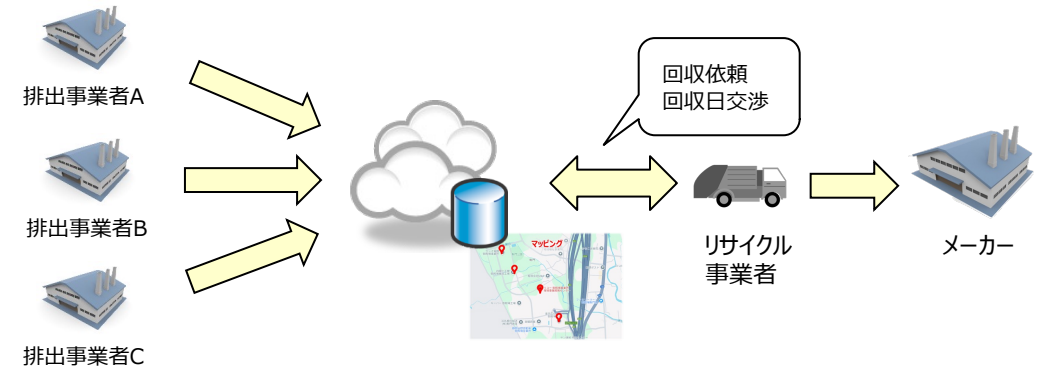
私たちが思い描くプラスチック資源循環プラットフォーム

TRIBUS

いつ、どの企業に、どの材質のプラスチックが
どれくらいの量あるのか



マテリアルリサイクルするために
1社では物量が足りなくても、複数社合同回収で実現



排出事業者

- ・「日時」
- ・「材質」
- ・「物量」
- ・「回収日」
- などを登録

リサイクル事業者

- ・入力データより
買取/引取検討
- ・金額/回収日の
連絡