



やまがた環境展2023 出展票

| | | |
|----------------------|---|----------------------------|
| 展示No (山形県) | 出展者名 株式会社 山本製作所 | 出展分野 廃棄物処理・リサイクル |
| 所在地 | 〒 999-3701 山形県東根市東根甲5800-1 | |
| 連絡先 | URL : https://www.yamamoto-ss.co.jp/ | |
| 部署名 経営企画部 広報グループ | TEL : 0237-43-3411 | |
| 担当名 正成(まさなり)・伊藤 | FAX : 0237-43-8817 | |

<< 出展内容 >>

| | |
|---|--|
| 環境に配慮しているポイント | 対象者 |
| <p>①プラスチックリサイクルの現場で欠かせない「材質判別業務」の負担軽減</p> <p>②リサイクルの現場で導入しやすい「操作性」「サイズ・重量」「価格」の実現</p> <p>③「プラスチック = 悪」ではなく、正しい付き合い方を考えるきっかけをつくる</p> <p>⇒①②③による、プラスチックのマテリアルリサイクル率向上</p> | <input checked="" type="checkbox"/> 一般層 <input checked="" type="checkbox"/> 学生・子供 <input type="checkbox"/> ビジネス層 <input type="checkbox"/> |

内 容

製品概要



プラスチック材質判別装置「ぷらしる」は、近赤外線分光法による、ハンディタイプのプラスチック材質判別装置です。読取センサが内蔵されたセンサ部と、判別結果を表示するタブレットで構成されています。手ざわり・弾力・匂い・燃え方など、ベテランの経験則に依存しがちだった材質判別業務を「誰でも」「簡単に」「同じ基準で」行うことができます。

【判別可能な材質】

PS(ポリスチレン)・PP(ポリプロピレン)・LDPE(低密度ポリエチレン)・HDPE(高密度ポリエチレン)
PET(ポリエチレンテレフタレート)・ABS(ABS合成樹脂)・PVC(ポリ塩化ビニル)など12種類が判別可能。

【材質判別および分別が必要な理由】

種類の異なるプラスチックが混在した状態でリサイクルした場合、製造されたりリサイクルプラスチックの物性が不安定となり、メーカーが要求する仕様や水準を満たすことが困難となるため。

活動状況



before

燃え方やにおい(写真左)、叩いた打音(写真右側)など、ベテランの経験則に依存していた材質判別業務。



after

「ぷらしる」を導入することで、誰でも、簡単に、同じ基準で、プラスチックの材質を判別できるようになりました。



地域教育にも取り組んでいます

東根市教育委員会と同市の小中学校校長会の主催で行われた「ひがしねサイエンスアカデミー」にて、「ぷらしる」を活用した「プラスチックごみの問題」に関する授業を行いました。