

－フォーラム－

2025 v_BASE（振動工学データベース）フォーラム

開催趣旨

機械・プラント・構造物において発生する振動や騒音問題に関するデータを集積してデータバンクを構築し、産業界の設計力・検査力の向上に寄与することを目的に、振動・騒音問題とその対策事例に関するフォーラムを本年度も開催致します。皆様多数のご参加と活発なご討論をお願い致します。

日時：8月25日（月）10:00～17:40

会場：琉球大学 千原キャンパス 講演室 8 (1-118 室)

I 【10:00～11:00】一般機械・プラント機器の事例(1) 座長：岡田 徹（神戸製鋼所）

1. 粘弾性体を利用した動吸振器の温度依存性の低減方法
2. 高速織機の振動対策
3. 連成解析による工作機械の制御性能分析及び振動低減に関する取り組み
4. 電磁ブレーキ搭載型ステッピングモータの異音分析

II 【11:10～12:10】回転機械の事例 座長：矢部 一明（東洋エンジニアリング）

5. 立軸ポンプのねじり振動による横振動問題
6. ラジアルタービン付きギヤード圧縮機ロータで発生した振動現象
7. 蒸気タービンの動翼損傷トラブル
8. ギアカップリングの内部減衰によるオイルホイップ安定性低下

III 【13:20～14:35】交通機械の事例 座長：山崎 徹（神奈川大学）

9. 1D-CAE を援用したロードノイズの聴感評価
10. 音質指標を用いた車室内エンジン燃焼音の改善
11. CVT を搭載した四輪駆動車両の駆動系振り共振対策
12. トランスミッションユニット単体評価における音・振動計測の問題とその対策
13. VAM 手法を用いた電動パワートレインにおける軸受け接触モデル化精度向上

IV 【14:45～16:00】流体関連振動の事例 座長：林 慈朗（千代田化工）

14. 液柱分離・再結合起因の水撃による配管脱落
15. キャビティを有する格子配列のボイラ管群において発生した気柱共鳴騒音
16. 冷却装置用コンプレッサにおける配管振動改善
17. フランスス水車羽根車のロックインを伴う鳴音とその対策
18. 配管改造による遠心圧縮機の振動低減

V 【16:10～17:10】一般機械・プラント機器の事例(2) 座長：真柄 洋平（日立製作所）

19. 石油製品出荷ポンプのミニフローラインで発生した配管振動
20. ドライ真空ポンプにおける排気音の音質改善
21. 車体搭載機器の過大振動の対策
22. 離散ウェーブレット分析手法を適用した一般産業用モータ製造ラインにおける騒音の改善

VI 【17:25～17:40】総合討論 座長：主査 姉川 憲永（明電舎）

話題提供者（順不同）

石田 康二(Sound One) 魚住 誠二(三菱電機) 鍛冶 紘亮(出光興産) 勝田 聖矢(エーエス) 金井 啓太(神戸製鋼所) 倉敷 豊(川崎重工) 後藤 祐介(東洋エンジニアリング) 高橋 政行(工学院大) 田中 翔(東芝) 鳥居 建史(本田技研) 永峯 利樹(トヨタ自動車) 西口 誠人(千代田化工) 馬場 祥孝(神戸製鋼所) 濱川 洋充(大分大) 半田 康雄(西島) 平手 利昌(東芝産業機器システム) 福留 弘幸(本田技研) 前田 崇(エステック) 真柄 洋平(日立製作所) 宮川 和芳(早稲田大) 横澤 宏紀(荏原) 和久井 康平(荏原)

日本機械学会 機械力学・計測制御部門
振動工学データベース (v_BASE) 研究会