

流体力学入門講座

1名分料金で
2人目無料

～流体機器の内部流れと圧力損失～【LIVE配信】

- ◆日時：2021年4月23日（金）10:30～16:30
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をさせ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（税込）
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

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：芝浦工業大学 MJHEP (Malaysia Japan Higher Education Program)プログラム 機械工学科 教授 博士(工学) 西海 孝夫 氏

機械を設計する際に、少なからず流体が機器内に介在し、その特性が性能に影響を及ぼしたり、不可解な流動現象を引き起こしたりすることがあると思います。そのようなとき、様々な観点から流体力学の知識の必要性を実感するはずですが、この講演では、流体の性質や流体機器内部で生じる流体の漏れ、流れの絞り、静圧軸受、流体力などについて、とくに水や油に代表される液体の内部流れに焦点を絞り、流体力学の基礎的事項を初学者向けに解説します。まず、流体の性質および基礎的な用語と単位を紹介し、流れていない静止流体中での圧力について解説します。つぎに、流体機器内部での流れを考える上で、重要な公式やその利用方法について解説します。さらに、流体機器内には、多くのすきまが存在しますので、漏れや摩擦抵抗を見積もる公式と利用方法について解説します。最後に、流体機器は管路をはじめ流体が流れ難くなる絞り部・管路要素・バルブなどで構成されていますので、これらの圧力損失について解説します。なお、受講にあたり微分積分と力学の基礎知識を必要とします。

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1. 流体の性質と基礎</p> <p>1.1 流体力学とは？</p> <p>1.2 流体の性質と単位</p> <p>1.3 静止流体の力学</p> <p>2. 内部流れの基礎</p> <p>2.1 流量と圧力</p> <p>2.2 圧力とせん断応力</p> <p>2.3 レイノルズ数（層流と乱流）</p> <p>2.4 連続の式</p> <p>2.5 ベルヌーイの定理</p> <p>2.6 運動量の法則</p> | <p>3. すきま流れ</p> <p>3.1 平行平板間の流れ</p> <p>3.2 移動壁面のすきま流れ</p> <p>3.3 環状すきま流れ</p> <p>3.4 放射状すきま流れ</p> <p>3.5 傾斜すきま流れ</p> <p>4. 内部流れの圧力損失</p> <p>4.1 管路内の流れ</p> <p>4.2 絞り流れ（オリフィスとチョーク）</p> <p>4.3 キャビテーション</p> | <p>5. 管路要素とバルブの圧力損失</p> <p>5.1 管路要素などによる損失</p> <p>5.2 管路の広がりによる損失</p> <p>5.3 管路の狭まりによる損失</p> <p>5.4 曲がりによる損失</p> <p>5.5 バルブの損失</p> <p>5.6 管路システムの損失</p> |
|--|---|---|

【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式（受講券、請求書、会場の地図）になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。

『流体力学【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

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

● 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

お申込み・振込に関する詳細は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>