

No. 25-13 第29回動力・エネルギー技術シンポジウム

趣 旨：

日本機械学会「動力エネルギーシステム部門」の中心的な研究発表会として開催して参りました動力・エネルギー技術シンポジウムは第29回目になります。産官学が上手く融合協調する本部門のシンポジウムに相応しく、毎回、学術的なものから実務的なものまで幅広く、ご講演いただいております。本シンポジウムをより一層実り多きものにするためには、多くの皆様にご参加いただくことが前提となります。動力エネルギー分野の最先端の研究から、社会基盤を支える技術の最新トピック、大型プロジェクトの中間報告に至るまで、幅広いご発表を募集しています。多数の方々のご参加をお待ちしております。

開催日：2025年6月5日（木）、6日（金）

会 場：金沢大学角間キャンパス 自然科学本館&大講義棟

〒920-1192 石川県金沢市角間町

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/university/campus-guidance/map>



主 催：（一社）日本機械学会 動力エネルギーシステム部門

共 催：金沢大学 設計製造技術研究所

講演申込締切日：2025年2月14日（金）

原稿提出締切日：2025年4月4日（金）

実行委員長：木綿 隆弘（金沢大学）

問合わせ先：幹事 河野 孝昭（金沢大学）

〒920-1192 石川県金沢市角間町 自然科学3号館4階

金沢大学 理工研究域 機械工学系

Tel：076-264-6469 E-mail：pesymp2025@jsme.or.jp

日本機械学会（担当職員 伊澤 百合子）

〒162-0814 東京都新宿区新小川町4番1号 KDX 飯田橋スクエア2階

Tel：03-4335-7615 E-mail：izawa@jsme.or.jp

オーガナイズド・セッション発表募集テーマ：（◎：OS代表者）

OS1: 次世代エネルギーシステム技術

一般技術（GT、ST、ボイラ、ガス化等）、複合発電技術（IGCC、IGFC、GTFC等）、

運用性改善技術（AI・ICT・デジタルツイン、エネルギー貯蔵等）、

GHG削減技術（エネルギーキャリア・サプライチェーン（水素、バイオマス、アンモニア等）、CCS・CCUS等）

◎木戸口 和浩（電力中央研究所） 中拂 博之（三菱重工業）

橋本 望（北海道大学）

花岡 亮（IHI）

OS2: 保全・設備診断技術

寿命評価、余寿命評価、リスク（評価）、亀裂許容、疲労、クリープ、非破壊検査、維持基準、起動停止、

長期サイクル運転と保全、配管減肉、耐震、機械・インフラ設備の保守・保全、オンラインメンテナンス

◎千田 格（東芝） 稲田 文夫（東京電力HD）

屋口 正次（電力中央研究所）

森田 良（電力中央研究所）

三好 弘二（INSS）

山縣 貴幸（新潟大学）

歌野原 陽一（公立小松大学）

OS3: 軽水炉・新型炉・原子力安全

軽水炉、高速炉、高温ガス炉、革新軽水炉、SMR（小型モジュール炉）、新規基準、過酷事故対策、AIを用いた知的原子炉、静的安全系、フィルタベント、原子力防災・ロボット、廃棄物処理・廃炉・核燃料サイクル

◎奈良林 直（東京科学大） 中村 秀夫（JAEA）
江連 俊樹（JAEA） 今野 隆博（日立GE）
河口 宗道（北海道大学）

OS4: 省エネルギー・コジェネ・ヒートポンプ

ESCO、コジェネレーションシステム、ヒートポンプ、冷凍機、デシカント空調、エネルギーストレージ、分散電源、デマンドレスポンス

◎中垣 隆雄（早稲田大学） 佐古 孝弘（大阪ガス）
梅沢 修一（東京電力HD） 甲斐田 武延（電力中央研究所）
浅野 等（神戸大学）

OS5: バイオマス・e-fuel・新燃料・環境技術

バイオマス、e-fuel、新燃料、燃料多様化、GTL、DME、ガス化、廃棄物利用、環境対策技術、温暖化対策、CO2削減技術

◎松村 幸彦（広島大学） 近藤 千尋（岡山理科大学）
川野 大輔（大阪産業大学） 張 孟莉（広島大学）
榎本 啓士（金沢大学）

OS6: 水素・FC/EC・二次電池

水素製造、水素貯蔵・輸送、燃料電池（改質器を含む）、電解、二次電池、システム最適化、安全

◎岩井 裕（京都大学） 君島 真仁（芝浦工業大学）
中島 裕典（九州大学） 鹿園 直毅（東京大学）
首藤 登志夫（東京都立大学） 田部 豊（北海道大学）
辻口 拓也（金沢大学）

OS7: 再生可能エネルギー

風力、風車、風況、太陽、地熱、海洋、雪氷熱、小水力、スマートグリッド、マイクログリッド

◎村井 祐一（北海道大学） 木綿 隆弘（金沢大学）
大原 順一（水産大学校） 高尾 学（松江工専）
鈴木 研悟（筑波大学） 吉水 謙司（東芝エネルギーシステムズ）

OS8: 二酸化炭素分離・回収・利用技術

分離・回収プロセス、DAC、吸収・吸着、膜分離、直接利用、原料化、燃料化、カーボンリサイクル

◎宮崎 隆彦（九州大学） 藪下 雅崇（東邦ガス）
上原 友輔（名古屋大学） 児玉 昭雄（金沢大学）

OS9: 熱・流動

各種熱交換器、ボイラ、エンジン、燃焼、伝熱、対流、沸騰、凝縮、熱放射、気液・固液・固気二相流、多相流、計測、数値シミュレーション、流動メカニズム、化学反応

◎森 昌司（九州大学） 川原 顕磨呂（熊本大学）
細川 茂雄（関西大学） 古谷 正裕（早稲田大学）
木倉 宏成（東京工業大学） 岩城 智香子（東芝ESS）
梅川 尚嗣（関西大学） 西田 浩二（INSS）
武居 昌宏（千葉大学）

※なお、第29回動力・エネルギー技術シンポジウムに関する情報は、
順次ホームページにて公開いたします。

<https://www.jsme.or.jp/conference/pes29/>

