

一般社団法人日本機械学会 関西支部  
第 24 回秋季技術交流フォーラム

開催日	2023 年 10 月 28 日(土)
会場	大阪産業大学 (大阪府大東市中垣内 3-1-1) JR学研都市線「住道」駅からシャトルバス15分, 「野崎」駅から徒歩15分
趣旨	秋季技術交流フォーラムでは, 関西支部所属の各懇話会の企画により, 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 23 回にわたって, 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, 特別講演, 基調講演を含めてフォーラム, 懇親会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	13:00~16:00 各懇話会パラレルセッション(基調講演含む) 16:10~17:10 特別講演 17:30~19:00 懇親会
講演数	特別講演 1 件, 基調講演 11 件, フォーラム 9 件, 合計 21 件
特別講演	「太陽系宇宙航行用電気推進ロケットの開発」 大阪産業大学 工学部機械工学科 教授 田原弘一氏 司会 日本機械学会関西支部 支部長 三宅俊也(株コベルコ科研)
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
懇親会費	会員・会員外一般 : 5,000 円(税込) 学生 : 2,000 円(税込)
参加登録	Peatix(ピーティックス)での事前参加登録(参加登録費・懇親会費の支払い)が必要です. こちら【 <a href="#">申込フォーラム</a> 】より, 10 月 13 日(金)までに参加登録を実施してください. 【参加登録方法】 ■上記 URL より, 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けます. ■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)]
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

企画	地域技術活動 活性化懇話会	燃焼懇話会/ 内燃機関懇話 会	気液二相流 技術懇話会	機械技術フィロ ソフィ懇話会/ 第5専門部会	機械の音と振 動研究懇話会	エネルギー技 術懇話会	設計製図教育 研究懇話会
日程	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室
13:00～ 13:30～ 14:10～  ～16:00	ここまできた！ 電動化・知能 化を支える次 世代の自動 車技術	アンモニア燃 料の社会実 装に向けた取 り組み	気泡制御と 応用研究	大阪のものづく り企業の国際 経営	機械力学に おける最新の 研究動向紹介	エネルギー 技術の進展	設計とものづく り～大学の教 育と企業の教 育
16:10～ 17:10	特別講演(第1室) 「太陽系宇宙航行用電気推進ロケットの開発」 大阪産業大学 工学部機械工学科 教授 田原弘一氏						
17:30～ 19:00	懇親会						

#### パラレルセッション(懇話会企画フォーラム)

##### ●第1室●地域技術活動活性化懇話会

テーマ「ここまできた！電動化・知能化を支える次世代の自動車技術」

[座長 田邊裕貴(滋賀県立大)]

13:00～13:05 開会挨拶 阪上隆英(神戸大)

13:05～14:00 【基調講演】

「自動運転レベル4普及へ向けての取り組みと課題」河合英直(交通安全環境研究所)

14:10～14:45 「自動運転/ADAS 開発の効率化に向けた HORIBA の取り組み」小松陽二(堀場製作所)

14:55～15:30 「電動化を見据えた差動ギヤ開発の取組み」豊田真也(浅野歯車工作所)

15:30～15:50 総合討論

##### ●第2室●燃焼懇話会, 内燃機関懇話会

テーマ「アンモニア燃料の社会実装に向けた取り組み」

[座長 淵端 学(近畿大)]

14:10～15:00 【基調講演】

「クリーン燃料アンモニアを巡る最新動向」

村木 茂(クリーン燃料アンモニア協会)

15:10～16:00 【基調講演】

「アンモニア混焼ディーゼル機関の燃焼および排気特性に関する研究」

平岡賢二, 松永大知(ヤンマーホールディングス)

##### ●第3室●気液二相流技術懇話会

テーマ「気泡制御と応用研究」

[座長 齊藤泰司(京大)]

14:10～15:00 【基調講演】

「集束超音波中での気泡クラウドの成長」

高比良裕之(大阪公立大)

15:10～16:00 【基調講演】

「機能表面を利用した気泡運動制御」

北川石英(京都工芸繊維大)

●第4室●機械技術フィロソフィ懇話会／第5 専門部会

テーマ「大阪のものづくり企業の国際経営」

[座長 谷川雅之(元日立造船)]

13:00～14:00 【基調講演】

「ホンダのグローバル戦略としての海外現地生産の展開～アセアンにおける生産実態を中心に～」  
出水 力(元大阪産業大)

14:05～15:00 【基調講演】

「ハノイ工場の歩みと、ビジネス環境の変化」  
奥野健太郎, 帯谷晴彦(大和合成)

15:05～16:00 【基調講演】

「ベトナムからグローバル市場に挑む」  
野崎恭伸(フジ矢)

●第5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「機械力学における最新の研究動向紹介」

[座長 宇津野秀夫(関西大)]

13:30～14:05 「開口端補正を考慮した減衰付きサイドブランチ・ヘルムホルツ消音器の最適調整」  
山田啓介(関西大)

14:05～14:40 「動的問題における形状最適設計に関する研究」  
呉 志強(滋賀県立大)

14:50～15:25 「圧電フィルムを用いた柔軟構造物の振動による風力からの微小電力環境発電」  
西垣 勉(近畿大)

15:25～16:00 「非整数階微積分の振動制御応用」  
黒田雅治(兵庫県立大)

●第6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技術研究会・日本伝熱学会関西支部  
伝熱技術フォーラムとの共同企画)

テーマ「エネルギー技術の進展」

[座長 友田俊之(関西電力), 芝原正彦(阪大)]

14:10～15:00 【基調講演】

「吸着現象を利用したエネルギー技術」  
大宮司啓文(東京大)

15:10～16:00 【基調講演】

「神戸製鋼所のカーボンニュートラルの取り組み」  
西村 真(神戸製鋼所)

●第7室●設計製図教育研究懇話会

テーマ「設計とものづくり～大学の教育と企業の教育」

[座長 松原 厚(京大)]

14:10～14:40 【基調講演】

「技術者としての文章作成力を育む実践授業」  
榎 真一(大阪産業大)

14:40～15:10 「西島製作所の新入社員技術教育」  
野々垣稔(西島製作所)

15:10～15:40 「工学と感性教育」  
富田直秀(京都市立芸術大)

15:40～16:00 「金属 3D プリンターと芸大生作品のコラボレーション」  
吉田和加(京大)