



中部電力

マイクروسコープ

現場を支える化学分析技術 のぞいてみよう！化学の世界①

背景・目的

- 電力を安定にお届けするためには電力設備のトラブル・異常発生時に、その原因となる物質を突き止める原因究明や対策を速やかに実施することが必要となります。
- 初めに、物質がどのような形状なのかを知ることが大切です。そのための分析装置として物質の形状を拡大し詳細に視るマイクروسコープについて、紹介します。

特長

- 物質形状を30～2500倍に拡大した画像を視ることができます。
- 種々の画像を動画でも視ることができます。
- 画像処理により3Dにも編集できます。

用途

- 電力設備トラブル・異常時の調査研究
 - ・ 火力発電所のリレー接点部の異物調査
- 期中依頼研究
 - ・ 御嶽山の噴火に伴う降下煤塵および腐食性ガスの影響評価
 - ・ 蒸気加減弁油筒コンソールボックス壁面の付着物の解明



付着物の顕微鏡写真