

### 第31回 モード解析研究会プログラム

受付：12:30 から（場所：別館会議室 1028 前）. 文献紹介 2 の後に部屋への移動を行います.

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 35 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（11 月 21 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 [部分構造剛性法，特性解析] 司会 細矢直基（芝工大）
1. A Wave-Based Substructuring Approach for Fast Modification Predictions and Industrial Vehicle Optimization (ISMA 2006) 阿部倉貴憲（豊田中央研究所）
  2. Component Mode Synthesis for Substructures with Non-Matching Interface (SAE 2007) 中原 紳（同志社大：小泉先生の代理）
  3. Estimation of Powertrain Inertia Properties via an In-situ Method (SAE 2007) 岩原光男（法政大）
  4. In-Plant Fast Diagnostics of Vibration-Acoustic Quality of Cars (SEA 2007) 西留千晶（キャテック）
  5. Indirect Measurement of Multiple Excitation Force Spectra by FRF Matrix Inversion: Influence of Errors in Statistical Estimates of FRFs and Response Spectra (ACUSTICA 1999) 吉村卓也（首都大）
- 14:20～15:20 話題提供 司会 吉村卓也（首都大）  
「超高速スピンドルの開発と応用（回転体の力学，海外でのものづくり雑感）」  
渡部 和（日立ビアメカニクス）
- 15:20～15:40 休憩（コーヒーブレイク）
- 15:40～16:55 文献紹介 2 [粘性，実稼動解析] 司会 岩原光男（法政大）
6. エネルギー原理による粘性の発生メカニズム (D&D 2007) 長松昭男（法政大）
  7. Experimental Modal Analysis using Blind Source Separation Techniques (ISMA 2006) 上原洋志（ヤンマー）
  8. Operational Modal Analysis of Time Varying Systems using An Exogenous Multi-Sine Excitation (ISMA 2006) 日野順市（徳島大）
  9. Using Enhanced Frequency Domain Decomposition as a Robust Technique to Harmonic Excitation in Operational Modal Analysis (ISMA 2006) 小林樹幸（首都大[院]）
  10. Transfer Path Analysis in the Critical Path of Vehicle Refinement: The Role of Fast, Hybrid and Operational Path Analysis (SAE 2007) 城戸一郎（TTDC）
- 16:55～17:00 事務連絡 幹事 細矢直基（芝工大）
- 17:00～18:00 部屋への移動，入浴（入浴：15:00～24:00，5:00～10:00），機器展示（会議室 1028）
- 18:00～19:00 夕食（1F レストラン）
- 19:00～20:30 ナイトセッション 司会 吉村卓也（首都大）
- (1) 会計報告 幹事 細矢直基（芝工大）
  - (2) 計測機器の紹介（キャテック，小野測器，東陽テクニカ，ブリュエル・ケアー・ジャパン，イーエスアイ，エステック）
- 21:00～24:00 懇親会（会議室 1028）自由参加

第2日目 (11月22日)

7:00～ 朝食 (1F 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(細矢)にお渡しください。

9:10～9:15 事務連絡

幹事 細矢直基 (芝工大)

9:15～10:15 文献紹介3 [SEA・音響・波動]

司会 鞍谷文保 (和歌山大)

11. Vehicle Glass Design Optimization Using a CFD/SEA Model (SAE 2007)

山崎 徹 (神奈川大)

12. Using the Hybrid FE-SEA Method to Predict and Diagnose Component Transmission Loss (SEA 2007)

森 厚夫 (日本イーエスアイ)

13. Determining the Important Degrees of Freedom in Road Reproductions (SAE 2007)

佐野武俊 (ヤマハ発動機)

14. Generating 1D and 2D Directional Vibration Waves (ISMA 2006)

松村雄一 (山梨大)

10:15～10:40 休憩 (コーヒーブレイク)

10:40～11:40 文献紹介4 [解析・その他]

司会 松村雄一 (山梨大)

15. Orthogonal Radiation Patterns for Three-Dimensional Noise Sources Based on The Spherical Harmonics of Sphere(s) (ISMA 2006)

須磨達也 (エステック)

16. Fuzzy Finite Element Method: Computer Aided Design Application (ISMA 2006)

鞍谷文保 (和歌山大)

17. Determining the elastic constants of isotropic materials by modal vibration testing of rectangular thin plates (JSV 2006)

細矢直基 (芝工大)

18. Streamline representation for structural intensity fields (JSV 2005)

村松英行 (TTDC)

11:40～11:45 閉会の挨拶 (散会)

幹事 鞍谷文保 (和歌山大)

11:50～ 昼食 (マリーゴールド: カレーバイキング)