



工場プラント水の採取、分析および試験業務

お客様の工場プラント水の採取、各種分析および処理試験を実施いたします。

工場プラント水の調査

食品工場および化学工場等の工程水および排水、もしくは上水および下水等の処理プラントの工程水などについては、定期検査および不調時の調査等で、水を採取、分析して状況を把握する必要があります。また、結果が良くない場合には処理条件の見直しや新たな処理法を試すための各種試験が必要となります。

当社では、これらの工場プラント水の採取および分析をお客様に代わって実施いたします。また各種処理試験をラボで実施し結果をご報告いたします。

各種採水用具例



ハイロート採水器



北原式B号採水器



バンドーン採水器



ゾーンメーター



自吸式ポンプ

※ JIS K0094(1994年版)「工業用水・工場排水の試料採取方法」に記載の採水方法以外も対応いたします

調査例

● 食品工場排水処理水槽の汚泥分布調査例(写真1参照)

処理水水質の改善を図るため、汚泥管理の状況を把握することを目的に行った調査例です。

- ① ゾーンメーターで水槽底面からの沈降汚泥深さを調査
- ② 自吸式ポンプおよび金属管を用いて、深さ別に汚泥を採取
- ③ 採取汚泥のSS、CODおよびn-Hex抽出物質を分析
- ④ 上澄水のSS、CODおよびn-Hex抽出物質を分析

● 工場排水工場設置の担体処理実証試験水槽による調査例(写真2参照)

既設処理槽への担体投入による処理性向上効果を把握することを目的に小規模試験槽で行った調査例です。

- ① 担体および処理水を回収
- ② 担体の付着微生物量の計測
- ③ 処理水のpH、SS、BOD、COD、T-N、T-P等を分析
- ④ 担体を用いた硝化速度・脱窒速度の現地測定試験の実施



写真1 ゾーンメーター採取の沈降汚泥



写真2 担体処理実証試験水槽

操業解析、最適ソリューション提案

お客様の工場プラントの各種処理槽の状況に則した採水、分析および処理試験を計画・立案・実施し、結果に基づき操業状況の解析、最適ソリューションの提案も行います。お気軽にご相談ください。



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2021 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。