

「なんとなく理解していた」から「しっかり基礎を理解した」へ。流体力学を業務で使うことを前提にした内容で学びたい方は是非ニュートン力学、保存則を中心に流体力学の基本的な考え方を身に付けて製品開発・設計に役立てる



<製品開発・設計に必要な> 流体力学の基礎知識の習得



日時	2019年8月29日(木) 10:30~16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 4F 405会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 豊橋技術科学大学 工学部 機械工学科 教授 博士(工学) 飯田 明由 氏
紹介 【専門】 流体工学, 空力音響

趣旨 業務等で流体力学を利用するため、基礎から学びなおしたい人、流体力学について専門的な勉強を行うための基礎を学びたい人を対象とした講義を行います(大学必修科目レベル)。

プログラム	1. [理想流体の力学] 流体の静力学 1.1 流体とは? 1.2 圧力の定義 1.3 圧力の計測	5.3 境界層 5.4 乱流境界層 5.5 管路内の流れと抵抗、管路の設計法
	2. 質量保存則とエネルギー保存則 2.1 連続の式 2.2 ベルヌーイの式の導出 2.3 ベルヌーイの式の応用 2.4 キャブレターの計算	6. 損失を考慮したエネルギー保存則と流体機械 6.1 損失 6.2 拡張ベルヌーイの式 6.3 ポンプ/流体機械
	3. 運動量の保存則 3.1 運動量 3.2 運動量保存則 3.3 運動量保存則の応用	7. 流体力と揚力 7.1 流体力の概算 7.2 抗力 7.3 流線型とドン等物体 7.4 はく離 7.5 ゴルフボールのディンプル 7.6 揚力
	4. 層流と乱流 4.1 粘性流体の性質 4.2 レイノルズ数 4.3 層流と乱流	8. 流体工学の応用 8.1 流れと音 8.2 数値解析 8.3 実験解析
	5. 粘性流体の力学 5.1 管内流れ(ハーゲン・ポアズイユの式) 5.2 ムーディー線図	□質疑応答□

■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の24,300円)
 ※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190829 (流体力学)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み) 適用いたします。
 希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 ・開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>