

第31回（令和2年度）振動基礎研究会

□日時：令和2年12月25日(金) 9:00～15:50

□場所：Zoom によるオンライン講演会

□プログラム

9:00 開会の挨拶

9:05～10:40 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）×4 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）：Residual stress relief of welded aluminum alloy plate using ultrasonic vibration
- (2) 高田宗一郎（東京工業高等専門学校）：Denoising identification for nonlinear systems with distorted streaming
- (3) 中野寛（東京工業大学）：Synchrosqueezing transform-based identification of time-varying structural systems using multi-sensor data
- (4) 土田崇弘（東京工業大学）：Time-Dependent Decay Rate and Frequency for Free Vibration of Fractional Oscillator

(10:40～10:50 フリーディスカッション)

10:50～11:50 ちょっと一言1 [敬称略]

司会：中野（東京工業大学）

（講演・討論 15 分）×3 件+総合討論 15 分

1. 田村晋司（島根大学） 「弾性支持と集中質量を持つ梁の曲げ振動におけるモードの直交性について」
2. 丸山真一（群馬大学） 「チモシェンコはりの固有振動数についての話題」
3. 小松崎俊彦（金沢大学） 「大学におけるオンライン講義の事例紹介」

11:50～12:00 国際会議情報 司会：星野（北見工業大学）

12:00～13:00 昼食

13:00～14:35 文献調査報告会セッション2 [() 内は論文番号, 敬称略] 司会：原田（長崎大学）

（講演 15 分+討論 5 分）×4 件+総合討論 15 分

- (5) 田村晋司（島根大学）：Veering and nonlinear interactions of a clamped beam in bending and torsion
- (6) 杉田直広（東京工業大学）：Bifurcations and hysteresis of varying compliance vibrations in the primary parametric resonance for a ball bearing
- (7) 森博輝（九州大学）：Experimental assessment of two-scale command shaping applied to engine restart
- (8) 末田美和（九州大学）：Synchronous states of slowly rotating pendula

(14:35～14:50 フリーディスカッション)

14:50~15:50 ちょっと一言2 [敬称略] 司会：森（九州大学）

（講演・討論 15 分）×3 件＋総合討論 15 分

4. 星野洋平（北見工業大学） 「振動減衰についてエントロピーの観点から考えてみた（仮）」
5. 小竹茂夫（三重大学） 「多体振動系の2つの振動モードを同時に制振可能な高速カム関数」
6. 原田晃（長崎大学） 「非線形振動解析における線形モード基底と POM 基底の比較」

15:50 閉会の挨拶

以上