

# JMAC 第 29 回技術講演会のご案内

主催：日本モーダル解析協議会  
会期：2012年9月11日(火)～12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。

2012年度第29回技術講演会は、「未来へつなげる革新ものづくり」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2012」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11日(火)～12日(水) 両日共10:00～17:00

- ◆ 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11日(火)～12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2012」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

## 9/11(火) JMAC 第 29 回技術講演会-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	<b>基調講演「Functional Digital Vehicle (FDV)を用いた複数性能両立への取り組み」</b> 自動車業界では、CO2削減への挑戦が続いている。今や個々のユニットでは、複数の性能を両立することが困難な時代に突入しており、車両全系でこの難題に立ち向かう技術を紹介する。
11:00	日産自動車(株) パワートレイン開発本部 エキスパートリーダー 平野 芳則
11:00	<b>「有限要素解析を用いた集合住宅の床衝撃音の予測」</b> 有限要素解析を用いた床衝撃音の予測方法に関する検討と様々な構造形式の建物を対象とした予測例について述べる。
11:45	大成建設(株) 建築技術研究所 田中 ひかり
11:45	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	<b>「制振材料とその適用」</b> 環境に優しいポリエステル繊維系吸音材とその応用製品について述べる。
14:45	ブリヂストンケージービー(株) 取締役 飯田 一嘉
14:45	<b>「エンジン構造の周波数応答解析の精度向上」</b> 部品結合部の接触圧力より結合部特性を定義し、エンジンアセンブリFRF予測精度を向上した事例を紹介する。
15:30	(株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター 神村 直毅
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	<b>「スパルにおける CAE を活用した NVH 開発の取組み」</b> 富士重工における自動車開発に使用している NVH の解析技術、その適用の状況を事例を交えて紹介する。
16:45	富士重工業(株) CAE 部 係長 蟻川 裕樹
17:00	CONFERENCE RECEPTION
19:00	情報交流の場です。是非ご参加下さい。(無料)

## 9/12(水) JMAC 第 29 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	<b>「モータ騒音の評価と低減技術」</b> モータの騒音源とその特徴を述べ、低減のための基本的な考え方について述べる。
10:45	(株)日立製作所 日立研究所 機械研究センタ 主管研究員 高野 靖
10:45	<b>「コマツにおける振動分野と ICT 分野への取組み」</b> コマツにおける革新的 ICT 技術と振動分野における開発品質向上への取組みを紹介する。
11:30	(株)コマツ 研究本部 中元 理江
11:30	<b>「静音自動車の接近通報音デザイン」</b> EV/HV 等の静音自動車対策・基準化の動向と関連研究を紹介し、さらにその音デザインのあり方を示す。
12:15	長崎大学大学院工学研究科 助教 山内 勝也
12:15	昼食・展示会
13:30	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
13:30	<b>「オートマチックトランスミッションの静粛性向上の取組み」</b> CAE 解析を活用し、静粛性向上に取り組んでいる事例を紹介する。
14:15	アイシン・エイ・ダブリュ(株) 解析技術部 グループマネージャー 平林 靖秀
14:15	<b>「高次スペクトル解析を用いた振動・騒音データの特性同定」</b> 振動・騒音データに高次スペクトル解析を適用して、非線形特性を含む振動特性を解析可能であることを示す。
15:00	工学院大学工学部 機械システム工学科 准教授 大石 久己
15:00	休憩・展示会
15:30	* 展示コーナーにて各社の新製品をご見学ください。
15:30	<b>「風力発電施設から放射される騒音・低周波音の現状と低減について」</b> 風力発電施設から発生する騒音・低周波音の発生状況と低減策について事例を挙げ説明する。
16:15	(株)アイ・エヌ・シー・エンジニアリング 技術本部環境技術部 課長 宮崎 哲也
16:15	<b>「スマートサウンドスペースにおける工業製品の視覚と聴覚に基づくサウンドデザイン」</b> ひとの目的に応じた機能性を有するスマートサウンドスペース研究の取組みと、工業製品の色彩や形状の多様化に伴うサウンドデザインの方向性について生体反応を踏まえて紹介する。
17:00	中央大学理工学研究科 精密工学専攻 博士課程 2 年 有光 哲彦