

東京電機大学×足立区

中小企業向け

技術勉強会

参加
無料

機械・装置類の

劣化 腐食
破損

のメカニズムとその防止
---金属材料を中心として---

機械や装置の信頼性を損なう現象として金属材料の劣化があります。疲労や腐食などによる破損が大部分を占めることが知られています。

実際の破損事例の拡大写真等を中心に金属材料学・材料力学などの大学で学ぶ学問に触れつつ、破損が発生したメカニズムを一緒に考えます。その中から、当該事例を防止する使い方や対策について検討します。

1日目 令和5年6月21日（水曜日）

午後6時30分から午後7時45分

- ▶金属材料の性質（材料科学・材料工学の基礎）
- ▶通常の金属破損（材料力学の基礎）
- ▶所定の荷重範囲で繰り返し使用するときの破損（金属疲労）
- ▶金属材料を観察・分析する方法の紹介

▶環境のなかで金属が劣化する現象（酸化・腐食・錆）

▶いつのまにか割れたようにみえる現象（応力腐食割れ・遅れ破壊・水素脆化）

▶再発防止について考える（身近な技術開発）

この機械、

どうして壊れたの!?



2日目 令和5年6月28日（水曜日）

午後6時30分から午後7時45分

場所 東京電機大学 東京千住キャンパス 5号館2階5203セミナー室（千住旭町5番）

講師 東京電機大学 工学部 機械工学科 教授 齋藤 博之 氏

定員 40人（先着順）

申込締切 令和5年6月16日（金曜日）まで

申込方法 足立区ホームページの申込フォームに入力、またはお問い合わせください。

↓詳しくはコチラ↓



申込・問い合わせ

足立区企業経営支援課イノベーション推進担当
足立区中央本町1-17-1南館4階
電話：03-3880-5496 FAX：03-3880-5605

知ると分かる。すると変わる。



SDGs MODEL ADACHI

あがなえ
りよう。
with あだちのら大学

足立区