

平成 23 年度「非線形振動研究会・振動基礎研究会」合同研究会

□日時：平成23年12月16日(金)13:40～12月18日(日)12:10

□場所：群馬大学工学部(群馬県桐生市天神町 1-5-1) 総合研究棟 502 教室

□参加費(懇親会費などを除く)：1000 円(学生参加者は無料)

□懇親会等の費用(お申し込み頂いた方のみ)

- ・ welcome reception(12/16, 17:30 から) 2500 円
- ・ 12/17 昼食の弁当 700 円
- ・ 懇親会(12/17, 18:00 から) 5000 円

□プログラム：

○12/16(金)

13:00 受付開始

13:40 開会の挨拶

13:50～16:25 文献調査報告会1【振動基礎研究会企画】[()内は論文番号, 敬称略]

13:50～15:00 セッション 1 [(講演15分+討論5分)×3件+総合討論10分]

- (1)中野寛(東京工業大学) Chatter suppression by parametric excitation: Model and experiments
- (2)田村晋司(島根大学) Dynamic vibration absorbers for vibration control within a frequency band
- (3)神谷恵輔(愛知工業大学) Equivalent damping and frequency change for linear and nonlinear hybrid vibrational energy harvesting systems

15:15～16:25 セッション 2 [(講演15分+討論5分)×3件+総合討論10分]

- (4)丸山真一(群馬大学) Nonlinear vibrations of shallow shells with complex boundary: R-functions method and experiments
- (5)原田晃(長崎大学) Wave-based control of non-linear flexible mechanical systems

(6)中井幹雄(大阪産業大学) Model reduction of nonlinear systems with external periodic excitations via construction of invariant manifolds

16:40～17:10 ちょっと一言 1【振動基礎研究会企画】[(講演・討論各 5 分)×2 件+総合討論 10 分]

- ・ 田村晋司(島根大) Duffing 系の周波数応答関数における位相角の精度について
- ・ 原田晃(長崎大) ローパスフィルター特性を有するハイブリッドマスダンパーを用いた構造物の制振について

17:30～20:00 welcome reception(キャンパス内喫茶桐園)

○12/17(土)

9:40～11:55 講演【非線形振動研究会企画】

9:40～10:20 金沢大学 岩田佳雄先生 「2個の振動子の衝突を利用した衝撃用ダンパ」

10:35～11:15 大分大学 劉 孝宏先生 「ブレーキやクラッチで発生する摩擦振動の解析と防止対策の検討」

11:15～11:55 宇都宮大学 吉田勝俊先生 「機械的な競争モデルの構成とその応用」

11:55～12:50 昼食

12:50～13:40 文献調査報告会2【振動基礎研究会企画】〔()内は論文番号, 敬称略〕

12:50～13:40 セッション3〔講演15分+討論5分〕×2件+総合討論10分〕

(7)青木繁(東京都立産業技術高等専門学校) Performance Uncertainty Estimation
of a Nonlinear Vibration System

(8)星野洋平(北海道大学) New Sequential Partial-Update Least Mean M-Estimate Algorithms
for Robust Adaptive System Identification in Impulsive Noise

13:40～14:10 ちょっと一言2【振動基礎研究会企画】〔講演・討論各5分〕×2件+総合討論10分〕

- ・丸山真一(群馬大) FFTから上手な現象把握を行うために
- ・河村庄造(豊橋技科大) 講義をしながら疑問に思うこと(単位について)

14:25～15:25 招待講演【非線形振動研究会企画】

パスファインダー物理学代表 長沼伸一郎先生 「三体問題から読み解く複雑な相互作用系の盲点」

15:40～16:40 特別講演【非線形振動研究会企画】

名古屋大学 石田幸男先生 「研究生活を振り返って—まず実験をしよう—」

16:55～17:55 特別講演【振動基礎研究会企画】

群馬大学 永井健一先生 「薄肉構造のカオスにおける秩序への道のり」

18:00～懇親会(バス送迎, 終了後は桐生駅まで)

○12/18(日)

9:40～10:10 在外研究報告【振動基礎研究会企画】

北九州市立大学 佐々木卓実先生 「サウサンプトン大学を訪問して」

10:10～11:45 講演【非線形振動研究会企画】

10:10～10:50 日本工業大学 増本憲泰先生 「2次元フラクタルツリーの振動特性(振動試験およびCAE解析による検討)」

11:05～11:45 茨城大学 今村 仁先生 「擬フィードバック形式による安定性解析(仮題)」

11:45～12:05 国際会議報告【振動基礎研究会企画】

12:05 閉会の挨拶