

リサイクルPET繊維の判別技術を開発、 判別試験の受注を開始します

一般財団法人ニッセンケン品質評価センターは、2022年4月1日よりリサイクルPET繊維の判別試験業務を開始いたしますので、お知らせいたします。

SDGsの実践や循環型社会の実現に向けてサステナブル素材が多く使用されるようになってきたことに伴い、リサイクルPET繊維^{※1}を用いた繊維製品が多く販売されるようになってきました。

一方、リサイクルPET繊維は通常、サプライチェーンのトレーサビリティによって確認されており、第三者機関による分析機器を用いた判別は実施されておりました。

弊センターは独自の特許技術を応用し、国立大学法人東京農工大学 連合農学研究科のご指導の下、FT-IR とケモメトリクスによってマテリアルリサイクル^{※2}PET繊維の判別を高精度で行う技術を開発いたしました。

この技術は、科学的な根拠に基づく客観的な判別を簡易な方法により可能とし、トレーサビリティを遡るといった煩雑な業務からのサプライチェーンの解放、また公正な取引の実現により、リサイクルPET繊維の普及に繋がると確信しております。

さらに、消費者も第三者機関による客観的な判別によって安心してリサイクルPET繊維を選択することが出来るようになります。

ニッセンケンは今後もリサイクルPET樹脂、リサイクルナイロンなどの判別技術の開発を行い、循環型社会の実現の一助となれるよう研究開発を進めて参ります。

※1 リサイクルPET繊維

一般に回収されたペットボトルや衣類などが各種リサイクル方法により商品化されたPET繊維。

※2 マテリアルリサイクル

回収品を樹脂選別や不純物除去を行った後、粉碎、洗浄したもの（フレーク）や、フレークを熔融し、粒状にしたもの（ペレット）を原料としてリサイクルする方法。

ISO 15270（プラスチック - プラスチック廃棄物の回収とリサイクルのガイドライン）では、メカニカルリサイクル（Mechanical Recycle）ともいう。

<関連特許>

| | | |
|-------|-------------|-------------|
| 特許番号 | 第 6771576 号 | 第 6798885 号 |
| 発明の名称 | 繊維鑑別方法 | 繊維鑑別方法 |
| 登録日 | 2020年10月1日 | 2020年11月24日 |

<本件に関するお問合せ先>

一般財団法人ニッセンケン品質評価センター 東京事業所 蔵前ラボ

安藤 健・中廣 憲道 E-mail: tokyo@nissenken.or.jp

リサイクル PET 繊維判別試験 依頼に係るご案内

一般財団法人ニッセンケン品質評価センター 東京事業所
東京都台東区蔵前 2-16-11 5F
TEL : 03-5809-1360 FAX : 03-5809-1361
E-mail : tokyo@nissenken.or.jp

<判別対象>

マテリアルリサイクル PET 繊維

<試験方法>

ニッセンケンリサイクル PET 繊維判別法

<受付開始日>

2022 年 4 月 1 日より

<試験料金>

1点 50,000 円 (税抜き)

<試料サイズ>

名刺サイズ以上 (柄がある場合は 1 柄リピート以上)

<納期>

原則 5 営業日

(受注状況によりお時間をいただく場合がございます)

<ご依頼方法>

専用依頼書に**必要事項を記載**の上、サンプルと併せて[東京事業所 蔵前ラボ](#) (〒111-0051 東京都台東区蔵前 2-16-11 5F) またはお近くの[ニッセンケン事業所](#)へ送付ください。

※専用依頼書は[こちら](#)よりダウンロードください。