第 35 回（令和 6 年度）振動基礎研究会

□日時：令和 6 年 11 月 30 日(土) 9:30~21:30（オンライン参加の方は 18:15 まで）

□開催方式：対面とオンラインのハイブリッド形式

□場所(現地参加)：リファレンス 駅東ビル貸会議室（福岡）

MAP：<https://re-rental.com/ekihigashi/access/>

□オンライン参加：下記の URL より Zoom の事前登録をお願いします。

<https://zoom.us/meeting/register/tJAKc-Ghrj8iGNslMQsC8UI5aPtcQjLxGOdG>

登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。

□参加費：なし

□プログラム

○11/30（土）

9:00 受付開始

9:30 開会の挨拶

9:35~10:35 ちょっと一言 セッション 1[敬称略]

司会：中野（東京科学大学）

(講演・討論 15 分) × 3 件 + 総合討論 15 分

(1) 宇津野 秀夫（関西大学）「係数が時間の関数となる時変系の振動現象について」

(2) 高田 宗一郎（東京工業高等専門学校）「力学と確率，リウビル力学について」

(3) 西下 敦青（宇宙航空研究開発機構）「JAXA 研究開発部門の研究紹介～冷凍機の擾乱発生メカニズム究明と擾乱抑制制御～」

(10:35~10:45 フリーディスカッション)

10:45~11:45 ちょっと一言 セッション 2[敬称略]

司会：小松崎（金沢大学）

(講演・討論 15 分) × 3 件 + 総合討論 15 分

(4) 原田 晃（長崎大学）「ブロッホの定理と伝達マトリクスの固有値の関係について（バンドギャップが発生する機械的構造に関する基礎的勉強）」

(5) 星野 洋平（北見工業大学）「多項式の因数分解について」

(6) 丸山 真一（群馬大学）「高校生と考える連続体振動」

(11:45~11:55 フリーディスカッション)

11:55~12:05 国際会議情報

司会：中野（東京科学大学）

12:05~13:00 昼食

特別講演企画（講演 60 分・質疑 15 分）

13:00～14:15 「自励振動・係数励振の非線形分岐特性と計測・制御への応用（続）」

講演者：藪野 浩司 教授（筑波大学）

司会：森（九州大学）

(14:15～14:25 フリーディスカッション)

14:25～16:12 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（島根大学）

(講演 15 分+討論 8 分) ×4 件+総合討論 15 分

- (1) 安藝 雅彦(日本大学): Experimental and numerical analysis of damping properties of tennis racquets
- (2) 小松崎 俊彦(金沢大学): Study on the mounted effect of the damper on the cable based on an Improved Separation of Variable Method
- (3) 末田 美和(埼玉大学): On the detailed design of a quasi-zero stiffness device to assist in the realisation of a translational Lanchester damper
- (4) 高田 宗一郎(東京工業高等専門学校): Joint Bayesian estimation of process and measurement noise statistics in nonlinear Kalman filtering

(16:12～16:22 フリーディスカッション)

16:22～18:09 文献調査報告会 セッション 2 [() 内は論文番号, 敬称略]

司会：星野（北見工業大学）

- (5) 田村 晋司(島根大学): On the zeros of three-DOF damped flexible systems
- (6) 土田 崇弘(東京科学大学) Fractional-order filter approximations for efficient stochastic response determination of wind-excited linear structural systems
- (7) 中野 寛(東京科学大学): Dynamical integrity estimation in time delayed systems A rapid iterative algorithm
- (8) 森 博輝(九州大学): Stabilization against gravity and self-tuning of an elastic variable-length rod through an oscillating sliding sleeve

18:09～18:10 中締め挨拶(オンライン参加の方のみ)

18:30～21:30 交流会(対面参加の方のみ)

21:30 閉会の挨拶

以上