

第 28 回（平成 29 年度）振動基礎研究会

□日時：平成 29 年 9 月 11 日（月）10:55～9 月 12 日（火）11:40

□場所：北海道大学工学部（札幌市北区北 13 条西 8 丁目）A 棟 5F A5-66 室

アクセス：<http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/>

□参加費（懇親会費などを除く）：1000 円

□懇親会費（お申し込み頂いた方のみ）：6000 円

□プログラム

○9 月 11 日（月）

10:30 受付開始

10:55 開会の挨拶

11:00～12:05 特別講演 1

司会：本田（北海道大学）

北海道大学 梶原逸朗先生 「スマートな振動計測・振動制御技術」

(12:00～13:00 昼食)

13:00～14:10 ちょっと一言 1 [敬称略]

司会：細川（中部大学）

(講演・討論 15 分) × 3 件 + 総合討論 25 分

1. 松本大樹（室蘭工業大学） 「振動特性を利用した FRP 板の異方性及び材料物性値の同定について」

2. 太田佳樹（北海道科学大学） 「3D プリンターで作製された CFRTP 板の振動解析」

3. 鈴木浩治（千葉工業大学） 「付加製造や 3D プリンティングがもたらす効果について」

(14:10～14:25 フリーディスカッション)

14:25～15:35 文献調査報告会セッション 1 [() 内は論文番号, 敬称略]

司会：阿部（旭川工業高等専門学校）

(講演 15 分 + 討論 5 分) × 3 件 + 総合討論 10 分

(1) 原田晃（長崎大学）：A quadratic manifold for model order reduction of nonlinear structural dynamics

(2) 土田崇弘（東京工業大学）：Probabilistic solution of non-linear random ship roll motion by path integration

(3) 田村晋司（島根大学）：Optimization of natural frequencies of a slender beam shaped in a linear combination of its mode shapes

(15:35～15:50 フリーディスカッション)

15:50～16:10 国際会議報告

司会：星野（北見工業大学）

(16:10～16:25 フリーディスカッション)

16:25～17:25 特別講演 2

司会：田村（島根大学）

東京工業大学 木村康治先生 「不規則振動とスロッシングの研究を振り返って」

(移動：タクシーで 10 分程度)

18:30 ～ 懇親会（サッポロビール園）

○9月12日(火)

09:00~10:10 ちょっと一言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25分

4. 星野洋平（北見工業大学） 「適応ノッチフィルタによる周波数トラッキングの紹介」

5. 原田晃（長崎大学） 「低次元化モデルの精度の検証方法について」

6. 田村晋司（島根大学） 「薄板の重心を通らない慣性主軸について」

10:10~10:30 ちょっと一言特別版[敬称略]

司会：原田（長崎大学）

（講演15分＋討論5分）

7. 本田真也（北海道大学） 「戦略的イノベーションフォーラム（SIP）「革新的構造材料」における北海道大学の取り組み」

(10:30~10:45 フリーディスカッション)

10:45~11:35 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）×2件＋総合討論10分

(4) 中野寛（東京工業大学）：Modal Amplitude Stability Analysis and its application to brake squeal

(5) 小松崎俊彦（金沢大学）：Nonlinear dynamics of a parametrically excited beam with a central magnetorheological elastomer patch: An experimental investigation

11:35 閉会の挨拶

【抄録作成でのご参加】

(6) 中井幹雄（元大阪産業大学）：Analysis and design of nonlinear resonances via singularity theory

(7) 高田宗一郎(日電中研)：Stress tracking in thin bars by eigenstrain actuation