

一般社団法人日本機械学会 関西支部

第 26 回秋季技術交流フォーラム

開催日	2025 年 10 月 25 日(土)
会場	京都先端科学大学 京都太秦キャンパス (京都府京都市右京区山ノ内五反田町 18) 京都市営地下鉄東西線 太秦天神川駅 下車徒歩約3分 京福嵐山本線 嵐電天神川駅 下車徒歩約5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・技術における最新の話題を提供していただいております。過去 25 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。是非ともご参加下さい。
次第	12:30～15:50 各懇話会パラレルセッション 16:00～17:00 特別講演 17:30～19:00 懇親会
講演数	特別講演 1 件、基調講演 15 件、依頼講演 3 件、合計 19 件
参加登録料	会員(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【 申込フォーム https://jsmekansaiforum26th.peatix.com/ 】より、10 月 10 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(9月16日以降は330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。
特別講演 セッション テーマ・ 企画懇話会 (設立順)	【特別講演】 ■「多様性が拓く未来:KUAS が目指すストリートスマート人財育成」 田畑 修(京都先端科学大学) 【パラレルセッション】 ■水素燃焼技術の研究と取り組み／燃焼懇話会 [代表者 芹澤 毅(ダイハツ工業)]・内燃機 関懇話会 [代表者 川那辺 洋(京都大)] (共催) ■科学技術と倫理／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)] ■未来を担う理系人材の確保と育成のために／地域技術活動活性化懇話会 [代表者 阪上隆 英(神戸大)] ■機械力学の最新の研究動向／機械の音と振動研究懇話会 [代表者 山田啓介(関西大)] ■熱流動現象の理解に向けた機械学習と計測・解析技術の最新動向／気液二相流技術懇話 会 [代表者 網 健行(関西大)]・エネルギー技術懇話会 [代表者 友田俊之(関西電力)] (共催) ■統合型教育プログラム／デザインと設計の研究懇話会 [代表者 松原 厚(京大)]
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

※当日、食堂は休業。近隣にコンビニエンスストアあり。

※車での来場は不可。

特別講演

[司会 川崎卓巳(川崎重工業)]

16:00～17:00 【特別講演】「多様性が拓く未来:KUAS が目指すストリートスマート人材育成」
田畑 修(京都先端科学大学)

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(共催)

テーマ「水素燃焼技術の研究と取り組み」

[座長 芹澤 毅(ダイハツ工業)]

13:30～14:10 【基調講演】「カーボンニュートラルを実現する水素エンジンの研究」
市 聡顕(カワサキモータース)

14:20～15:00 【基調講演】「過給高負荷条件下における水素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」
森田 銀(ヤンマーホールディングス)

15:10～15:50 【基調講演】「水素社会実現に向けた岩谷産業の取り組み」
井上吾一(岩谷産業)

●第2室● 機械技術フィロソフィ懇話会, 第5 専門部会(共催)

テーマ「科学技術と倫理」

[座長 谷川雅之(元日立造船)]

13:40～14:40 【基調講演】「予防の倫理学」
児玉 聡(京都大学)

14:50～15:50 【基調講演】「設計の哲学と価値」
齊藤了文(関西大学名誉教授)

●第3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「機械力学の最新の研究動向」

[座長 山田啓介(関西大学)]

13:00～13:30 【基調講演】「バーチャルセンシングによる振動推定の高精度化」
柳舘直成(三菱電機)

13:40～14:40 【基調講演】「インパルス加振力を受ける振動系の時間領域での入力推定」
日野順市(徳島大学名誉教授)

14:50～15:50 【基調講演】「ダイナミクスよもやま話 一温故知新の試み」
西原 修(京都大学)

●第4室● 地域技術活動活性化懇話会

テーマ「未来を担う理系人材の確保と育成のために」

[座長 田邊裕貴(滋賀県立大学)]

12:30～12:35 開会挨拶, 趣旨説明

阪上隆英(神戸大学), 田邊裕貴(滋賀県立大学)

12:35～13:20 【基調講演】「滋賀県立大学の理系進路選択支援プログラム事業の紹介」

田邊裕貴(滋賀県立大学)

13:20～13:50 【基調講演】「関西学生会の小中学生を対象にした機械のしくみとモノづくりの体験事業の紹介」

宅間正則(関西大学, 日本機械学会関西学生会幹事長)

14:00～14:50 【基調講演】「神戸大学と兵庫県における科学技術みらい開拓人材育成の取り組み」

蛭名邦禎(神戸大学みらい開拓人材育成センター)

14:50～15:30 【基調講演】「教育(学校)現場から見えるもの 一六年間の滋賀県教育長の経験から」

福永忠克(滋賀県立大学副理事長)

15:30～15:50 総合討論

●第5室● 気液二相流技術懇話会, エネルギー技術懇話会(共催, 日本伝熱学会次世代研究者による伝熱技術研究会・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「熱流動現象の理解に向けた機械学習と計測・解析技術の最新動向」

[座長 網 健行(関西大学), 友田俊之(関西電力)]

13:40～14:40 【基調講演】「学習済みネットワークから根拠を学ぶ

- 実験と数値流体力学シミュレーション結果の可視画像の機械学習法と説明可能性」

古谷正裕(早稲田大学)

14:50～15:50 【基調講演】「ガスタービン翼冷却に関わる非定常熱流動現象の計測・解析技術」

小田 豊(関西大学)

●第6室● デザインと設計の研究懇話会

テーマ「統合型教育プログラム」

[座長 松原 厚(京都大学)]

13:30～14:10 【基調講演】「京都市立芸大「総合基礎実技」の奇跡」(ミニアートワークショップ)

富田直秀(京都市立芸術大学)

14:10～14:40 「MBSE を活用する宇宙アーキテクト育成プログラム」

小木曾望(大阪公立大学)

14:50～15:20 「京都大学サマーデザインスクール 2025」

松原 厚(京都大学)

15:20～15:50 「プリント基板のレーザビアホール加工時の2色法ビデオ画像の構造方程式モデリングに基づく穴品質診断」

藤本拓人(同志社大学)