



# やまがた環境展2026 出展票

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

## << 出展内容 >>

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境に配慮しているポイント<br>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<br>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<br>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<br>⇒①②③による、プラスチックのマテリアルリサイクル率向上 | 対象者<br><input checked="" type="checkbox"/> 一般層<br><input checked="" type="checkbox"/> 学生・子供<br><input type="checkbox"/> ビジネス層<br><input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 内 容

### 製品概要



プラスチック材質判別装置「ふらしる」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

「ふらしる」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、「ふらしる」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。同様の授業は、「放課後等デイサービスぱずる様」「東根少年少女発明クラブ様」でも実施しています。

### リサイクル認定製品