

手動でポテンシostatを操作してみませんか？

腐食の電気化学測定研修

講義・実習を通して理解する「電極電位・腐食電流・分極曲線」

令和8年3月5日(木) 13:15~17:00

対面研修

金属の腐食は出来ることなら避けたい現象ですが、金属製の製品・部品・設備に腐食が生じることがあります。常温付近において水分が関与して発生する腐食は、電気化学的な反応に基づいて進行するため、腐食原因の調査や防食対策をする上で、電気化学の知識や電気化学測定が必要となることがあります。

本研修では、腐食の電気化学測定の基本である、電極電位、腐食電流、分極曲線について、実際の測定事例紹介やポテンシostatを用いた実習を通じて段階的に無理なく習得することを目指します。とくに分極曲線の測定実習においては、手動式のポテンシostatを用い、実感をともなった操作が体得できます。

こんな方におすすめ

- ・金属腐食の分極曲線の手動測定を経験したい。
- ・電極電位について理解したい。
- ・分極曲線から金属の腐食速度の概算値を求めたい。

身につくこと

- ・分極曲線測定の操作方法
- ・電極電位の考え方
- ・腐食電流の考え方と腐食速度への換算方法

カリキュラム

- 13:15~14:30 電極電位・腐食電流・分極曲線 【講義】
- 14:40~15:30 電気化学測定のセットアップ、IRドロップ、ノイズ対策他 【講義】
- 15:30~17:00 手動式ポテンシostat(1人~2人で一台)を用いた純銅の分極曲線の測定 【実習】
質疑応答



受講料	15,000円(税込)
会場	KISTEC 海老名本部
定員	4名 ※ 同一機関からの複数名申込は 制限させていただく場合があります。

詳細・申込はHPをご覧ください

<https://www.kistec.jp/learn/corrosion/>

▼お問合せ

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC) 人材育成部 教育研修課 産業人材研修G
TEL 046-236-1500 E-mail sm_sangyoujinzai@kistec.jp