

JMAC 第 30 回記念技術講演会のご案内

主催：日本モーダル解析協議会
 会期：2013 年 9 月 3 日（火）～ 4 日（水）
 会場：中央大学理工学部（後楽園キャンパス）

拝啓 皆様におかれましてはますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

日本モーダル解析協議会（JMAC）では 1991 年発足から毎年の技術動向に沿った技術講演会を開催し、技術者、教育者へ最新の情報発信と研究および情報交換の場を提供してまいりました。

2013 年度 第 30 回記念技術講演会は、記念すべき行事として、特別に欧米より著名な講師陣 2 名を迎えて、「音と振動を考慮した感性ものづくり」をテーマに、大学・産業界の第一線で活躍されている講師をお迎えして技術講演・研究事例発表を行います。

また、併設展示会「サウンド&バイブレーションフェア 2013」を通して CAE や振動・騒音対策などに関する最新の情報収集や意見交換、産官学の人的交流に貴重な機会ですので、是非ご参加頂き日々の業務にお役立て下さい。

敬具

日本モーダル解析協議会 会長
 中央大学 理工学部 教授 大久保 信行

- ◆ 開催時間 9 月 3 日（火）～ 4 日（水） 両日共 9：30～17：00

- ◆ 会場 中央大学理工学部（後楽園キャンパス）
 東京メトロ丸の内線・南北線「後楽園」徒歩 5 分
 都営地下鉄三田線・大江戸線「春日」徒歩 7 分、
 JR 総武線「水道橋」徒歩 15 分



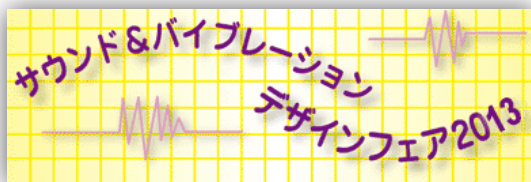
- ◆ 参加費用

法人参加登録料 ¥30,000（同一部署で 5 名まで参加可）
 大学参加登録料 ¥20,000（同一研究室で 5 名まで参加可）
 個人参加登録料 ¥12,000

☆参加申込み等、詳しくは下記ホームページにアクセスをお願い致します。

日本モーダル解析協議会 <http://www.modal.jp/>

- ◆ 併設展示会 9 月 3 日（火）～ 4 日（水） 9：30～17：00
 「サウンド&バイブレーションデザインフェア 2013」 振動・騒音問題解決の専門展示会
 <出展予定メーカー>



アルテアエンジニアリング, エー・アンド・デイ, エア・ブラウン,
 エステック, エルエムエスジャパン, キーデバイス,
 計算力学研究センター, システムプラス, テクノスター,
 東陽テクニカ, トップ・シーエーイー,
 日本ナショナルインスツルメンツ,
 ブリュエル・ケアー・ジャパン, PCB Japan, 丸文, 他

9/3(火) JMAC 第 30 回記念技術講演会- I

9:30	受付・展示会
10:00	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
10:00	会長挨拶・講演 「非線形ダイナミクス」 IMAC2013特別テーマの非線形ダイナミクスに関する研究発表紹介と CAMAL における非線形関連の研究について述べる。
10:30	中央大学 教授 大久保 信行
10:30	基調講演 「モーダルパラメータを用いた故障診断」 モーダルパラメータにもとづき監視している機械に故障が発生したかを判断する手法を説明する。構造変更予測および実稼働応答予測を用いた故障を検出する VIBRANT システムについてデモも含め述べる。
12:00	Dr. Mark Richardson CEO Vibrant Technology
12:00	昼食・展示会
14:00	オープンラボ・ラボツアー (大久保研・戸井研の研究事例をご紹介します。ツアー参加ご希望者は受付にて事前登録下さい。)
14:00	「Fourier アナライザの開発とオン・チップ測定器の研究」 高速 Fourier 変換を核にする Fourier アナライザやサーボアナライザから、最近のオンチップ測定回路にもちいられている基本コンセプトを概説する。
14:45	(株)アドバンテスト研究所 山口 隆弘
14:45	「鉄道用歯車装置の振動・騒音低減対策とシミュレーション」 球状黒鉛鋳鉄を用いた歯車騒音低減策の模型実験と、実車に置換えたシミュレーション例について紹介する。
15:30	(公財)鉄道総合技術研究所 笹倉 実
15:30	休憩・展示会
16:00	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
16:00	「ダイナミクス現象とその解析」 人体、物、システムに発生する様々なダイナミクス現象に対する解析結果と知見について述べ、機器、製品開発への繋がりを見る。
17:00	同志社大学 教授 小泉 孝之
17:00	CONFERENCE RECEPTION(懇親会)
19:00	情報交流の場です。是非ご参加下さい。(無料)

9/4(水) JMAC 第 30 回技術講演会- II

9:30	受付・展示会
10:00	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
10:00	「感性ものづくりに求められる音創り」 主観評価や生体情報に基づく客観評価から、五感の相互作用を考慮した新しい音創りが行われている。感性に訴えるものづくりの事例について紹介する。
10:30	中央大学 教授 戸井 武司
10:30	基調講演 「最近の軽量構造材の振動・音響設計」 最近の多層構造などの軽量構造材に関して、実験的および数値解析的に振動・音響特性を把握し、適切な設計を行う手法について KULeuven での研究を紹介する。
12:00	Katholieke Universiteit Leuven(KUL) Prof. Wim Desmet
12:00	「今後の自動車振動騒音 CAE について」 振動騒音 CAE に課せられている、稼働状況での絶対値性能予測および車両検討項目の拡大実現のための、新しい試みについて述べる。
12:45	トヨタ自動車(株) 車両CAE部 山岡 裕生
12:45	昼食・展示会
14:00	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
14:00	「ホンダの汎用製品分野における騒音への取り組み」 発電機や農業機械、船外機などを扱うホンダの汎用分野の騒音対策事例ならびに ECOWILL に搭載の EXlink エンジンにおける騒音対策の事例を紹介する。
14:45	(株)本田技術研究所 汎用 R&D センター 坂本 一弘
14:45	「ポータブルスピーカ設計における CAE 活用事例」 ポータブルスピーカの設計段階で、設計者自身が商品化プロセスの中で行った CAE の活用事例をご紹介します。
15:30	ソニー(株)V&S 事業部 サウンド 1 部 宮平祥子
15:30	休憩・展示会
16:00	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
16:00	「実験の品質と精度向上～設計 CAE の検証と実験データの重要性」 CAE の活用により試作・実験回数が削減される傾向であるが、自動車部品を例に実験データの精度向上への取り組みを紹介する。
16:45	エヌブイソリューションズ 菅原 淳一