

衝撃工学の基礎知識と 衝撃材料試験法【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2020年9月29日(火) 12:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料: 1名につき49,500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名でお申し込みされた場合、1名につき**46,200円**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

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: 新潟大学 自然科学系 教授・大学院自然科学研究科長 工学博士 田邊 裕治 氏

【講演の趣旨】

機械・構造物の一部に衝撃荷重が作用すると応力波が生じ、その応力波は機械・構造物内部を高速で伝播することが知られています。つまり「波の伝ば」現象として衝撃荷重を考えることが基本となります。そして、構造物は有限寸法であることから、その境界部では応力波の反射・透過挙動が起こり、結果として構造物内部は極めて複雑な応力状態になります。特に、端部が拘束されていると反射波の重なりのために応力が高まり、静荷重の場合からは予想し難い破壊に至る可能性があります。この点が、一般に衝撃荷重は静荷重に比べて危険であるという所以で、耐衝撃性という強度確保の観点からは有限寸法の構造物における動的な応力状態(応力の時間変化)を明らかにする必要があります。本セミナーでは「波の伝ば」現象としての衝撃問題をどう理解し、どのように強度設計に役立てていくのかを解説し、考えていきたいと思っております。

【受講対象】

製造業務にたずさわって2~3年の若手技術者や新人の方、衝撃問題に興味のある大学院学生(博士課程)

【必要な予備知識】

基礎から解説しますが、力学の基礎知識(高校の物理レベル)があると良いでしょう。

【習得できる知識】

- 衝撃荷重と強度に対する正しい理解
- 衝撃荷重に対する強度設計のポイント

【プログラム】

1. 材料力学の基礎
 - 1-1 応力とひずみ
 - 1-2 フックの法則
 - 1-3 強度の基本的考え方
2. 衝撃力学の基礎
 - 2-1 衝撃応力に対する従来の考え方
 - 2-2 弾性波とその伝ば
 - 2-3 縦衝撃を受ける弾性棒
 - 2-4 衝撃ねじり
 - 2-5 数値解析法とその応用
3. 衝撃材料試験法
 - 3-1 衝撃応力の測定法
 - 3-2 ホプキンソン棒法衝撃試験

【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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と【質疑応答・名刺交換】

『衝撃工学【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>