

有限要素法を用いた複合材料の 衝撃/落下解析の基礎講座【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/220580>

- ◆日時:2022年05月24日(火) 10:30~16:30
- ◆【WEB限定セミナー】在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆受講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
 ・1名で申込の場合、**44,000円(税込)**へ割引になります。
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2人目無料)**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:(株)トクラシミュレーションリサーチ 代表取締役 技術コンサルタント 博士(工学) 戸倉 直 氏

【講演の趣旨】

環境への負荷の軽減を目的とした取り組みが世界的に求められる中、高強度軽量部材としての複合材料の利用が様々な産業分野の製品に広く普及しつつあります。複合材料に対する大荷重や衝撃荷重による製品のダメージ評価は高い信頼性と健全性が求められる製品設計において非常に重要な課題です。現在では製品試作後の高負荷試験による評価に加えて数値シミュレーションによる評価が一般的になりつつあります。しかし複合材料の高精度なシミュレーションを行うためには離散化手法や構成式など多くの予備知識が必要となります。

本講座では複合材料のシミュレーションのベースとなる有限要素法による計算手法の基礎知識を、解析先任者以外の方にもわかりやすく解説します。そのうえで、複合材料のモデル化手法の基本的な考え方と、破断や剥離も含めた複合材料をモデル化するための最新のモデル化手法および最近の複合材料シミュレーションの実例についても紹介します。

【プログラム】

1. 複合材料の特徴
 - 1.1. 基本的な構造
 - 1.2. 材料物性とその特徴
 - 1.3. 破壊モード
2. 陽解法有限要素法の基礎
 - 2.1. 数学の予備知識
 - 2.2. 応力、ひずみ
 - 2.3. 有限要素法の種類と特徴
 - 2.4. 剛性マトリックスの計算方法
 - 2.5. 要素タイプ
 - 2.6. 時間ステップの計算方法
3. 衝撃解析の基礎
 - 3.1. 衝撃解析の条件設定
 - 3.2. 接触計算のロジック
 - 3.3. 出力結果の見かた
4. 複合材料のモデル化
 - 4.1. 応力-ひずみ関係
 - 4.2. 座標系
 - 4.3. 材料モデル
 - 4.4. 破壊を考慮したモデル
 - 4.5. 積層複合材料
 - 4.6. 層間剥離
5. ケーススタディ

【質疑応答】

【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。

『有限要素法【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>