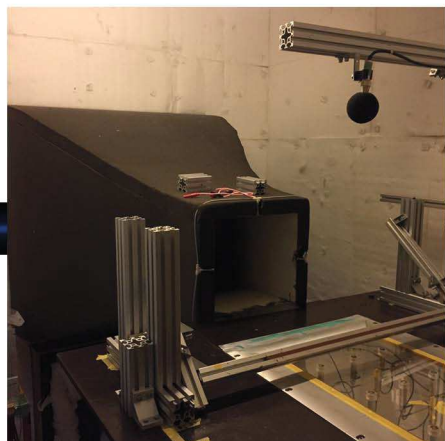


聞いてよかった！ 設計者のための 基礎から学ぶ 騒音・振動研修会



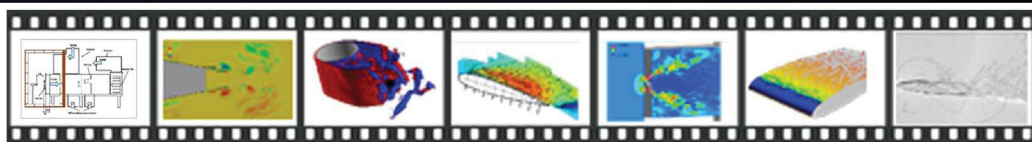
開講

2017年6月～(全4回)

第1回：6/30(金), 第2回：8/4(金), 第3回：9/15(金), 第4回：9/29(金)

定員

20名



製品開発において騒音対策は、重要な課題ではあるものの設計段階での予測・対策が困難であり成果を得にくい対象です。特に流体騒音は、その発生や伝達のメカニズムが複雑であり、実現象を再現する大規模な数値解析や可視化実験を進めるには、費用的にも時間的にも大きな負担が強いられます。また、現象を再現することができても適切な対策を講じるには、騒音発生メカニズムを理解しておく必要があります。

本研修会は、ものづくりを担う設計者を対象に音のメカニズムを理解し、騒音対策に必要な知識を体系だてて学んでいただくこととするものです。講師に風洞実験・数値流体解析の両面からご研究、ご活躍されておられます豊橋技術科学大学 飯田明由教授をお招きし、全4回の開催を予定しております。今後、更に求められる静音化、快音化技術に向け本研修会をご活用頂ければ幸いです。

『基礎からの騒音対策 -音振塾-』

講師：豊橋技術科学大学 工学博士 飯田明由 教授

研修会内容 (全4回予定)

1. 音の基礎

- ① 騒音評価の基礎：音の諸量、計測法
- ② 音の種類（固体音、流体音、増幅）
- ③ 音の演算
- ④ FFT分析の基礎
：アレルジョン/位相入^o外ル/時間窓/ウィグ分析/Cepstrum等
- ⑤ 音の評価：A特性、音質メトリクス

2. 音発生メカニズム

- ① 固体音、流体音、増幅
- ② 騒音の測定、可視化実験
- ③ 数値解析と音（流体、振動、音響）

3. 流体騒音事例

- ① バックステップ、キャビティ音等
- ② 家電製品、デジタル機器に見る送風機周辺の騒音等
- ③ 車両周りおよび車室内空調機器に発生する騒音等
- ④ スリット等の通過噴出し音等

4. 騒音の傾向と対策

5. コンピュータシミュレーション環境の現状 (ベンダー紹介)

- ① 流体解析
- ② 音響解析
- ③ コンピュータ

■ 各研修会終了後、懇親会開催を予定しています。

※ 内容は多少変更となる場合がございます。あらかじめご了承下さい。

※ お申込み後、ご欠席の場合など参加費の返金は致しかねますのでご注意下さい。

時間

講義13:30 -17:00 (途中 休憩20分 / 質疑応答30分)

参加費

18万円 (税抜) / 社・人 (追加 2万8千円 (税抜) / 人)

会場

大阪市北区大深町3番1号 (グランフロント大阪タワーB 31階)
富士電機ITソリューション株式会社 会議室



■ JR大阪駅より
徒歩約5分

お申込み・お問合せ

・参加お申込みは、メールに【会社名、参加者名、ご部署、TEL、emailアドレス】を記載頂き、下のアドレス宛にお送り下さい。
⇒ info@mizuki-eng.com

・本研修会に関するご質問などは、沐エンジニアリング合同会社 営業部までお気軽にお問合せ下さい。

協力 富士電機ITソリューション株式会社

主催・事務局

沐エンジニアリング合同会社

大阪市淀川区宮原1丁目19-23-810

TEL 06-6398-7593 FAX 06-6398-7594