RICOH

プラスチック分別作業を効率化！

【樹脂判別ハンディセンサー】
活用案　5選

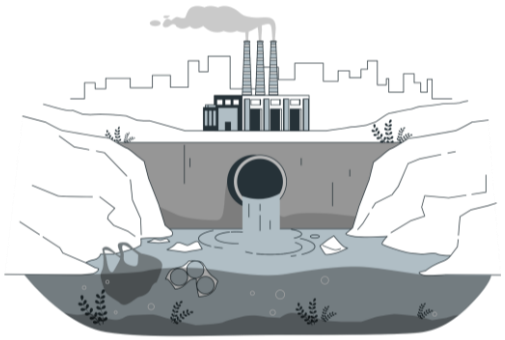
Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

RICOH

プラスチック廃棄量削減は企業使命！

高性能かつスマートな分別でSDGsを促進

プラスチックは本来リサイクルにより再生可能な素材であり、**SDGsの観点から企業と消費者双方で分別への意識が高まっています。**
さらに、2022年4月に施行された「プラスチック資源循環法」より、そもそも廃棄する量を減らす**サーキュラーエコノミーへシフトする動きは、今後さらに拍車がかかる**でしょう。



弊社の樹脂判別センサーは、これまで自動分別が困難であった、**粒度の細かいプラスチックを見極め**たり、**測定結果をシームレスに共有し、分析**に活かしたりすることが可能です。本資料を通して、工場での廃棄処理や学校での環境教育など、具体的な活用例をご紹介します。自社における**リサイクルへの取り組みや分別作業の効率化、コスト削減**をご検討の際は、ぜひご参考にしてください。

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

目次

・リコーの樹脂判別ハンディセンサーとは

・利用シーン

CASE 01. 自社工場から出る廃材や端材の廃プラ判別

CASE 02. 仕入先毎に異なる梱包材・包装材の判別

CASE 03. 国内外からの受入品に対する品質検査

CASE 04. 再生ペレットの受け入れ／出荷検査

CASE 05. 体験型の環境教育でツールとして利用

・まとめ

・会社概要／お問い合わせ

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

リコーの樹脂判別ハンディセンサーとは

樹脂判別ハンディセンサーは、ABS樹脂やポリカーボネートを始めとする**主要なプラスチック素材や、これまで判別不可であった樹脂を精度高く判別**できるハンディ型のセンサーです。

手のひらサイズで扱いやすく、対象物に当てるのみの簡単操作で初心者でもすぐに使えるため、幅広い企業にご導入いただいています。

主な特徴

ー利便性ー

軽量かつコンパクトで
携帯できるから
場所を選ばない

ー操作性ー

電源を入れて
樹脂に当てるだけの
シンプル操作

ーUIー

専用アプリで
スマホから測定データを
参照可能！

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

利用シーン

CASE.01　自社工場から出る廃材や端材の廃プラ判別

対象企業 ▶ プラスチック製品メーカー、パッケージ印刷メーカー、電機メーカー

**廃材や端材を一括廃棄
分別がおろそかに**

自社工場で出た廃材や生産工程で
出る端材をまとめて廃棄している。

**廃棄すべき素材を選別し
数百万のコスト削減**

廃材や端材を選別した上で中間処
理業者へ渡せ処理費用を低減。
有価取引へ回せるように。

Point

自社の廃棄物に対する適切な分別は、
環境への取り組みとしてアピールにもつながります

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

利用シーン

CASE.02　仕入先毎に異なる梱包材・包装材の判別

対象企業 ▶ 食品メーカー、自動車メーカー、電機メーカー

仕入先毎に素材が多種多様 自社で判別できない

仕入先ごとに扱う梱包材や包装材の種類は異なるが、量が膨大で分別に手間がかかるため、そのまま廃棄している

把握しきれなかった素材がわずか2秒で特定

センサーを当てるだけで、瞬時かつ正確に素材を把握。**データ蓄積で仕入先毎の使用素材傾向もわかる**ため、今まで出来なかった有価取引が可能に。

Point

勘や経験ではなく、センサーを用いて判別することで
簡単に廃棄処理費用を改善できます。

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

利用シーン

CASE.03　国内外からの受入品に対する品質検査

対象企業 ▶ プラスチック製品メーカー、電機メーカー、玩具メーカー、化粧品メーカー

品質検査は外部へ委託
抜き取り検査で現地出張も

リサイクル品や海外で製造された部品の受入れ時、品質検査のノウハウがないため外部機関を利用。抜き取り検査で国内外の工場現地まで出張が発生。

品質検査を内製化
委託や出張コストを削減

品質検査を自社で完結できるように。
基準が厳しい玩具部品も簡単に検査でき、製品の品質を担保。無駄なコストの発生を防止。

Point

自社で手軽に品質チェックができれば
異物混入などのトラブルを防げます

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

利用シーン

CASE.04 再生ペレットの受け入れ／出荷検査

対象企業 ▶ペレットメーカー、廃プラスチック再利用メーカー

PP、PEの純度がバラバラ
再生材商品の品質に影響

再生ペレットの粉砕・成型工程でPP、PE比率ばらつきの発生してしまう。目的素材の純度が低くなると、最終的には仕上がった製品の品質まで影響が及んでしまう。

グレードで識別し
品質の揃った商品を提供

再生ペレットの出荷や受入時に検査しグレードで分けられるように。PPやPEの純度が揃ったペレットを使うことで再生材商品の品質が安定する。

Point

再生ペレットは、さまざまなジャンルの再商品化に用いられるため
使いやすくグレード分けすると生産性向上が期待できます

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

RICOH

利用シーン

CASE.05　体験型の環境教育でツールとして利用

対象機関 ▶学校、自治体、環境団体

座学中心の環境学習で身近に感じづらい

リサイクルに関する教育は、板書やスライドのみの説明で一方的な講義になりがち。リサイクルに対する学生の関心を醸成し、環境保全を心がけた日常生活につなげてほしい。

楽しく能動的に学び日々の行動に活かせるように

センサーを手に持ち、分別を経験することで知識習得が早期化。リサイクル可能な素材が廃棄されている現実や、技術の発達により簡単に分別可能なことを知り、**環境保全への意識が高まる。**

Point

テクノロジーを活用した体験型の環境学習で
若い世代の心を捉えると効果的です

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

まとめ

プラスチックの識別を正確に素早く実施する方法として、樹脂判別センサーは効果的です。事業や生活で排出されるプラスチック量は年間800トン以上あり、その分別は各事業者や機関、消費者に委ねられているため、**分別の手段は使い勝手が良く、柔軟性の高いものが良い**でしょう。

樹脂判別センサーは**ポータビリティに優れ**、誰が扱っても**正しくスピーディに判別**できるため、あらゆるシーンで**分別作業の効率化や高精度化が可能**です。
さらに、取得した**データの加工や分析**もでき、**廃棄量を減らすための施策検討やプロセス改善にも役立つ**でしょう。
ぜひ一度お試しください。

製品に関するお問い合わせはこちらから

お問い合わせ

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved

会社概要／お問い合わせ

会社名	株式会社リコー
設立	1936年2月6日
資本金	1,353億円（2022年3月31日現在）
連結売上高	1兆7,585億円（2022年3月期）
連結従業員数	78,360名（2022年3月31日現在）
本社	東京都大田区中馬込1-3-6　〒143-8555 Tel:(03) 3777-8111（代表）
連結対象子会社・関連会社	224社（2022年3月31日現在）
主な事業内容	オフィスサービス・オフィスプリンティング、商用印刷・産業印刷、サーマル・産業プロダクツ、その他民生・産業向け機器およびサービス

Copyright 2022 Ricoh Co.,Ltd. All Rights Reserved