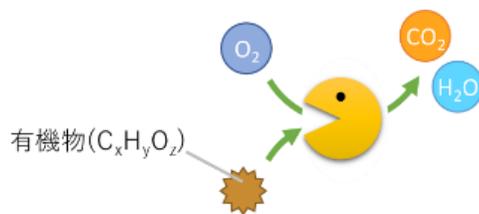


化成品の生分解性試験装置

化成品の生分解性を簡単にスクリーニング

生分解とは？

微生物の働きで有機物が水と二酸化炭素まで分解されることで自然界へ循環すること



環境中へ流出した際に自然界へ還ることができる化成品の開発が盛んです。製品開発にとって生分解性は大事な評価項目です。

どんなものが対象？

生分解性プラスチック、繊維、樹脂、ゴム、塗料、接着剤、機能材料、化粧品、マイクロビーズなど



生分解性試験の需要は多いですが簡単には測定できません！！

- 従来の測定方法では大型の測定装置が必要
- 同時に測定できるサンプル数が限られる
- 検査機関に依頼すると1検体で数十～数百万円かかる

生分解性試験装置 OxiTop IDS

簡単＆コンパクト



- 試作品の生分解性を安価にスクリーニング
- 測定途中の経時変化を表示
- 複数サンプル（最大100検体）を同時測定
- 測定期間は30分～180日まで選択可能



【主な標準試験法】

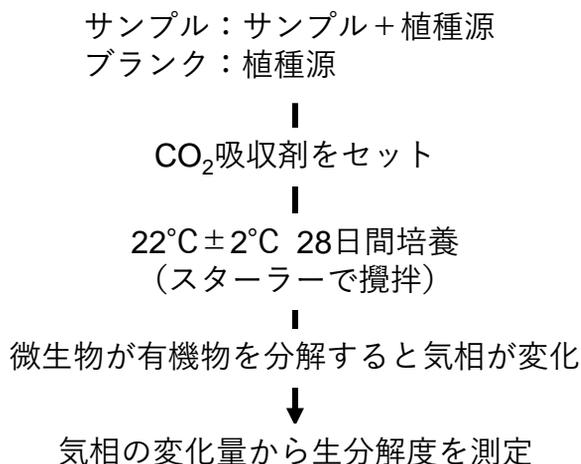
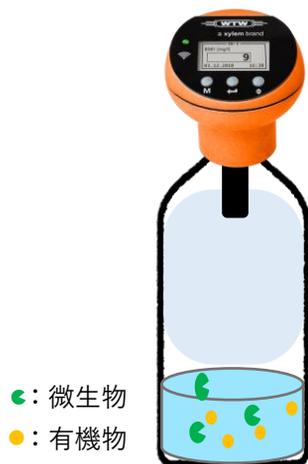
ISO 14851 (JIS K 6950)

閉鎖呼吸計を用いて酸素消費量を測定してプラスチック材料の生分解度を求める方法

OECD 301F

生物化学的酸素要求量 (BOD) と理論酸素要求量(ThOD)の比から生分解度を求める方法

【OxiTopによる生分解性試験】



【オプション】

- ・アダプターセット：OxiTop AD/SK



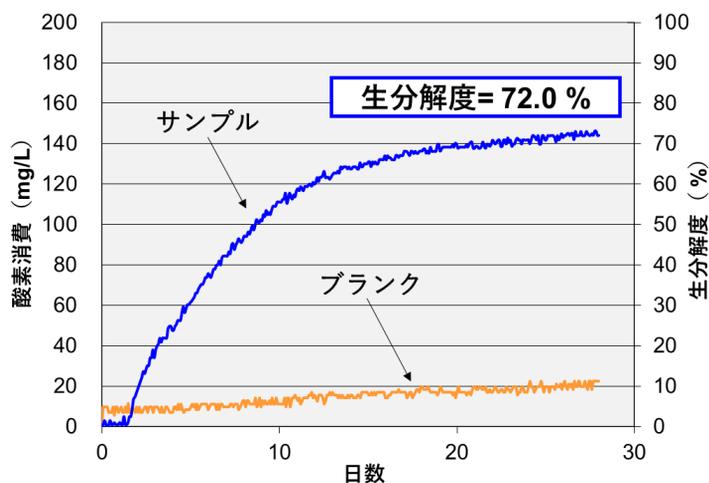
通常の測定ヘッドはGL-25規格に対応しています。アダプターセットを使うことでGL-45規格のピンを使うことができます。

- ・空気圧試験キット：OxiTop-PT



空気圧試験によって、測定ヘッド内の圧力センサーの測定精度を迅速に検証できるテストキットです。

【結果イメージ】



OxiTopを使用した生分解性試験

※標準試験法を模倣した試験を行えます



セントラル科学株式会社

本社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

URL <https://aqua-ckc.jp>