

○ 一般財団法人 化学研究評価機構 (JCII)

リサイクルに関する試験のご案内

No.35

プラスチック資源を循環利用するために、ペットボトルをはじめとした使用済み製品を原材料としたリサイクルの取組が進んでおります。弊機構では、製品化に向けた衛生性、品質確認試験等を実施しております。

○ 衛生性試験^{※1}

食品用器具及び容器包装における再生プラスチック材料の使用に関する指針 (ガイドライン)

- ・プラントの洗浄能力を確認するための代理汚染試験
- ・再生材料を使用した製品の品質管理のための食品、添加物等の規格基準に基づいた衛生試験(370号試験)
- ・シミュレーションソフト (SML6) を用いた長期保存中の汚染物質の溶出量推定試験



代理汚染物質を測定するGC/MS/MS

○ 品質確認試験^{※2}

PETボトルリサイクル推進協議会「指定PETボトルの自主設計ガイドライン」

- ・PETボトルの再処理、再利用適正を確認するためのボトル材料評価試験
- ・PETボトルに使用するラベルの再生処理、再利用上の適正を確認するためのラベル評価試験
- ・JIS K 7390:2003に規定した固有粘度 (IV値) 試験

JIS K 7390-2:2015に規定したメルトボリュームフローレート(MVR)試験
再生処理後の製品に付着した異物の同定試験



MVRを測定するメルトインデクサー



ボトルを粉砕する粉砕機



粉砕したボトルとラベルを選別するための風力選別装置

試験の受託に当たっては、お客様と打合せを行い、ご希望に沿った内容をご提案しております。お気軽にご相談ください

※1 東京事業所で実施、 ※2 大阪事業所で実施

一般財団法人化学研究評価機構 (JCII) 高分子試験・評価センターでは、厳正・公平・守秘をモットーに試験・検査を受託しております。

一般財団法人 化学研究評価機構 (JCII)

URL: <https://www.jcii.or.jp>

○ 高分子試験・評価センター 大阪事業所

〒577-0065 大阪府東大阪市高井田中 1-5-3
(東大阪市立産業技術支援センター内)

TEL : 06-6788-8134 FAX : 06-6788-7891

E-mail : osaka@jcii.or.jp

○ 高分子試験・評価センター 東京事業所

〒135-0062 東京都江東区東雲 2-11-17

TEL : 03-3527-5115 FAX : 03-3527-5116

E-mail : tokyo@jcii.or.jp