

## 第 16 回 振動基礎研究会

日 程 : 平成 17 年 6 月 6 日(月) ~ 7 日(火)  
会 場 : 早稲田大学理工学部 (大久保キャンパス) 62 号館大会議室 (添付地図の 62 番の建物)  
参加費 : 8,000 円(一般), 3,000 円(学生)  
発表時間 : 15 分 (講演 10 分, 討論 5 分)  
発表方法 : 液晶プロジェクタ(パソコンは持参), OHP

### プログラム

6月6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 非線形振動(1) 司会: 河村(豊橋技科大)

(1) 池田 隆 (島根大学)

Super- and sub-harmonic response calculations for a torsional system with clearance nonlinearity using the harmonic balance method

(2) 丸山真一(群馬大学)

Nonlinear dynamics of a flexible spinning disc coupled to a precompressed spring

(3) 永井健一(群馬大学)

Non-linear vibrations of doubly curved shallow shells

(4) 中井幹雄(元京都大学)

Non-linear dynamics of a system of coupled oscillators with essential stiffness non-linearities

15:00 ~ 15:15 総合討論

15:15 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 16:15 診断・連続体 司会: 増本(日本工業大学)

(5) 金元啓幸(九州大学大学院)

Machine fault diagnosis through an effective exact wavelet analysis

(6) 井上卓見(九州大学)

Crack identification in double-cracked beams using wavelet analysis

(7) 太田佳樹(北海道工業大学)

Damping of flexural vibration in the plane of lamination of elastic-viscoelastic sandwich beams

16:15 ~ 16:30 総合討論

16:30 ~ 16:45 休憩

16:45 ~ 17:45 「イギリス在外研究体験談」 矢ヶ崎 一幸 先生(岐阜大学) 司会: 池田(島根大学)

18:15 ~ 20:00 懇親会

6月7日(火)

9:30 ~ 10:30 不規則振動・解析 司会：太田(北海道工業大学)

(8) 鳥居孝夫(静岡大学)

Effect of smoothing piecewise-linear oscillations on their stability predictions

(9) 田村晋司(東京工業大学)

Importance sampling for randomly excited dynamical systems

(10) 井上剛志(名古屋大学)

Performance and dynamic stability of general-path centrifugal pendulum vibration absorbers

(11) 増本憲泰(日本工業大学)

Natural Frequency Tuning Using Structural Patches

10:30 ~ 10:45 総合討論

10:45 ~ 11:00 休憩

11:00 ~ 11:45 モデリング・同定

司会：井上(九州大学)

(12) 河村庄造(豊橋技科大)

A new method to extract modal parameters using output-only responses

(13) 鈴木昭宏(名古屋大学)

Identification and applications of boundary effects in beams

(14) 神谷恵輔(名古屋大学)

Frequency Domain Identification of Tip-sample van der Waals Interactions in Resonant Atomic Force Microcantilevers

11:45 ~ 12:00 総合討論

12:00 ~ 12:05 国際会議報告に関する連絡

井上(九州大学)

12:05 ~ 13:00 休憩・昼食

13:00 ~ 13:45 不安定振動・自励振動

司会：鳥居孝夫(静岡大学)

(15) 中野 寛(九州大学大学院)

Energy dissipation of a friction damper

(16) 原田 晃(長崎大学)

Coherent structures and their influence on the dynamics of aeroelastic panels

(17) 山下清隆(山形大学)

A Study of Double Flutter

13:45 ~ 14:00 総合討論

14:00 ~ 14:15 休憩

14:15 ~ 15:15 非線形振動(2)

司会：原田(長崎大学)

- (18) 青木 繁 (東京都立工業高等専門学校)  
Estimates of Peak Roof Displacement Using "Equivalent" Single Degree of Freedom Systems
- (19) 平田 莊周 (慶應義塾大院), 杉浦 壽彦 (慶應義塾大)  
Ultrasonics of nonlinear interfaces in solids : New physical aspects and NDE applications
- (20) 吉沢 正紹 (慶應義塾大), 中嶋 大智 (慶應義塾大院)  
A numerical analysis of contact problems with friction in elastostatics
- (21) 今村 仁 (茨城大学)  
Analysis of chaotic saddles in low-dimensional dynamical systems: the derivative nonlinear Schrodinger equation

15:15 ~ 15:30 総合討論

15:30 ~ 15:35 閉会

主査・池田 (島根大学)