

## 第 18 回 振動基礎研究会

日 程 : 平成 19 年 5 月 28 日(月)~29 日(火)  
会 場 : 名古屋大学 ベンチャービジネスラボラトリ  
参加費 : 7,000 円(一般), 3,000 円(学生)  
発表時間 : 20 分 (講演 15 分, 討論 5 分)  
発表方法 : 液晶プロジェクタ(パソコンは持参)

### プログラム

5 月 28 日(月)

13:30~13:50 受付

13:50~14:00 開会の挨拶 主査・池田(島根大学)

14:00~15:00 司会 : 丸山(群馬大)

(1) 池田 隆(島根大学)

Symmetry breaking bifurcations of a parametrically excited pendulum

(2) 中井 幹雄(元京都大学)

Order reduction of parametrically excited linear and nonlinear structural systems

(3) 村上 新(島根大学)

Dynamic behavior of an AMB/supported rotor subject to parametric excitation

15:00~15:10 総合討論

15:10~15:20 休憩

15:20~16:20 司会 : 村上(島根大学)

(4) 井上 卓見(九州大学)

Gearbox fault diagnosis using empirical mode decomposition and Hilbert spectrum

(5) 小林 幸徳(北海道大学)

Identification of Linear Time-Varying Dynamical Systems Using Hilbert Transform and Empirical Mode Decomposition Method

(6) 河村 庄造(豊橋技術科学大学)

A new structural damage identification method

16:20~16:30 総合討論

16:30~16:40 休憩

16:40~17:40 特別講演 司会 : 池田(島根大学)

「モデル化と非線形振動」

安田 仁彦 先生(愛知工業大学教授・名古屋大学名誉教授)

18:00~ 親睦会

5月29日(火)

9:00~10:00

司会：井上(九州大学)

(7) 中野 寛(鹿児島大学)

Dynamics of 2-dof regenerative chatter during turning

(8) 中野 寛(鹿児島大学)

Wheel Regenerative Chatter of Surface Grinding

(9) 中江 貴志(九州大学大学院)

Experimental analysis of brake squeal noise on a laboratory brake setup

10:00~10:10 総合討論

10:10~10:20 休憩

10:20~11:00

司会：井上(名古屋大学)

(10) 石栗 航太郎(北海道大学大学院)

Vibrations of circular cylindrical shells: Theory and experiments

(11) 神谷 恵輔(愛知工業大学)

Experimental demonstration of transient resonance capture in a system of two coupled oscillators with essential stiffness nonlinearity

11:00~11:10 総合討論

11:10~11:20 国際会議報告に関する連絡

井上(九州大学)

11:20~12:00 研究室見学(名古屋大学石田幸男先生のご厚意で、研究室を見学させていただきます)

12:00~13:00 昼食

13:00~14:00

司会：河村(豊橋技科大)

(12) 軽部 周(大分工業高等専門学校)

Nonlinear dynamics of a flexible mechanism with impact

(13) 丸山 真一(群馬大学)

Transmural pressure effects on the stability of clamped cylindrical shells subjected to internal fluid flow: Theory and experiments

(14) 永井 健一(群馬大学)

Dynamic instability and chaos of empty and fluid-filled circular cylindrical shells under periodic axial loads

14:00~14:10 総合討論

14:10~14:30 意見交換・閉会の挨拶

主査・池田(島根大学)

解散