

流体力学の基礎と応用

◆日時：2024年05月28日(火) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：5/29～6/12(何度でも受講可能)】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- 1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- 2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 大阪大学 大学院 基礎工学研究科 教授 博士(理学) 後藤 晋 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

私たちは空気や水といった流体に囲まれて生きています。このため、その運動の理解はさまざまな分野で重要ですが、流体力学は「分かりにくい分野」でもあります。この講座では、流体力学の基礎を丁寧にかつポイントを押さえて説明したのち、流体の数値シミュレーション手法やその応用(攪拌など)事例、そして最新の機械学習の応用についても、分かりやすく解説します。

1. 流体力学の基礎(90分)

- 1-1 流体の基礎式
- 1-2 渦の力学
- 1-3 流れが複雑になる要因の分類
- 1-4 レイノルズの相似則
- 1-5 流れが乱流化する条件
- 1-6 乱流の基礎知識(1)
- 1-7 複雑流体

2. 流体の数値シミュレーションの基礎(60分)

- 2-1 流体数値シミュレーションの基本的な考え方
- 2-2 有限差分法
- 2-3 格子ボルツマン法
- 2-4 その他の手法と補足
- 2-5 混相流を扱う手法
- 2-6 複雑流体を扱う手法

3. 流体の数値シミュレーションの事例(1)乱流(40分)

- 3-1 乱流の数値シミュレーション
- 3-2 乱流の基礎知識(2)
- 3-3 応用事例

4. 流体の数値シミュレーションの事例(2)混相流(40分)

- 4-1 固体粒子を含む流れ
- 4-2 界面を伴う流れ
- 4-3 応用事例

5. 流体力学と機械学習(40分)

- 5-1 機械学習の基礎
- 5-2 応用事例(1)流れの予測
- 5-3 応用事例(2)流れの制御

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『流体力学』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

| | | | |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 | | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |

| お名前 | 所属 | E-Mail |
|-----|----|--------|
| ① | | |
| ② | | |

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送