

第 25 回(平成 26 年度)振動基礎研究会

□日時：平成26年9月22日(月)13:10～9月23日(火・祝)14:05

□場所：金沢大学角間キャンパス（金沢市角間町）自然科学3号館2階Bブロック 3B216室

アクセス：JR 金沢駅東口から北陸鉄道バス「金沢大学自然研前」下車 徒歩約10分

金沢大学：<http://www.kanazawa-u.ac.jp/university/access/index.html>

バス時刻表：http://www.hokutetsu.co.jp/bus/1-bus/timetable_pdf/pdf/no10_140601.pdf

キャンパスマップ：http://www.kanazawa-u.ac.jp/university/access/images/kakuma2_14.pdf

(S5が自然科学3号館です。)

□参加費(懇親会費などを除く)：1000円(学生参加者は無料)

□懇親会費(お申し込み頂いた方のみ)：9/22, 18:30頃から予定 費用：5000円(香林坊近傍にて)

□9/23 昼食代：600円

※近傍に飲食店がなく、学食の営業も祝日のためありません。お弁当を手配致します。

□宿泊：各人で別途ご用意くださいますようお願い申し上げます。

□プログラム：

○9/22(月)

12:50 受付開始(金沢駅前からのバス12:39着あり)

13:10 開会の挨拶

13:15～14:45 文献調査報告会セッション1 [()内は論文番号, 敬称略] 司会：田村(島根大)

[(講演15分+討論5分)×4件+総合討論10分]

(1) 中野寛(東京工業大学)：A spectral element approach for the stability analysis of time- periodic delay equations with multiple delays

(2) 谷口智之(九州大学大学院)：Instability of a general rotating system with small axial asymmetry and damping

(3) 持田悠輔(The University of Waikato, NZ)：Some recent results on MDGKN-systems

(4) 星野洋平(北見工業大学)：Semi-active tuned mass dampers with phase control

14:55～16:15 ちょっと一言 [(講演・討論計15分)×4件+総合討論20分] 司会：星野(北見工大)

1. 田村晋司(島根大学)「留数積分による相関関数の計算」

2. 原田晃(長崎大学)「自励系における強制力」

3. 丸山真一(群馬大学)「非対称連成に起因する自励振動について」

4. 藪野浩司(筑波大学)「連成カンチレバープローブを用いた質量計測」

16:25～17:25 特別講演 司会：丸山(群馬大)

金沢大学 佐藤政行先生 「1次元カンチレバー振動子アレイ中の非線形局在励起についての研究」

17:25～17:45 国際会議報告 司会：中野(東工大)

18:30過ぎー 懇親会(バス18:12,18:13発, 香林坊着18:30ごろ)

○9/23(火・祝) (バス8:57着あり)

9:15～10:45文献調査報告会セッション2 [()内は論文番号, 敬称略]

司会: 中野(東工大)

[(講演15分+討論5分)×4件+総合討論10分]

(5) 中井幹雄(元大阪産業大学): A method for nonlinear modal analysis and synthesis: Application to harmonically forced and self-excited mechanical systems

(6) 青木繁(東京都立産業技術高等専門学校): Optimal Placement of Nonlinear Hysteretic Dampers on Planar Structures under Seismic Excitation

(7) 河村庄造(豊橋技術科学大学): Novel equivalent function for deadzone nonlinearity: Applied to analytical solution of beam vibration using He's Parameter Expanding Method

(8) 丸山真一(群馬大): Relative performance of a vibratory energy harvester in mono- and bi-stable potentials

10:55～11:25リレー講演企画 「この論文は読んでおこう」

司会: 原田(長崎大)

北海道科学大学 太田佳樹先生

豊かな経験をお持ちの先生方に、これまでに読まれて印象深かった論文、その分野に携わる研究者に必読と思われる文献を紹介していただく企画です。

11:25～11:55 在外研究報告 「スイス連邦工科大学チューリッヒ校(ETHZ)に滞在して」 司会: 田村(島根大)

北海道大学 本田真也先生

11:55～12:35 昼食

12:35～14:05文献調査報告会セッション3 [()内は論文番号, 敬称略]

司会: 丸山(群馬大)

[(講演15分+討論5分)×4件+総合討論10分]

(9) 原田晃(長崎大学): Dynamic mode decomposition of numerical and experimental data

(10) 今岡広一(北海道大学大学院): A real decoupled method and free interface component mode synthesis methods for generally damped systems

(11) 土田崇弘(東京工業大学): Probabilistic response of nonlinear systems under combined normal and Poisson white noise via path integral method

(12) 田村晋司(島根大): Stochastic Harmonic Function Representation of Stochastic Processes

14:05 閉会の挨拶

(バス 14:35 発)

以上