



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	エアーダ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。