

## No. 23-124 往復動内燃機関の研究開発に関わる計測と数値解析技術に関する講習会

【開催日】2024年1月23日（火）

【開催形態】オンライン開催（Webex Meetings を利用）

※ミーティング ID とパスワード、電子ファイル教材についてのご連絡は、開催 3 営業日程度前を予定しています。（宮川講師の講義につきまして資料配布はございません）

【企画】一般社団法人日本機械学会 エンジンシステム部門、流体工学部門

【協賛（予定）】日本燃焼学会、自動車技術会、日本内燃機関連合会、日本マリンエンジニアリング学会、日本航空宇宙学会、日本流体力学会、日本混相流学会、可視化情報学会、日本伝熱学会、日本ガスタービン学会、ターボ機械協会

【趣旨】社会としてカーボンニュートラルを達成するために、エンジンシステムには新燃料の導入と熱効率を極限まで高めることが期待されています。それらを高レベルで実現するためには、これまで計測できなかった熱や流体の流れを捉えて現象を理解し、技術的ブレイクスルーを果たす必要があります。本講習会では、流体および軟材料内部などの 3 次元応力場の計測に関する先端手法や騒音解析に関する最新の数値計算技術、水素エンジンにおける異常燃焼発生メカニズムに関する情報提供を行うとともに、カーボンニュートラル社会におけるエンジンおよびエンジンシステム部門の将来像について話題提供を行います。

【題目・講師】

13.00 - 13.05 / 開会挨拶（エンジンシステム部門講習会企画委員会 堀部 直人）

13.05 - 14.05 / 流体/軟材料の新しい応力場計測法と慣性駆動マイクロジェット of 医工学応用

講師 東京農工大学 大学院工学研究院先端機械システム部門 教授 田川 義之

14.05 - 15.05 / 格子ボルツマン法を用いた流れと音の解析（産業利用を目指して）

講師 豊橋技術科学大学 機械工学系 教授 飯田 明由

（15.05 - 15.20 休憩）

15.20 - 16.20 / 水素エンジンにおける燃焼特性と異常燃焼メカニズムの解析

講師 トヨタ自動車 CN開発部CNエネルギー開発室 主幹 宮川 淳

16.20 - 17.20 / エンジンシステム部門の将来

講師 東京工業大学 システム制御系システム制御コース 教授 小酒 英範

17.20 - 17.25 / 閉会挨拶（流体工学部門講習会 WG 宮城 徳誠）

【定員】80名 申し込み先着順により、定員になり次第締切ります。

【申込締切日】2023年12月25日（月）17時

【聴講料（いずれも税込）】正員・協賛団体会員一般 16,000円、会員外 27,000円、学生員/大学院生の会員（正員）/協賛団体の学生会員 無料、一般学生 9,000円。

2023年12月25日（月）17時までに決済をお願いいたします。

【申込方法】

Peatix（ピーティックス）にて受付します。詳細は下記 URL よりご確認の上、1名ずつお申込みください。

URL : <https://jsme23-124.peatix.com>

※決済はクレジットカード、コンビニ/ATM が選択可能ですが、コンビニ/ATM でのお支払いの際は、1 件あたり 220 円（税込）の手数料をご負担いただきます。

※Peatix コメント欄およびメッセージ機能で連絡いただいても返信できかねますので、ご不明点は下記問合せ先に直接ご連絡ください。

※学生員から正員資格へ変更された方は、卒業後 3 年間、本会講習会への聴講は学生員価格にて参加が可能です。下記申込先フォームの会員資格は「正員（継続特典）」を選択し、卒業年と卒業された学校名を「通信欄」に記載ください。

※特別員の資格（会員扱い）で行事に参加される場合、聴講料は正員の価格となります。下記申込先フォームの会員資格は「特別員 行事参加料割引コード利用」を選択し、「会員番号」に「行事参加料割引コード」（xxxxxxx-xxxx）をご記入下さい。

※「特別員行事参加無料券」を利用される場合、聴講料は無料となります。予め「特別員行事参加無料券（原本）」をご用意の上、「特別員 行事参加無料券利用」を選択し、お申込みください。申込完了後、担当職員まで Peatix より配信される自動返信メールと、「行事参加無料券（原本）」をご郵送ください。

※協賛団体会員の方は「協賛団体一般」「協賛団体学生」のいずれかを選択し、申込先フォームの会員番号欄に所属団体の会員番号を、通信欄には協賛団体名をご記入ください。

※請求書の発行は対応できかねます。

※申込後のキャンセル、返金はできません。スケジュールをよく確認の上、参加申し込み頂きますよう、ご協力お願い申し上げます。

【教材】教材のみの販売はありません。本講習会は講習会参加者に限り、教材の電子ファイルを提供いたします。

#### 【領収書について】

Peatix より発行される領収データを領収書としてお使いください。領収書は Peatix アカウントへログイン時に表示されるチケット画面もしくはお申し込み詳細メールからご取得いただけます。取得方法等の詳細は下記 URL をご確認ください。

<https://help-attendee.peatix.com/ja-JP/support/solutions/articles/44001821741>

#### 【注意事項】

※遠隔セミナー参加においては技術的なサポートはできませんので、ご了承ください。

※参加者による、セミナーの静止画/動画撮影、録音は禁止です。「レコーディング」ボタンで録音することは法律で禁止されています。

※当日の発表の音声、スライドの著作権は発表者に帰属します。

※必要なもの

視聴用のパソコン\*必須

スピーカーとマイク（質問をする際に必要となります）

ウェブカメラ（PC に内蔵されているものでも構いません。必要に応じてご用意ください）

有線または無線ブロードバンドのインターネット接続\*必須

※必ず前日までに機材の事前準備と動作確認をした上でご参加ください。

【問い合わせ先】〒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

（一社）日本機械学会 総務グループ 担当職員 渡邊 E-mail: [watanabe@jsme.or.jp](mailto:watanabe@jsme.or.jp) TEL:03-4335-7610