

第 29 回（平成 30 年度）振動基礎研究会

□日時：平成 30 年 9 月 15 日(土)13:30～9 月 16 日(日)12:35

□場所：東京工業大学大岡山キャンパス石川台 3 号館 3 階 304 会議室

アクセス：東急電鉄大井町線又は目黒線の大岡山駅から徒歩約 10 分

東京工業大学：<https://www.titech.ac.jp/maps/> 参照

□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）：5000 円

□宿泊：各人で別途ご用意ください。

□プログラム

○9/15（土）

13:00 受付開始

13:30 開会の挨拶

13:35～14:45 文献調査報告会セッション 1 [() 内は論文番号, 敬称略] 司会：森（九州大学）
(講演 15 分+討論 5 分) × 3 件+総合討論 10 分

(1) 中井幹雄(元大阪産業大学) : Asynchronous parametric excitation, total instability and its occurrence
in engineering structures

(2) 土田崇弘(東京工業大学) : Fractional driven-damped oscillator and its general closed form exact
solution

(3) 酒井康徳(東京電機大学) : Chatter mitigation using moving damper

(14:45～15:00 フリーディスカッション)

15:00～16:05 : 大人の研究室ゼミ 1 (ちょっと一言 1) [敬称略] 司会：田村（島根大学）
(講演・討論 15 分) × 3 件+総合討論 20 分

1. 青木繁(東京都立産業技術高等専門学校) 「ロッキング振動における反発係数」

2. 神田昂亮(電力中央研究所) 「多重尺度法を用いた減衰ガイド波の減衰係数曲線の導出法」

3. 杉田直広(株式会社 IHI) 「運動方程式の正則摂動におけるテイラー展開」

(16:05～16:20 フリーディスカッション)

16:20～17:20 特別講演 司会：原田（長崎大学）

東京工業大学 中野寛先生

在外研究報告：「リバプール大学とフィレンツェ大学に滞在して」(講演・質疑 30 分)

文献調査報告(4) : Inverse structural modifications of a geared rotor-bearing system for frequency
assignment using measured receptances (講演 20 分+討論 10 分)

(17:20～17:35 フリーディスカッション)

17:35～17:55 国際会議報告 司会：中野(東京工業大学)

18:30～懇親会

09/16 (日)

09:00~10:30 文献調査報告会セッション2 [() 内は論文番号, 敬称略] 司会: 土田 (東京工業大学)
(講演 15 分+討論 5 分) ×4 件+総合討論 10 分

- (5) 田村晋司 (島根大学) : On a comparative study of an accurate spatial discretization method for one-dimensional continuous systems
- (6) 森博輝 (九州大学) : Veering and Strong Coupling Effects in Structural Dynamics
- (7) 杉田 直広 (株式会社 IHI) : A Fundamental Model of Mistuning for a Single Family of Modes
- (8) 高田宗一郎(日電中研) : Bayesian operational modal analysis with asynchronous data, Part1: Most probable value

(10:30~10:45 フリーディスカッション)

10:45~11:15 大人の研究室ゼミ2 (リクエスト講演) 司会: 丸山 (群馬大学)
原田晃 (長崎大学) 「関数展開を用いた微分方程式の近似解法 (ガラーキソ法及び調和バランス法) の捉え方の一例」

(11:15~11:30 フリーディスカッション)

11:30~12:35 大人の研究室ゼミ3 (ちょっと一言2) [敬称略] 司会: 高田(日電中研)
(講演・討論 15 分) ×3 件+総合討論 20 分

- 4. 原田晃 (長崎大学) 「線形固有モードと POM のハイブリッド基底について」
- 5. 丸山真一 (群馬大学) 「モード展開に関するあれこれ (第2報)」
- 6. 田村晋司 (島根大学) 「集中質量を持つ棒の振動について」

12:35 閉会の挨拶

【資料提供でのご参加】

近藤孝広 (九州大学)

以上