



原料・素材の吸着反応試験

装置製作から実環境を模擬した評価試験を行います。

吸着反応試験

有害物質除去や脱臭等の目的で使用される吸着剤の性能を評価するためには、その吸着試験が不可欠です。当社が長年培った試験技術や評価技術を用いて、各種吸着材の吸着反応試験をご提供いたします。

試験概要

入口濃度一定の被吸着ガスを流通させ、連続または一定時間毎に出口濃度を分析し、出口濃度変化から破過曲線や破過容量を求めます。また、実環境を模擬するために、加熱炉による試験系の加熱やインキュベーターでの試験および流通ガスへの水蒸気添加も可能です。

試験試料については、ご要望に応じて成分分析、比表面積・細孔分布、SEM、XRDなどによる評価も実施します。

1. 試験例

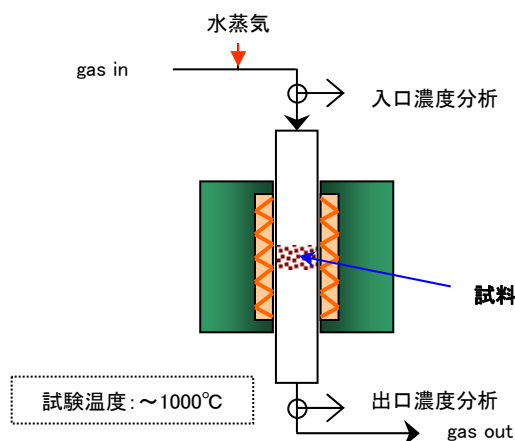


図1-1 加熱炉による試験概略図

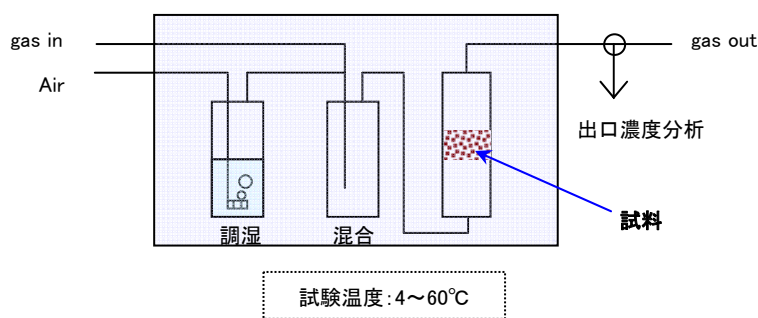


図1-2 インキュベーターによる試験概略図

2. 評価例

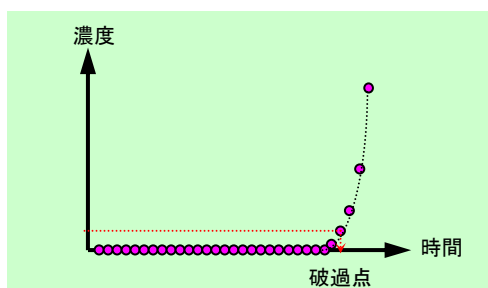


図2-1 破過曲線の取得

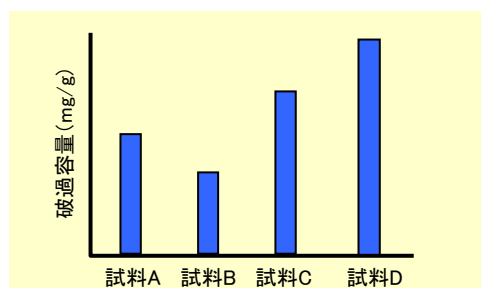


図2-2 破過容量の比較

適用試料例

- 活性炭、活性炭素繊維など
- 触媒担体、ゼオライトなど
- バイオコックス、石油コックスなど(その他お問合せ下さい)

その他

- お客様のご要望に合わせて試験装置をカスタマイズし、評価試験を実施します。
- 水処理関連の吸着試験や長時間連続試験も実施します。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2015 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。