



期中依頼研究

背景・目的

技術開発本部の両研究所では、現場からの相談を受けて、測定、調査、分析などを実施しています。

材料化学グループでは、年間約50件以上の相談・依頼に対応しています。

電力設備・構造材料の検査・評価技術、腐食・劣化対策、廃棄物処理などの研究を通して、材料・化学関連技術の開発を目指し、調査・試験・分析・解析を続けています！

社内設備のトラブルや異常事象など様々な現場の困りごとを、材料工学・化学分析の知見に基づいて解決します！

| | 調査対象 | 調査概要 |
|----|--------------|---------------------|
| 1 | 碍子 | 碍子表面に析出した異物調査 |
| 2 | 排水処理設備配管 | 配管内面付着物の生成原因調査 |
| 3 | ポンプ軸受付着物 | 黒色の軸受付着物の調査 |
| 4 | 潤滑油フィルタ | フィルタ捕集物の調査 |
| 5 | リミットスイッチ | 絶縁不良原因の調査 |
| 6 | 調整池油状浮遊物 | 調整池の油状浮遊物の調査 |
| 7 | 電源スイッチ | 接点導通不良原因の調査 |
| 8 | 自動電圧調整器(LVR) | 樹脂の分解による発生ガスの調査 |
| 9 | 敷地内湧出物 | 敷地内に湧出した油状物の調査 |
| 10 | 信号ケーブル | ケーブルの劣化原因調査 |
| 11 | 蒸気タービン | 蒸気タービン付着異物の調査 |
| 12 | 潤滑油 | 変色が認められた潤滑油の原因調査 |
| 13 | キュービクル | 端子接点不良原因の調査 |
| 14 | 碍子 | 鉄塔碍子の汚損原因の調査 |
| 15 | 潤滑油ストレーナ | ストレーナ捕集物の発生原因調査 |
| 16 | プラント生成物 | 生成物の水分量変化原因調査 |
| 17 | 電動機 | 電動機内の絶縁層の劣化状況調査 |
| 18 | 燃料ガスストレーナ | 燃料ガスストレーナ捕集物の調査 |
| 19 | シールリング | エアードンパのシールリング劣化状況調査 |

期中依頼研究

| | 調査対象 | 調査概要 |
|----|------------|-------------------|
| 20 | 絶縁衣 | 絶縁上衣の袖口破れ事象の原因調査 |
| 21 | イオン交換樹脂 | 再生条件による樹脂性能への影響評価 |
| 22 | 防舷材 | 防舷材の添加成分調査 |
| 23 | 高圧配電線 | 配電線断線原因の調査 |
| 24 | 不凍液 | 不凍液の劣化調査 |
| 25 | テストターミナル | 接点不良の原因調査 |
| 26 | 制御油 | 制御油黒化の原因調査 |
| 27 | コンプレッサ | 油配管内閉塞物の調査 |
| 28 | 蓄電池 | 蓄電池の余寿命評価 |
| 29 | 個人宅の異物(不明) | 当社設備からの異物発生可能性を調査 |
| 30 | 蒸気タービン | タービン翼付着異物の調査 |
| 31 | 銅製冷却水配管 | 冷却水配管の損傷、腐食状況調査 |
| 32 | 河川土砂 | 設備に流入する土砂の調査 |
| 33 | 金属 | 発錆に影響する環境因子を調査 |
| 34 | 燃料ガスフィルタ | フィルタ閉塞物調査 |
| 35 | 鉄バクテリア | 鉄バクテリアの繁殖原因調査 |
| 36 | 個人宅の異物(塗料) | 当社設備からの異物発生可能性を調査 |
| 37 | 蒸気タービン | タービン翼付着異物の調査 |
| 38 | 潤滑油ストレーナ | ストレーナ捕集物の発生原因調査 |
| 39 | 路上粉塵 | 粉塵発生原因調査 |
| 40 | 金具 | 金具の腐食原因調査 |

様々な、調査、分析いたします。

お困りごとありましたら、材料化学グループまでご相談願います。