

第 33 回（令和 4 年度）振動基礎研究会

□日時：令和 4 年 10 月 1 日(土) 13:00～10 月 2 日(日)12:00

□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)：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

□オンライン参加：10/1 と 10/2 それぞれ下記の URL より Zoom の事前登録をお願いします。

10 月 1 日(土)：

10 月 2 日(日)：

両日参加される場合は両方にご登録ください。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

○10/1 (土)

12:30 受付開始

13:00 開会の挨拶

13:05～14:20 ちょっと一言 セッション 1 [敬称略] 司会：田村（島根大学）

(講演・討論 15 分) × 4 件 + 総合討論 15 分

- (1) 成田 吉弘(大和大学)：「板の振動で「いくつかの境界条件」を解析すると全ての組合せを網羅できるのか？」
- (2) 小松崎 俊彦(金沢大学)：「メタマテリアルを用いた音の伝播制御に関する研究動向について」
- (3) 金色 一憲 (自動車メーカー OB)：「エンジン・トライボロジーからの摩擦振動への疑問」
- (4) 星野 洋平 (北見工業大学)：「北見工業大学オホーツク農林水産工学連携研究推進センターの紹介と農業関連機械の振動問題についてのご紹介」

(14:20～14:35 フリーディスカッション)

14:35～16:30 文献調査報告会 セッション 1 [() 内は論文番号, 敬称略] 司会：小松崎（金沢大学）

(講演 15 分 + 討論 5 分) × 5 件 + 総合討論 15 分

1. 青木 繁(東京都立産業技術高等専門学校)：Contact-induced vibration tool in incremental sheet forming for formability improvement of aluminum sheets
2. 中野 寛 (東京工業大学)：A vibro-impact triboelectric energy harvester with a magnetic bistable mechanism and grating-patterned films for dual power enhancement
3. 末田 美和 (九州大学)：Double and triple-frequency synchronization and their stable states of the two co-rotating exciters in a vibrating mechanical system
4. 高田 宗一郎(東京高専)：Digital twin, physics-based model, and machine learning applied to damage detection in structures
5. 中村 匠実(筑波大)：Mode localization and eigenvalue loci veering phenomena in disordered structures

(16:30～16:45 フリーディスカッション)

16:45～17:05 国際会議情報 司会：星野（北見工業大学）

○10/2 (日)

9:00~10:15 ちよつと一言 セッション 2[敬称略]司会：森 (九州大学)

(講演・討論 15 分) ×4 件+総合討論 15 分

- (5) 天野 佑基 (鉄道総合技術研究所)「しゅう動摩擦が作用するパンタグラフの不安定振動に関する研究」
- (6) 藪野 浩司 (筑波大学)「モード局在化を用いた高感度質量計測への係数励振の利用」
- (7) 丸山 真一 (群馬大学)「多自由度系の運動方程式に相対変位を用いると？」
- (8) 原田 晃 (長崎大学)「バンドギャップとメタマテリアル化領域の関係について (ポスト D&D2022)」

(10:15~10:30 フリーディスカッション)

10:30~11:45 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 (東京工業大学)

(講演 15 分+討論 5 分) ×3 件+総合討論 15 分

- 6. 森 博輝 (九州大学) : Experimental validation of a model for a self-adaptive beam-slider system
- 7. 土田 崇弘 (東京工業大学) : Nonstationary stochastic response determination of nonlinear oscillators endowed with fractional derivatives
- 8. 田村 晋司 (島根大学) : Sensitivity Analysis of Suppressing Vibration by Inducing a Node on a Harmonically Forced Euler-Bernoulli Beam

(11:45~12:00 フリーディスカッション)

12:00 閉会の挨拶

以上