

設計者向け CAE ソフトを使って学ぶ、 強度解析と振動解析

参加費
無料

日時 2024年2月20～21日の2日間 10:00～17:00(両日)

申込締切：2/15(木) ※先着順のため、締切前に申込を締め切る場合があります。

会場 広島市中区千田町三丁目8-24 広島市工業技術センター 本館3階 研修室 駐車場有り

定員 15名(先着順)

※原則として1社1名とさせていただきます。

ただし、研修効果を向上させるため、1社あたり最大3名までの参加を可能とします。

この場合でも、研修の進捗管理の都合により、持参できるパソコンは1社につき1台のみとさせていただきます。

製品の開発段階において CAE を活用する際には、解析したい対象や現象を再現できるように、解析モデルの作成と解析条件を設定することが重要です。設計者自身が解析を行う設計者 CAE の広がりや操作が容易な CAE ソフトの普及により、解析ソフトに触れる機会が増える一方で、解析の進め方、解析モデルの作成や条件設定に悩む場面もあるのではないのでしょうか。

本年度は、CAD の操作画面上で操作が可能な設計者向けの CAE ソフトを使用した研修会を開催します。研修会では、製品評価において重要な強度や変形量の評価に使用される静解析と、振動現象の評価に利用される動解析について、基礎的な内容と解析の進め方の解説や実習を行います。静解析と動解析の固有値解析の実習では、事前に行った実験結果と解析結果の比較を行うことで、解析結果の妥当性の確認を行います。動解析の周波数応答解析では、振動試験から得られた結果と解析結果の比較を行った事例の紹介を行います。

構造解析をこれから使っていきたい方から、既に構造解析を使っているが有効に使えていないと感じている方まで、幅広く参考になる内容ですので、ぜひ御参加ください。

1 内容

(1) 線形静解析についての解説と実習

線形静解析の基礎的な内容や進め方の解説、アルミ製のL字型のフックを解析対象とした解析の実習、解析結果と事前に行った実験結果との比較や検証を行います。

(2) 動解析（固有値解析）についての解説と実習

動解析について基礎的な内容や進め方の解説、T字型のブラケットを解析対象とした解析の実習、解析結果と事前に行った実験結果との比較や検証を行います。

(3) 動解析（周波数応答解析）についての解説と事例紹介

周波数応答解析の基礎的な内容や進め方の解説、(2)と同じ部品を解析対象とした周波数応答解析の結果と振動試験機を用いた加振試験の結果を比較した事例について紹介します。

※実習には、Solid Edge トライアル版 (SIEMENS PLM Software) を解析ソフトウェアとして使用します。

実習で使用するパソコンを御準備いただき、事前にソフトウェアのインストールをお願いいたします。

インストール方法は、申込確認後に、担当者から御連絡します。

2 講師 株式会社計算力学研究センター 第四技術部 次長 三輪 健治 氏

課長 岡田 光代 氏

※周波数応答解析の事例紹介は、当センターの職員が行います。

主催 (公財) 広島市産業振興センター

3 対象者 製造業に従事されている構造解析に興味をお持ちの方、構造解析を有効に活用したい方
(暴力団又は暴力団関係者の方はお申込できません。また、講師企業の同業他社の方は、参加をお断り
することがあります。)

4 持参物 実習に使用するソフトウェアをインストールしたパソコン (1台/1社)

5 申込方法及び問合せ先

別紙申込書に必要事項を御記入いただき、以下の申込み先までメール又はFAXでお送りください。

申込み確認後、確認メールを送信します。確認メールが届かない場合は以下申込み先まで御連絡ください。

■申込み先

公益財団法人広島市産業振興センター 工業技術センター システム技術室 松井

〒730-0052 広島市中区千田町三丁目8番24号

TEL : 082-242-4170 / FAX : 082-245-7199

E-mail : matsui-d「」@itc.city.hiroshima.jp (「」は@に変更してください。)

6 備考

(1) 昼食は各自ご準備ください。(当センターに食堂はありません)

ゴミは各自でお持ち帰りください。

(2) 講師の体調不良等、運営上やむを得ない事由により、参加者の事前承諾なく研修会を中止、中断又は変更する場合がありますので、あらかじめ御了承ください。

令和5年度解析・シミュレーション研修会
(令和6年2月20日(火)~21日(水)開催 締切2/15(木))

参加申込書

情報 提供 の 可否	会社名		会社所在地	
	TEL		FAX	
	氏名		所属・役職	e-mail

↑

※講師への氏名、所属・役職、連絡先の開示に同意いただけない場合には、「×」をつけてください。
提供いただいた情報は、講師が受講者の状況把握や講習会終了後のフォローを行うために使用します。

御連絡担当者を以下にご記入ください。

氏名	所属・役職	連絡先(メール、電話番号など)

以下、□にチェックをお願いします。

□暴力団又は暴力団関係者ではありません。また、暴力団の利益になる参加ではありません。暴力団排除のため、関係する官公庁へ照会する場合がありますことに同意します。

障害のある方へは次のような配慮が可能です。希望されるものへのチェックと必要な席数をご記入ください。

- 車いす席の準備(席)
- 座席の位置(前側 席 ・ 後側 席 ・ 出入口側 席)
- その他(内容によってはご希望に添えない場合もありますので、あらかじめご了承ください。)

[]

※ご記入いただいた個人情報は、以下の目的のために使用いたします。

また、ご記入いただいた個人情報について、第三者への開示は法令に基づく開示など特別な場合を除き、提供された目的を超えて開示しません。

- 1 公益財団法人広島市産業振興センター工業技術センターが主催する講習会(研修会)の案内
- 2 受講者の満足度・意識調査を目的として、郵送、電話、ファックス、電子メールなどの方法により行うアンケート調査の実施

※当センターでは、講習会・セミナー等の案内やメールマガジン「産学官連携ネットワークニュース」等の配信などを行っております。当講習会の参加者の皆様にも今後、配信をさせて頂きたいと考えております。これらのご案内等の配信を辞退される場合は、下記にチェックマークをご記入ください。

講習会の案内、メルマガの配信はしないでください。