

## 第 26 回(平成 27 年度)振動基礎研究会

□日時：平成27年9月26日(土)13:20～9月27日(日)14:10

□場所：島根大学松江キャンパス（松江市西川津町1060）総合理工学部3号館10階1005会議室

アクセス：JR松江駅からバス「島根大学前」下車 徒歩約3分

島根大学：[http://www.shimane-u.ac.jp/nyushi/transport\\_access/campus\\_map/campus\\_map01.html](http://www.shimane-u.ac.jp/nyushi/transport_access/campus_map/campus_map01.html)

バス時刻表：<http://matsue-bus.jp/rosen>（第7路線，北循環線（内回り））

キャンパスマップ：[http://www.shimane-u.ac.jp/campus\\_maps/map\\_matsue.html](http://www.shimane-u.ac.jp/campus_maps/map_matsue.html)

（平面図の **11** が総合理工学部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）：9/26, 19:00頃から予定 費用：5000円（松江駅近傍にて）

□9/27 昼食代：800円 ※学食の営業が休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：

○9/26(土)

13:00 受付開始（松江駅12:45発，島根大学前12:59着のバスあり）

13:20 開会の挨拶

13:25～14:35 文献調査報告会セッション1 [( )内は論文番号，敬称略] 司会：丸山(群馬大)

[(講演15分+討論5分)×3件+総合討論10分]

(1) 田村晋司（島根大）：Force transmissibility versus displacement transmissibility

(2) 富室崇志（島根大院）：Tuned mass absorber on a flexible structure

(3) 星野洋平（北見工大）：Sensor fusion methods for high performance active vibration isolation systems

14:45～15:50 ちょっと一言1 [(講演・討論計15分)×3件+総合討論20分] 司会：星野(北見工大)

1. 丸山真一（群馬大）

「非対称連成に起因する自励振動について（第2報，自励振動の発生と位相差）」

2. 原田晃（長崎大）「複素数の根号と実数の根号の連続性について」

3. 田村晋司（島根大）「一自由度振動系における変位と力の伝達率について」

16:00～17:00 特別講演

司会：原田(長崎大)

兵庫県立大学 黒田雅治先生 「非整数階微積分の工学応用の基礎」

17:10～17:40 リレー講演企画 「この論文は読んでおこう」

司会：丸山(群馬大)

広島大学 池田隆先生

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。

17:40～18:00 国際会議報告

司会：中野(東工大)

19:00～ 懇親会（送迎バス18:30発）

○9/27(日) (松江駅8:40発, 島根大学前8:54着のバスあり)

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: 田村(島根大)

[(講演15分+討論5分)×4件+総合討論10分]

(4) 丸山真一(群馬大): Strongly nonlinear beats in the dynamics of an elastic system with a strong local stiffness nonlinearity: Analysis and identification

(5) 酒井康徳(東工大): Dynamic and stability analysis of the linear guide with time-varying, piecewise-nonlinear stiffness by multi-term incremental harmonic balance method

(6) 原田晃(長崎大): Reduced-order wavelet-Galerkin solution for the coupled, nonlinear stochastic response of slender buildings in transient winds

(7) 土田崇弘(東工大): Undamped oscillations in fractional-order Duffing oscillator

10:55~12:00 ちょっと一言2 [(講演・討論計15分)×3件+総合討論20分] 司会: 中野(東工大)

4. 藪野浩司(筑波大) 「自励発振型連成マイクロカンチレバーを用いた微小質量計測について」

5. 高田宗一朗(日電中研) 「Gaussian sum approximation について(仮)」

6. 李樹庭(島根大) 「歯車装置における振動研究及び課題」

12:00~12:40 昼食

12:40~14:10文献調査報告会セッション3 [( )内は論文番号, 敬称略]

司会: 原田(長崎大)

[(講演15分+討論5分)×4件+総合討論10分]

(8) 中井幹雄(元大阪産業大学): Statistics of complex eigenvalues in friction-induced vibration

(9) 青木繁(都立産業技術高専): Cyclic Vibration of Residual Stress induced by Tool Vibration in Machining Operations

(10) 中野寛(東工大): Derivation and experimental validation of an analytical criterion for the identification of self-excited modes in drilling systems

(11) 森博輝(九州大): Commanded Motion Optimization to Reduce Residual Vibration

14:10 閉会の挨拶

(バス 14:27, 15:02 発)

【抄録作成でのご参加】

(12) 喜多雅人・河村庄造(豊橋技科大): Direct structural damping identification method using complex FRFs

以上