

## No.25-61 講習会

### 流体力学基礎講座 ―基礎学理から数値流体力学・流体計測の基礎と実例まで―

#### 【企 画】

流体工学部門

#### 【開催日】

2025年6月19日(木), 20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開催 7 日前を目途にお申し込み時のメールアドレス宛へご連絡いたします.

#### 【協賛 (予定)】

自動車技術会, 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, 日本原子力学会, 土木学会, 日本建築学会, 化学工学会, 日本応用数理学会, 日本森林学会, 日本気象学会, 日本計算工学会, 日本シミュレーション学会, 日本レオロジー学会, 空気調和・衛生工学会, 日本冷凍空調学会

#### 【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 19 日 (木)】

9:20~ 9:30 挨拶 平塚将起 (工学院大学)

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 20 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」 塚原 隆裕（東京理科大学）  
15:10～16:30 「数値解析の方法と実例紹介」 塚原 隆裕  
16:30～16:50 質問コーナー

## 【定員】

90名程度。申込み先着順により定員になり次第締め切ります。

## 【参加費】

正員 17,000円、会員外 29,000円、学生員／大学院生の会員（正員）＊／正員（継続特典）7,000円、一般学生 12,000円。協賛団体会員の方も本会会員と同じ金額です。

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（XXXXXXXX-XXXX）をご入力ください。
- ・「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。「特別員 行事参加無料券利用」を選択のうえお申込みください。申込完了後、担当職員まで「自動返信メール」を印刷したものと「特別行事参加無料券（原本）」をご郵送ください。
- ・協賛学協会会員の方は「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。

## 【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】

Payventにて受付します。

[https://app.payvent.net/embedded\\_forms/show/67e9da426b15a126966da18e](https://app.payvent.net/embedded_forms/show/67e9da426b15a126966da18e)

- 聴講料は、6月11日（水）までにご入金をお願いします。
- 聴講料のお支払いには、クレジットカード（Apple pay、Google pay 含む）・銀行振込のいずれかがお使いいただけます。
- 請求書の発行は対応できかねます。
- 銀行振込の際の振込手数料は、各自でご負担いただきます。予めご了承ください。また、振込先の口座は申し込みごとに異なり、他の申し込みとまとめてのお支払いは出来かねます。
- 銀行振込でのお支払期限は、原則としてお申し込みから3日以内です。ご入金を確認出来ない場合、こちらでキャンセル処理をさせていただきますのでご了承ください。
- お申込内容は、Payventより配信されるお申し込み完了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、「payvent.net」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、決済後はキャンセルのお申し出がありましても返金できませんのでご注意願います。本ページからのお申し込みについては、[集会事業申込規約](#)にご同意いただいたものとみなします。

### 【領収書について】

■領収書のお宛名には参加者の氏名が自動で記載されます。ご所属先を宛名に追加する場合は申込フォームの”領収書のお宛名”欄に記載をお願い致します。（こちらに氏名を入力しますと、宛名に氏名が重複しますのでご注意ください。

■領収書は Payvent からのお支払い完了メールに記載されている URL よりダウンロードいただけます。

### 【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 流体工学部門担当 金子  
〒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: 03-4335-7611 / E-mail: kaneko@jsme.or.jp