

研究チームの紹介コーナー

電気利用技術研究所 環境・化学グループ
化学・防食チーム

化学分析技術を活かして

当チームは、化学分析技術をベースにして、火力発電所などに必要な化学計器の開発や、防食、防錆に関する研究、あるいは、化学物質の基礎的研究を実施しています。また、各部門で発生する設備トラブルの原因解明や改善に必要な化学的課題に対して、「期中依頼調査研究」を実施しています。

チームの研究テーマ

【最近の研究成果】

- FI法によるボイラ水中鉄・銅分析装置の開発
- 化学分析による蒸気タービン油劣化判定法の開発
- 有機材料の劣化特性把握に関する分析法の確立

【取組中の主なテーマ】

- 難分解性有機化合物の処理技術に関する研究
- 微量不純物によるタービン材料腐食影響研究
- レーザによる排ガス成分測定装置の開発
- アンモニア漏洩検知材料の開発研究
- ガスタービン潤滑油劣化判定法の開発研究
- 富栄養化防止冷却水用防錆剤の評価研究



開発中のレーザ排ガス成分測定装置

チームメンバー紹介（5名）

嶋チームリーダー

火力出身で、当社初のISO取得業務に携わった先駆者です。チーム指導の他「微量不純物によるタービン材料腐食影響研究」を担当しています。(趣味：ゴルフ、青春時代はギター演奏で鳴らしたとのこと)

水野賢二 研究員

火力出身で、環境関係技術のベテランです。「難分解性有機化合物の処理技術に関する研究」や「期中依頼調査研究」を担当しています。(趣味：ゴルフの前日は眠れないとか、囲碁はかなりのもの)

熊崎 脩 研究員

数少ない研究所創立当時の在籍者です。化学分析分野が得意で、「ガスタービン潤滑油の劣化判定法の開発」などを担当しています。(趣味：管球アンプの自作にはまっていると、音楽鑑賞も)

秋田 治 研究員

無機物など構造分析技術のオーソリティーで、「期中依頼調査研究」の窓口を担当し、化学分析相談でいっぱいだこです。「冷却水用防錆剤の評価研究」なども担当しています。(趣味：天体観測に凝ったとか、雑学も得意)

平野正義 研究員

チームきっての若手専門研究員です。大学時代はX線回折による構造解析技術を学んだとのこと。「レーザ排ガス成分測定装置の開発」などを担当しています。(趣味：スノーボードスポーツはなんでも、かつてはサーファーとか)



左から嶋TL、水野、熊崎、秋田、平野

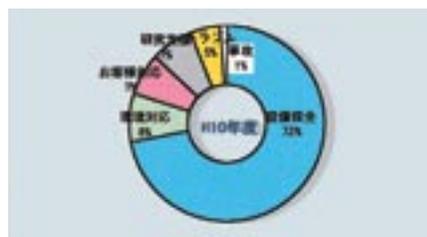
期中依頼調査研究のご案内

当チームでは、社内各部門から、約100件/年の化学関係の期中依頼調査研究を実施しています。トラブルや設備改善など、技術的に悩みのこと、お困りのことがありましたら当チームへお電話をください。

詳細は、MINASANネットの技術開発本部ホームページ「紹介コーナー化学関係期中依頼研究について」をご覧ください。



代表的な分析装置（X線マイクロアナライザー）



期中依頼調査研究の目的