

2022年3月吉日

近畿本部機械システム部会 総会ならびに第91回例会開催のご案内

近畿本部機械システム部会
部会長 田岡 直規

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

近畿本部機械システム部会の総会ならびに第91回例会を下記の通り開催いたしたく、ご案内申し上げます。なお、新型コロナウイルスの感染拡大がやや沈静化した状況下（3月25日現在）、今回の総会および講演会は久しぶりの会場での対面形式での開催といたします。ただし、当部会としての懇親会は開催いたしません。

今回の技術講演は、「**金属の不働態の基礎と応用**」と「**SDGsを踏まえた環境サプライチェーンマネジメント（グリーン調達、化学物質管理）および専門分野の変遷から大学教員への歩み**」と題します2件を予定しております。両テーマとも技術士にとって大変興味深いものです。これらテーマにご関心のある方は、本部会関係部門の日本技術士会員のみならず、他部会の会員にもご参加いただけますので、奮ってご参加ください。

加えて、講演会に先立ち部会総会を開催いたしますので、機械、金属、資源工学、航空宇宙、船舶海洋、原子力・放射線各部門の技術士会員各位におかれましては、ご出席賜りますようお願いいたします。（総会には他部門の方も出席いただけますが、オブザーバーとなりますこと、ご承知おきください。）

なお今後、感染再拡大の兆しありと統括本部あるいは当部会幹事会が判断した場合は、Web開催に変更する可能性もございますこと、ご了承ください。その際はプログラムや参加費の変更が伴いますため、改めて告知いたします。

記

1. 開催日時； 2022年 5月14日（土）

12:45頃～ 受付（混み合いますので、お早めに）

13:15～13:30 総会

13:35～17:00 講演会

2. 会場； 大阪科学技術センター4階401会議室

所在地： 大阪市西区靱本町一丁目8番4号

電話： 06-6443-5324

URL： <http://www.ostec.or.jp/>

アクセス： Osaka Metro 御堂筋線 本町駅 下車、2号出口から西へ徒歩8分。

又は、同 四つ橋線・中央線 本町駅 下車、28号出口から北へ徒歩5分。

3. プログラム：

- 13:15～13:30 開会挨拶 部会長 田岡 直規
機械システム部会 総会
- 13:30～13:35 休憩（総会への参加を希望されない方は、この時間までに受付を済ませ、この間にご入室ください。）
- 13:35～14:50 **講演①「金属の不動態の基礎と応用」**
講師 東 茂樹 技術士（金属部門）
- 14:50～15:05 質疑応答
- 15:05～15:15 休憩
- 15:15～16:30 **講演②「SDGs を踏まえた環境サプライチェーンマネジメント（グリーン調達、化学物質管理）および専門分野の変遷から大学教員への歩み」**
講師 上田 泰史 技術士（環境部門、総合技術監理部門）
- 16:30～16:45 質疑応答
- 16:45～16:55 事務連絡（アンケート回答、次回以後の例会予定の告知等）
- 17:00 終了、写真撮影

4. 講演概要

講演①

題目： **金属の不動態の基礎と応用**

講師： 東 茂樹^{あずま} 技術士（金属部門）、博士（工学）

講演概要： 多くの産業分野で利用されている鉄鋼はじめとする様々な金属材料は、空気と水の在る地球環境では熱力学的に不安定で、腐食（酸化反応）が不可避である。腐食抑制法としては、塗装・めっき・不動態等による表面被覆、電気防食、環境制御及び合金化が挙げられる。これらのうち「美しい金属光沢」が保たれるのは不動態被膜、即ち薄い金属酸化物層が形成されている場合がほとんどである。本講演ではまず、金属の腐食と不動態の基礎について解説し、続いて、広義の不動態、即ち環境中で金属表面に生成する被膜を積極的に活用する事例をいくつか紹介する。

講演②

題目： **SDGs を踏まえた環境サプライチェーンマネジメント（グリーン調達、化学物質管理）および専門分野の変遷から大学教員への歩み**

講師： 上田 泰史 技術士（環境部門、総合技術監理部門）

講演概要： SDGs ウェディングケーキの3層（生物圏、社会圏、経済圏）を踏まえた環境サプライチェーンマネジメント（グリーン調達、化学物質管理）を解説するとともに、学生時代の専門からダイキン工業会社員時代および地球環境センター出向時の職務専門分野の変遷から大学教員への歩みについて述べる。

5. 参加費

日本技術士会正会員ならびに準会員（部門不問）～ 1,000 円

近畿本部（含 兵庫県支部）協賛団体にお勤めの方～ 1,000 円（但し、1口1名）

今年発行の技術士第一次試験合格者無料パスポート提示者～ 0円

※上記以外の非会員および一般の方は、今回例会にはご参加いただけません。

※講演資料及びCPD参加票、アンケート用紙については、受付時にお渡しします。
(事前・事後の配付はいたしません。)

6. 参加申し込み方法 および 注意事項

日本技術士会近畿本部機械システム部会のWEB サイトにアクセスし、

<http://www.ipej-knk.jp/bukai/kikai/kikai-gyouji.html>

- ① 5月「第91回例会参加申込」の各欄に所定の項目を入力いただき（懇親会の項目は無視してください）、「確認」を押して送信ください。
- ② 参加申し込み〆切： **2022年 5月11日（水）**。

但し、〆切前であっても、定員（※）に到達次第締め切ります。

※ 3月25日現在、統括本部より行事開催に当たっては「会場の定員の半数以下で」と通達されておりますことから、定員135名の会場に対し、受付上限を67名とします。今後、通達に変更がありましたら、それに応じて受付人数を変更します。