

リサイクルにふさわしいかどうか、は
指紋をみれば、わかります。

HITACHI
Inspire the Next

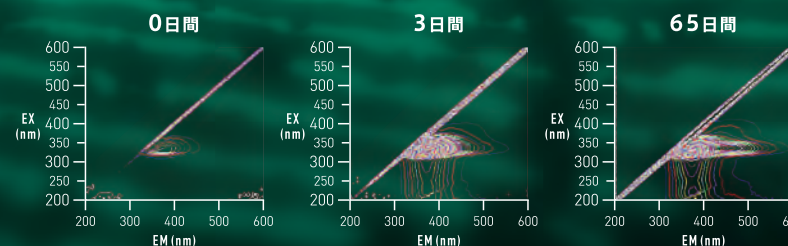


環境課題の解決は、
「見る・測る・分析する」
ことから始まります。
日立ハイテク

使用後のPETボトルの劣化状態を、蛍光指紋で分析する。

PETボトルは、すべてが同じ環境でリサイクルにたどりつくわけではありません。ハードな環境にさらされたペットボトルは、紫外線などの外的要因により、分子構造が破壊され、すべてが「ボトルtoボトル（水平リサイクル）」できないというのが現状です。電子が励起状態から基底状態に戻る時に放出する蛍光を捉え、物質の状態を分析する日立ハイテクの分光蛍光光度計F-7100。紫外線に照射されたPETボトルに現れる蛍光がつくる指紋「蛍光指紋データ」を解析し、劣化状況、試料の種別などの解析を非破壊、短時間で行います。この結果により、品質管理、トレーサビリティ、規制に対応するリサイクルに貢献。日立ハイテクは、資源循環に関する課題を共有し、新たなソリューションを協創します。

紫外線照射したPETの蛍光指紋データ



分光蛍光光度計 F-7100



日立ハイテク“SI NEWS”公式Facebookページ
<https://www.facebook.com/HitachiHighTechnologies.SINEWS>

SI NEWSは、弊社製品を使用した社内外の研究論文を中心に、先端の研究動向・技術情報をご紹介する技術機関紙です。Facebookページでは、本誌内容のご紹介を中心に、皆さまの研究に役立つ情報をタイムリーに発信してまいります。



株式会社 日立ハイテク

〒105-6409 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー

インターネットでも製品紹介しております。



www.hitachi-hightech.com/jp/ja/lm/