

## 第37回 懇話会「金属と腐食」開催のご案内

主催 日本ばね学会  
協賛 (一社)日本ばね工業会  
ショットピーニング技術協会

当学会では、毎年ばね技術に関連するホットな話題をテーマに「懇話会」を行っています。  
今年度は「金属と腐食」をテーマとして取り上げました。

今回も、この分野における著名な研究者の方々にご講演をお願いしており、ばね及びばね関連業界に携わる技術者の皆様のお役に立つものと存じます。多数のご参加をお待ちしております。

### 記

- 日時： 2024 年 3 月 8 日(金) 13:30～16:30
- 場所： 東京電機大学東京千住キャンパス 1号館 丹羽ホール  
住所:東京都足立区千住旭町5番  
アクセス:北千住駅 東口(電大口)から徒歩1分  
[https://www.dendai.ac.jp/access/tokyo\\_senju.html](https://www.dendai.ac.jp/access/tokyo_senju.html)
- 当日スケジュール
  - 13:30 開会挨拶 日本ばね学会 副会長 渡辺 圭
  - 13:40～14:10 講演1.「腐食の科学・・・金属材料が腐食する原理の話(仮題)」  
東京電機大学 教授 齋藤博之 様  
【概要】 機械を構成する金属材料は使用環境のなかで劣化現象を示し、ときにはそれが機械の寿命を決めることとなります。劣化のなかでも代表的な腐食の問題に関して、金属材料はなぜ腐食するのか、どのようなメカニズムで腐食するのか、といった基礎的・基本的な部分をレビューします。
  - 14:10～15:10 講演2.「車載電子機器特有の腐食形態と硫黄ガスによる Ag、Cu の腐食」  
日立 Astemo 株式会社 阿部博幸 様  
【概要】自動車のエンジン制御、自動運転制御などは電子部品を実装した回路基板を内包した車載電子機器により実現されます。本講演では、エンジンルーム内に装着される車載電子機器特有の腐食形態の紹介と、回路基板、電子部品の構成材料として多く使われている Ag、Cu の硫黄を含んだ化合物(ガス)に対する腐食性について紹介いたします。
  - 15:10～15:20 休憩
  - 15:20～16:20 講演3.「軸受けの腐食(仮題)」  
東京理科大学 教授 野口昭治 様  
【概要】インバータによるモータの回転速度制御が普及するにつれて家電品でも問題となることが多くなってきた転がり軸受の電食ですが、最近では電気自動車の駆動電圧上昇にともなってクローズアップされるようになりました。本講演では、小径玉軸受を対象として行ってきた研究成果として、電食が発生する条件、リッジマーク成長過程、電食を防止する方法、高電圧を印加した電食試験等を紹介いたします。
  - 16:20～16:30 閉会挨拶 懇話会推進委員会 委員長 本多慶則
- 参加費： 無料(事前に事務局までお申込が必要です) ただし会員外は 5,000 円
- 申し込み方法  
別紙の申込書に必要事項をご記入の上、2 月 26 日(月)までに、日本ばね学会宛に FAX またはメールにてお申し込みいただくかホームページの申込フォームからお申し込み下さい。

年 月 日

日本ばね学会 御中 [2月26日(月)申込締切]

FAX: 03-3251-5258

### 第37回 懇話会 参加申込書

申込代表者	住所	〒 _____	
	会社・機関名		
	所属		
	役職		
	氏名		
	TEL:		E-mail:
備考:			

参加者氏名	所属	役職

※申込代表者が参加する場合は、参加者氏名欄にもご記入下さい。

#### 【問い合わせ】

日本ばね学会

〒101-0038 東京都千代田区神田美倉町 12 MH-KIYAビル 3F

TEL: 03-3251-5235、FAX: 03-3251-5258、E-mail: [jsse@spring.or.jp](mailto:jsse@spring.or.jp)