



水処理受託試験

お客様の水処理ニーズに合わせた試験を実施し、課題解決を支援いたします。

適正な水処理方法のご提案

- 生産部門の既設水処理の最適化、開発部門の新規水処理方法の選定等ニーズに対し、技術調査、ラボ試験機製作およびラボ試験による評価・提案などの技術サービスをご提供いたします。

固液分離試験メニュー

- 凝集沈殿(ジャーテスター、カラム試験器等)

ジャーテスターを用いた凝集剤選定、添加条件決定の試験を実施いたします。
また、円筒カラムおよびアンドレアゼンピペット等を用いた各種沈降試験を実施いたします。



図1 ジャーテスター試験装置(重金属処理例)

- 膜ろ過(MF膜、UF膜)

MF膜、UF膜による処理性の確認試験を実施いたします。
また、膜ろ過試験装置の製作も承ります。

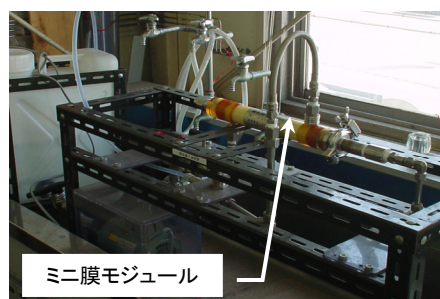


図2 膜ろ過試験装置(河川水ろ過処理例)

- 汚泥脱水(シリンダー圧搾機、フィルタープレス)

シリンダー圧搾試験機もしくはフィルタープレス試験機を用い、各種汚泥の脱水性を確認、評価いたします。



図3 シリンダー圧搾脱水試験装置(油泥脱水処理例)

- 加圧浮上分離

加圧浮上試験機を用い、加圧浮上による懸濁成分または油分の分離性を確認、評価いたします。



図4 加圧浮上試験装置(含油排水処理例)

- スプリングフィルターろ過

逆洗時にスプリングが広がることで目詰り発生を抑制するスプリングフィルター試験機を用い、懸濁成分の分離性を確認、評価いたします。



図5 スプリングフィルター試験装置(温泉水処理例)

有機性排水処理試験メニュー

- 生物処理試験(メタン発酵、活性汚泥処理)

メタン発酵試験法、活性汚泥法を用いた有機性排水の処理試験を行い、適正な処理条件を確認いたします。



図6 メタン発酵試験装置(有機性排水処理例)

吸着分離試験メニュー

- 活性炭吸着(カラム試験器、ジャーテスター等)
カラム試験器およびジャーテスターを用い、粒状活性炭および粉末活性炭の吸着特性を確認、評価いたします。

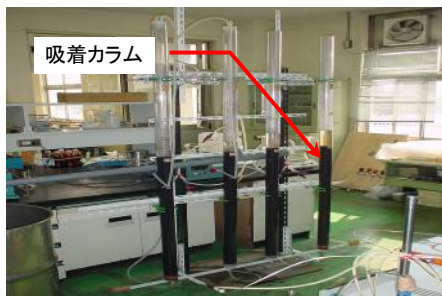


図7 固定床カラム試験装置(有機性排水処理例)

- フッ素吸着(カラム試験器等)
排水中のフッ素を低濃度まで吸着除去可能なミラクル・グレイNFを用い、カラム試験器等による処理特性を確認、評価し、設備製作をいたします。



図8 固定床カラム試験装置(地下水処理例)

濃縮処理試験メニュー

- 減圧蒸発法
減圧蒸発法による排水処理試験を行い、排水の濃縮・減量化の確認、評価をいたします。
また、試験プラント持込みによる実証試験を実施いたします。

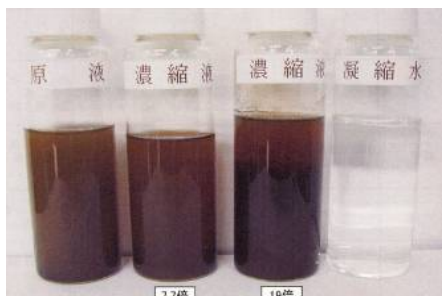


図9 ラボ試験による分離状況(有機性排水処理例)

- ドラム式乾燥法
ドラム式乾燥法試験機を用い、高濃度塩排水からの塩除去特性の確認、評価をいたします。



図10 ドラム式乾燥法試験装置(高濃度炭酸Na溶液処理例)

その他

- 散気試験
散気板による酸素供給性能および各種排水に対する酸素供給性能等の確認、評価をいたします。



図11 散気板試験装置(水道水中の散気状況)

- 振動式キャビテーション試験
振動式キャビテーション試験機を用い、金属材料等に対する試験を行い、材料の耐キャビテーション性能の評価をいたします。



図12 振動式キャビテーション試験装置(金属材料評価例)

その他の試験も、お気軽にご相談下さい。