

## 第 34 回 モード解析研究会プログラム

受付：12:30 から（場所：ルビノ京都堀川）

解説時間：1 人 15 分（説明 10 分～12 分，質疑応答 5 分～3 分）

液晶プロジェクタのみとさせていただきます。PC はご持参ください。

要約のコピーは 26 部お持ちください。

服装：カジュアルな服装でお越しください。

### 第 1 日目（12 月 5 日）

- 13:00～13:05 開会の挨拶 主査 吉村卓也（首都大）
- 13:05～14:20 文献紹介 1 [Damping, Experiment] 司会 細矢直基（芝浦工大）
1. CAE Technologies for Efficient Vibro-Acoustic Vehicle Design Modification and Optimization (ISMA2008)  
石塚 真一（サイバネットシステム）
  2. Experimental Modal Analysis of the Dynamic Behaviour of Stepan Test-notes  
仲村 潔郎（同志社大院）（小泉・辻内代理）
  3. Application of the Modal Compliance Technique to a Vehicle Body in White (SAE2007)  
中野 幸人（豊田中研）
  4. Application of OMA-EMIF Algorithm to Cable Stayed Bridges (ISMA2008)  
小林 樹幸（首都大院）
- 14:20～15:20 話題提供 司会 吉村卓也（首都大）
- 「Wave Finite Element (WFE) 法の紹介」  
和氣 充幸（ブリヂストン）
- WFE 法は断面内の振動はモード，特性方向への振動伝播は波の手法を用いる数値解析手法である。  
これは特性方向に一樣もしくは周期的である構造物の中～高周波の解析に特に適する。本手法の理論  
及び解析事例に関し簡単に紹介する。
- 15:20～15:45 休憩（コーヒーブレイク）
- 15:45～16:45 文献紹介 2 [Wave, Sound] 司会 日野順市（徳島大）
5. Power Flow Mode Theory and Application to Active Vibration Control of Equipment Mounted on Travelling Flexible Ship Excited by Waves (ISMA2008)  
山崎 徹（神奈川大）
  6. Sound Radiation from a Submarine due to Propeller Forces Transmitted via the Shaft and Fluid to the Hull (ISMA2008)  
中野 議貴（芝工大）
  7. Single Pulse Laser Excitation of Structural Vibration Using Power Densities Below The Surface Ablation Threshold (Sound & Vibration 185(4))  
細矢 直基（芝工大）
  8. Reflections on the Hysteretic Damping Model (ISMA2008)  
鄭 萬溶（沼津高専）
- 16:30～16:35 事務連絡 幹事 鄭 萬溶（沼津高専）
- 18:00～21:00 夕食および懇親会（ 3 階の朱雀の間 ）
- 21:00～ 自由時間

## 第2日目 (12月6日)

7:00～ 朝食 ( 1階のレストラン )

\*チェックアウト(退室していただくだけで結構です.)を済ませ、会場におこしください。鍵は幹事(鄭)にお渡しください。

9:10～9:15 事務連絡

幹事 鄭 萬溶 (沼津高専)

9:15～10:30 文献紹介3 [Optimization, Design, Analysis]

司会 山崎 徹 (神奈川大)

9. Multi-disciplinary Optimization of a vehicle spot weld layout under durability and NVH constraints (ISMA2008)

日野 順市 (徳島大)

10. Damping Specification of Automotive Structural Components via Modal Projection

須磨 達也 (エステック)

11. Simulated and measured Influence of Engine Mount Positions and Design on NVH Behavior (ISMA2008)

佐野 武俊 (ヤマハ)

12 Structural Waveguide Behaviour of a Beam-Plate System (Sound & Vibration2008)

辻 善夫 (岡山県工業技術センター)

13. Finite element models of spot welds in structural dynamics: review and updating

(Compute & Structures2005)

鞍谷 文保 (福井大)

10:30～10:55 休憩 (コーヒーブレイク)

10:55～11:55 文献紹介4 [TPA, Noise source]

司会 鞍谷文保 (福井大)

14. Operational Path Analysis: a critical review (ISMA2008)

福島 祐輔 (首都大院)

15. A novel path contribution analysis method for test-based NVH troubleshooting (ISMA2008)

吉村 卓也 (首都大)

16. Damping Specification of Automotive Structural Components via Modal Projection (ISMA2008)

坂口 元康 (ホンダ)

17. Investigation of volume velocity source based on two-microphone method for measuring vibro-acoustic transfer functions (ISMA2008)

西留 千晶 (キャテック)

11:55～12:00 閉会の挨拶

幹事 鞍谷文保 (福井大)

12:00～ 昼食 (3階の醍醐の間)

- ・ 今回機器展示は行いません.
- ・ 今回お風呂は使えないので、各部屋についているユニットバスを使うことになります.