

一般社団法人日本機械学会 関西支部
第 23 回秋季技術交流フォーラム

●参加者の皆様へ

当日、大学食堂は営業していません。昼食は姫路駅からのバスご乗車前に各自でご準備ください。

日時	2022 年 10 月 22 日(土) 10:00~17:10
会場	兵庫県立大学 姫路工学キャンパス(姫路市書写 2167) JR/山陽電鉄「姫路」駅、北口18番バス乗り場より41~45系統、「県立大工学部」下車
趣旨	関西支部秋の講演会は、関西支部所属の各懇話会の企画の下、技術フォーラムというかたちで機械工学・技術における最新的话题を提供していただいております。過去の講演会では、産官学から多数の方が参加され、活発な情報交換・討論が行われました。本年度は、基調講演を含めてフォーラムを下記の通り開催しますので、是非ともご参加下さい。
次第	10:00~12:30 各懇話会パラレルセッション(基調講演含む) 12:30~13:30 昼食 13:30~14:30 特別講演 14:40~17:10 各懇話会パラレルセッション(基調講演含む)
講演数	基調講演 13 件, フォーラム 17 件, 合計 30 件
特別講演	「機械学習を用いた医療診断システム」 兵庫県立大学 大学院情報科学研究科 教授 畑 豊氏 司会 日本機械学会関西支部 支部長 渋谷陽二(大阪大学)
参加登録料	会員(協賛団体, 懇話会会員含む) : 2,000 円(不課税) 関西支部シニア会会員 : 1,000 円(不課税) 会員外 : 4,000 円(税込) 学生 : 無料
参加登録	Peatix(ピーティックス)にて受付します。こちら【 申込フォーム 】より、10月14日(金)までに参加登録を実施してください。※Peatix での事前参加登録・参加費支払いが必要です。 ※14日以降、当日も、同システムを利用して参加登録可能です。(現金での受付は行っていません) 【参加登録方法】 ■上記 URL より内容をご確認の上、1 名ずつお申込みとお支払いをお願いいたします。 ■参加費のお支払いには、クレジットカード・コンビニ・ATM のいずれかがお使いいただけます。 ■コンビニ/ATM 払いの場合は、1 件あたり 220 円(税込)の手数料をご負担いただきます。 ■コンビニ/ATM でのお支払期限は、お申込みから 3 日以内です。申込後 3 日以内にお支払いされなかった場合は自動でキャンセルとなります。 ■原則として、決済後はキャンセルのお申し出があってもご返金できませんのでご了承ください。
フォーラム企画 懇話会 (設立順)	①燃焼懇話会 [代表者 芹澤 毅(ダイハツ工業)] ②内燃機関懇話会 [代表者 淵端 学(近畿大)] ③機械技術フィロソフィ懇話会 [代表者 谷川雅之(元日立造船)] ④地域技術活動活性化懇話会 [代表者 阪上隆英(神戸大)] ⑤機械の音と振動研究懇話会 [代表者 宇津野秀夫(関西大)] ⑥設計製図教育研究懇話会 [代表者 松原 厚(京大)] ⑦気液二相流技術懇話会 [代表者 齊藤泰司(京大)] ⑧エネルギー技術懇話会 [代表者 友田俊之(関西電力)] ⑨SDGs 調査研究懇話会[代表者 宇津野秀夫(関西大)]
主催・ 問合せ先	一般社団法人日本機械学会 関西支部 E-mail:info@kansai.jsme.or.jp TEL:06-6443-2073
協賛	日本設計工学会関西支部, 日本伝熱学会関西支部, エネルギー・資源学会, 日本混相流学会, 日本燃焼学会, 日本流体力学学会, 日本材料学会関西支部, 日本エネルギー学会関西支部, 日本ガスタービン学会, 日本マリンエンジニアリング学会

パラレルセッション(懇話会企画フォーラム)

●第1室●燃焼懇話会, 内燃機関懇話会

テーマ「持続可能な社会を実現する合成燃料の最新動向」

[座長 芹澤佳代(タクマ)]

14:40~15:25 【基調講演】

「カーボンニュートラル液体合成燃料の内燃機関の利用に向けた取り組み」

岡本憲一(石油エネルギー技術センター)

15:25~16:10 【基調講演】

「SOEC メタネーション技術革新によるグリーントランスフォーメーションへの挑戦」

大西久男(大阪ガス)

●第2室●機械技術フィロソフィ懇話会/第5専門部会

テーマ「事業戦略と次世代技術 その1 経営の視点から」

[座長 谷川雅之(元日立造船)]

10:00~11:00 【基調講演】

「イノベーションのジレンマ: 模索される脱出の方法」山口隆英(兵庫県立大)

テーマ「事業戦略と次世代技術 その2 (EV)自動車のコンポーネント技術の視点から」

[座長 谷川雅之(元日立造船)]

11:20~12:20 【基調講演】

「EV/PHEV 向けトラクションモータの開発」大江貴之(日本電産)

※代理講演者(上田智哉氏)によるオンライン講演に変更

14:40~15:40 【基調講演】

「次世代エネルギー技術~電池~」古寺雅晴(元阪府産技研, 元日立造船)

テーマ「事業戦略と次世代技術 その3 技術を担う人の視点から」

[座長 谷川雅之(元日立造船)]

16:00~17:00 【基調講演】

「めざせT型人間---研究者, 開発者に向けて」堀 信介(元ダイハツ工業)

●第3室●地域技術活動活性化懇話会

テーマ「女性がさらに活躍できる社会, 企業, 大学づくり」

[座長 田邊裕貴(滋賀県立大)]

10:00~10:10 開会挨拶 阪上隆英(神戸大)

10:10~11:10 【基調講演】

「理工系分野に生じるジェンダーギャップ: その背景と課題」藤野敦子(京産大)

11:20~11:50 「当社の女性活躍推進法への取り組みについて」猜山高志(アルトナー)

11:50~12:20 「見えないものの見える化」に携わる中で得たこと」伊藤恵莉子(コニカミノルタ)

14:40~15:10 「男女がさらに輝く神戸大学へ」小林志帆(神戸大)

15:10~15:40 「明石海峡大橋に魅せられて ~入社15年を振り返って~」安部真理子(本州四国連絡高速道路)

15:50~16:50 【基調講演】

「なぜ男女で区別されるのか? ~『女性なら要らない』という時代から『女性優遇』の時代へ~」

渡辺圭子(立命館大)

16:50~17:00 総合討論

●第4室●SDGs 調査研究懇話会

テーマ「経営視点から見た SDGs 活動」

[座長 宇津野秀夫(関西大)]

10:30~11:30 【基調講演】

「SDGs が問いかける経営の未来」田中晴基(モニターデロイト)

11:30~12:30 パネルディスカッション「SDGs 活動と技術者の地位向上」

パネラー: 松久 寛(京大名誉), 三宅俊也(副支部長, コベルコ科研), 田中晴基(モニターデロイト), 山本敏之(川崎重工業), 曾我光弘(クボタ), 梅川尚嗣(関西大)

●第4室●機械の音と振動研究懇話会(振動談話会との共同企画)

テーマ「機械力学関連の受賞者フォーラム」

[座長 宇津野秀夫(関西大)]

- 14:40~15:10 「非線形波動変調に基づく接触型損傷検出の研究」
田中 昂(滋賀県立大) 2021 年度日本機械学会奨励賞(研究)
- 15:10~15:40 「二次定数の解析性に基づくマス・ばね・ダンパ系の波動解析・波動制御」
長瀬賢二(和歌山大) 2020 年度部門賞 パイオニア賞, 2019 年度関西支部賞研究賞
- 15:40~16:10 「結合自由度における自己コンプライアンス行列の Rank-One 摂動を利用した共振周波数の制御」松村雄一(岐阜大) 2020 年度日本機械学会賞(論文)
- 16:10~16:40 「Structural health monitoring of layered structure by strain measurements」
河村庄造(豊橋技科大) 2020 年度日本機械学会賞(論文)
- 16:40~17:10 「自動洗濯機の防振設計とモデル化 -20 年の研究を振り返って-」
辻内伸好(同志社大) 2020 年度部門賞 学術業績賞

●第5室●設計製図教育研究懇話会/第3 専門部会

テーマ「設計・製図・ものづくり教育と研究」

[座長 松原 厚(京大)]

- 14:40~15:20 【基調講演】
「機械設計演習での新型コロナの功罪」金田修一(京大, 元コマツ)
- 15:20~15:45 「企業サイドからみた大学の製図教育の課題」
大見康生(同志社大, 元川崎重工業)
- 15:45~16:10 「アートと工学のコラボレーション -ものづくり導入教育コンテンツ: 工作機械のシンカ!」
楠 摩耶(京都市立芸術大)
- 16:10~16:30 「機械学習を用いた大型産業用ロボットのオフラインティーチングにおける運動精度の改善方法」
加藤大暉(同志社大院)
- 16:30~16:50 「ポストプロセスにおける把持を考慮した金属積層造形に関する研究」
北川颯人(京大院)

●第6室●気液二相流技術懇話会

テーマ「機器冷却における二相流技術」

[座長 網 健行(関西大)]

- 14:40~15:30 【基調講演】
「宇宙機熱制御技術の現状と今後の展望」岡本 篤(宇宙航空研究開発機構)
- 15:30~16:00 「微小重力環境における沸騰・二相流研究」河南 治(兵庫県立大)
- 16:00~16:30 「拡張流路を用いた沸騰伝熱促進に関する研究」党 超鋌(福井大)
- 16:30~17:00 「パワーモジュール向け気液二相冷却技術」篠崎 健(三菱電機)

●第7室●エネルギー技術懇話会(日本伝熱学会 カーボンニュートラル研究会と共催)

テーマ「最新のマイクロ熱流体計測」

[座長 友田俊之(関西電力)]

- 14:40~15:40 【基調講演】
「ラジオグラフィを用いた霜研究の展開 -霜微細構造と霜制御の可能性について-」
松本亮介(関西大)
- 15:40~16:40 【基調講演】
「サーモリフレクタンスイメージング法を用いたマイクロ熱特性評価 -ナノ・マイクロ配線の発熱・温度特性-」
巽 和也(京大)