

流体力学基礎講座 ー基礎学理から数値流体力学・流体計測の基礎と実例までー

【企画】流体工学部門

【開催日】2023年6月1日(木), 2日(金)

【開催形態】Zoomを利用したオンライン開催

ミーティングIDとパスワード, 電子ファイル教材は5月29日(月)にご連絡いたします。

【協賛(予定)】自動車技術会, 土木学会, 日本応用数学会, 日本原子力学会, 化学工学会, 日本森林学会, 日本レオロジー学会, 可視化情報学会, 日本計算工学会, 日本流体力学会, 日本混相流学会

【趣旨】流体力学は, 機械・航空・土木・船舶・建築・化学工学などの工学分野, また物理・気象・海洋・天文などの理学分野, さらに医学・生物学・農学分野で広く利用されています。本講座は, ベルヌーイの定理, ナビエ・ストークス方程式など流体力学の基礎学理から, 流体力学の実験・計測技術や数値計算の基礎・実例までを, 2日間で偏りなく幅広く習得できるよう設計されています。上記の分野で, 業務や研究で流体力学を必要としている社会人・大学生の方, これまで流体力学を学ぶ機会が少なかった方, 学び直したい方などを対象としております。流体力学を基礎から効率的に習得したいとお考えの方に最適の講座です。

【プログラム】

【第1日: 6月1日(木)】

- 9:20~9:30 挨拶 佐々木 壮一(長崎大学)
- 9:30~10:50 「流体の性質一般, 圧力, 粘性力, 無次元数, 浮力, 揚力, 抗力」伊藤 慎一郎(工学院大学)
- 11:00~12:20 「ベルヌーイの式, 運動量の法則」伊藤 慎一郎
- 12:20~12:30 質問コーナー
- 12:30~13:30 昼休み
- 13:30~15:00 「流体計測の基礎: 熱線流速計, PIV, PSP, 流体力計測」飯田 明由(豊橋技科科学大学)
- 15:10~16:30 「非定常流れの統計処理」飯田 明由
- 16:30~16:50 質問コーナー

【2日目: 6月2日(金)】

- 9:30~10:50 「連続の式・流体の加速度・オイラーの運動方程式」伊藤 慎一郎
- 11:00~12:20 「ナビエ・ストークス方程式・拡散方程式・レイノルズ数の導出」伊藤 慎一郎
- 12:20~12:30 質問コーナー
- 12:30~13:30 昼休み
- 13:30~15:00 「流体力学シミュレーションのための基礎」山本 誠(東京理科大学)
- 15:10~16:30 「数値解析の方法と実例紹介」山本 誠
- 16:30~16:50 質問コーナー

【定員】90程度。申込み先着順により定員になり次第締め切ります。

【聴講料】正員17,000円, 会員外29,000円, 学生員/大学院生の会員(正員)*7,000円, 一般学生12,000円(いずれも税込み・教材を含む)。協賛団体会員の方も本会会員と同様の料金とさせていただきます。

本講習会では大学院生の会員(正員)は, 学生員の聴講料で参加できます。

- ・参加費はいずれも税込み価格です。
- ・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。申込先フォームの会員資格は「正員(学生員から正員への継続特典対象者)」を選択し, 通信欄に卒業年と卒業された学校名を記載してください。
- ・機械学会特別員(法人会員)資格にてご参加の場合は, 会員番号欄に11桁の行事参加料割引コード(XXXXXXX-XXXX)をご入力ください。

- ・大学院生の会員（正員）の方は「学生員／大学院生の会員（正員）」を選択し、「通信欄」に所属大学院名、課程・学年をご記入ください。
- ・「特別員行事参加無料券」を利用される場合、参加費は無料となります。予め「特別員行事参加無料券（原本）」をご用意の上、チケット種別は「特別員行事無料参加券」を選択してお申込みください。申込完了後、担当職員まで「自動返信メール」「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」「協賛団体学生員」を選択し、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。
- ・会員外の方は、通信欄に専門分野をご記入ください。

【教材】教材のみの販売はいたしません。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。

【申込方法】Peatix（ピーティックス）にて受付いたします。

下記 URL よりお申込みください。

<https://jsme23-42.peatix.com>

- ・はじめて Peatix を利用される方は、お申込み前に Peatix アカウントを取得（新規登録）していただく必要がございます。（Peatix アプリのダウンロードは必須ではありません。）
- ・イベント登録ページにある「チケットを申し込む」をクリックし、お名前、ご所属、メールアドレス等をご入力の上、お支払いのお手続きをお願いします。複数人ではなくお一人ずつ個人単位でのお申込みをお願い致します。

【参加費の支払いについて】

- 上記 URL から 5 月 25 日(木)までに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。
- コンビニ/ATM でのお支払期限は、お申し込みから 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。
- お申込内容は、Peatix アカウントもしくは Peatix より配信されるお申し込み詳細メールからご確認いただけます。メールが届かない場合は、「peatix.com」からのメールを許可するように受信設定をお願いします。
- 原則として、お支払い完了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何卒ご了承ください。

【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】

- 本講習会は Zoom ミーティングを利用してオンラインで開催いたします。必ず前日までに通信環境や必要機材の準備・確認をした上でご参加ください。
- 遠隔参加のための技術的なサポートはできませんので、ご了承ください。
- 参加者による講習会の静止画/動画撮影・録音は禁止です。
- 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。
- 資料の二次配布は禁止されています。

【問い合わせ先】一般社団法人 日本機械学会 総合企画グループ 佐藤彩乃
〒162-0814 東京都新宿区新小川町 4-1 KDX 飯田橋スクエア 2 階
Tel: 03-4335-7615 / E-mail: sato@jsme.or.jp