

CAE 実験室・振動工学編

振動、特に共振現象に着目し、実際に振動試験を行い、実験を通じて振動現象を理解すると共に、力学的直感を養います。

これにより、シミュレーションモデルの作成や解析結果評価についての視野を広げます。

講 師

(講義/実習) 愛媛大学 理工学研究科 教授 中畑和之 (博士(工学))

開催日及び講座内容など

- 対象者
- ・実験を通して振動現象の本質を理解したい方
 - ・CAE の振動解析を正しく行いたい方
 - ・実験値とシミュレーション値の違いを知りたい方

プログラム

日時	内容
2019年 11月15日(金) 13:00~17:00	13:00~ 実験のための振動理論を含めた基礎知識等の予備講義 (振動数, 振幅, 固有振動, モード, 周期・・・) 14:00~ 固有振動数の FEM 解析とその検証 14:30~ 周波数域データと時間域データの取り扱い、およびそれらの変換(フーリエ解析)を各自の PC で演習 15:00~ ・実験 1 衝撃加振による振動試験(穴あき板) ・実験値と数値解の比較 ・実験 2 衝撃加振による振動試験(ボルトナット板) ・考察 ・実験 3 衝撃加振による振動試験(増し締め) ・考察

(※) 日時及びカリキュラムの詳細については変更になる可能性があります。

(※) 本講座では CAE ソフトの操作演習は行いません。

申込期限

2019年11月1日(金)

定 員

16名

テキスト

講義で用いる説明資料を当日配布します。

開催場所

ひろしまデジタルイノベーションセンター（広島県東広島市鏡山3-10-32 ひろしま産学共同研究拠点）



受講料

10,000 円（税込み）／人

支払方法

口座への振り込み ※受講者の決定後に、主催者から受講決定通知とともに振込先口座をお知らせします。

申込方法

ひろしまデジタルイノベーションセンターのホームページより申込書をダウンロードの上、メールまたはFAXにてお申し込みください。

受講者の到達目標

実習は、振動解析に関し、以下のスキル習得を目指します。

- ・振動解析の内、共振現象に着目し、実際に振動試験を行う。
- ・実験を通じて振動現象を理解すると共に、力学的直感を養う。
- ・振動実験とCAE 解との乖離を減らすための考察を行う。

修了認定

修了証については、全ての講義に出席した場合、あるいはそれに相当すると講師が判断した場合に発行します。

備考

- ・講座の途中からの参加及び、代理受講はご遠慮ください。
- ・実習で使用するPCは、会場に準備します。

問い合わせ先

（公財）ひろしま産業振興機構 ひろしまデジタルイノベーションセンター

電話 082-426-3250 FAX 082-426-3251 HP <https://www.hiwave.or.jp/hdic/>

