

**キヤノンが「サーキュラー・エコノミー-EXPO」に初出展
種類判別が難しい黒色プラスチック片も選別可能なプラスチック選別装置などを紹介**

キヤノンは、2024年10月2日（水）から4日（金）まで、幕張メッセで開催される「サーキュラー・エコノミー-EXPO」に初出展します。



キヤノンブースのイメージ



プラスチック選別装置「TR シリーズ」(デモ機)

会場では、「資源循環がもたらす価値」の最大化に向けたキヤノン全体の取り組みの紹介や、材料の種類判別が難しい黒色のプラスチック片も、高精度に判別できるトラッキング型ラマン分光技術を用いたプラスチック選別装置「TR シリーズ」（2024年6月発売）のデモ機の展示、開発中のデスクトップ型のプラスチック分析装置の参考展示を行います。また、高度な資源循環を追求する最新鋭のリユース・リサイクル工場とショールームを備えた「キヤノンエコテクノパーク」についても紹介します。

■プラスチック選別装置「TR シリーズ」の展示デモや開発中のデスクトップ型プラスチック分析装置を参考展示

2024年6月に受注を開始したプラスチック選別装置「TR シリーズ」の展示では、小型のデモ機にて、高速に搬送される黒色を含めたプラスチック片に計測光を追従させて選別する様子を見ることができます。開発中のデスクトップ型プラスチック分析装置は、黒色を含めたプラスチック片の種類を簡易かつ高精度に分析ができる装置で、今回初めて参考展示します。プラスチック分析装置は、これまで、再生資源回収業者やリサイクル業者が抱えていた、リサイクル用途で収集されたさまざまな廃プラスチック片の中から選別対象のプラスチックや不純物の割合を簡単かつ迅速に調べたいという課題をとらえ、入荷や出荷の品質検査や抜き取り検査など、幅広い品質チェック・分析工程での使用が見込まれています。

■キヤノンのサーキュラーエコノミーへの取り組みと「エコテクノパーク」を紹介

キヤノン全体の自社製品の資源循環の取り組み、およびサーキュラーエコノミーの構築への貢献をパネルで紹介いたします。キヤノンエコテクノパークは、複合機やカートリッジなど使用済み製品を回収しリユースやリサイクルを行う最新鋭の工場とショールームを備えているほか、小学生の環境学習の場として身近な素材での分別実験を軸とした環境授業も開催しています。

- 一般の方のお問い合わせ先 : キヤノン株式会社 光学機器事業本部
- プラスチック選別装置 問い合わせページ : <https://global.canon/ja/contact/raman/raman-form.html>

〈サーキュラー・エコミー-EXPO 開催概要〉

会 期：2024年10月2日（水）～10月4日（金） 10：00～17：00

会 場：幕張メッセ

主 催：RX Japan株式会社

入場料：事前登録者無料

ホームページ：<https://www.decarbonization-expo.jp/hub/ja-jp/about/ce.html>

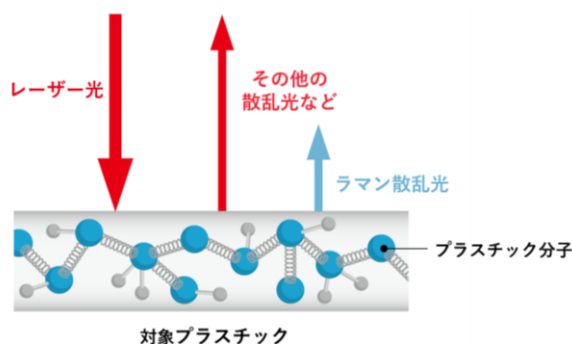
〈ラマン分光技術を用いたプラスチック選別装置とプラスチック分析装置について〉

散乱する光が他の色と比べて少なく計測に時間がかかるため、これまで、高速に多量の処理が必要なリサイクル現場での判別が難しかった黒色プラスチック。プラスチック選別装置「TR シリーズ」は、キヤノン製の計測・制御機器を組み合わせ、開発したレーザー照射を走査する※トラッキング型ラマン分光技術により、その他のプラスチック片とともに黒色プラスチック片も同時選別可能なため、リサイクル現場の生産性向上とマテリアルリサイクルの最大化に寄与します。デスクトップ型プラスチック分析装置は、ラマン分光技術を用いた黒色を含めたプラスチック片を簡易かつ高精度に分析ができる装置です。対象となるプラスチック片を複数個トレーに並べ、レーザー光を照射することでプラスチック片の材質を素早く判別することができ、デスクトップサイズの小型化を実現しています。「サーキュラー・エコミー-EXPO」で初めて参考展示します。

※レーザー位置を連続的に動かして、動く対象物にレーザーを当て続けること。

〈ラマン分光技術について〉

レーザー光を物質に照射し、物質の分子情報を多く含むラマン散乱光と呼ばれる光を取得。このラマン散乱光を解析することで物質の素材を特定する手法が「ラマン分光方式」です。有機物の測定に適しており、プラスチックの選別にも適した方式です。



ラマン分光法のしくみ (イメージ)

〈プラスチック選別装置 製品情報サイト〉

2024年6月6日に受注開始したトラッキング型ラマン分光技術を用いたプラスチック選別装置の製品情報サイトです。

URL：<https://global.canon/ja/business/raman/index.html>

〈テクノロジーサイト「黒色のプラスチック選別技術」〉

ラマン分光技術の仕組みや詳細について分かりやすく解説しています。

URL：<https://global.canon/ja/technology/raman-spectroscopy.html>

〈「トラッキング型ラマン分光によるプラスチック選別技術」の動画〉

トラッキング型ラマン分光によるプラスチック選別技術の紹介動画を公開しCG映像を用いて分かりやすく解説しています。

URL：<https://www.youtube.com/watch?v=0Ef8nixyh1g>

〈サステナビリティサイト「資源循環の取り組み キヤノンが目指す資源循環」〉

キヤノンの資源循環の様々な取り組みや考え方について紹介しています。

URL：<https://global.canon/ja/sustainability/environment/resource-efficiency/approach/>