

ーフォーラムー

2014 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・構造物に発生する振動や騒音問題に関する経験データを集積してデータベースを構築し、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ついてのフォーラムを本年度も開催します。多数の参加と活発な討論をお願いします。

日時： 8月26日(火) 9:00～17:50

場所： 上智大学 四谷キャンパス 特別講演室

I 【9:00～9:50】回転機械の事例(1) 座長：渡邊裕輔(荏原製作所)

1. 軸受支持部の非線形性による分数調波振動
2. 動力伝達軸のカップリングで発生したヒステリシスホイップ
3. 転がり軸受の外輪クリープ診断
4. 遠心分離機の低周波振動

II 【10:00～11:00】回転機械の事例(2) 座長：岡田徹(神戸製鋼所)

5. 横軸多段ポンプの不安定振動
6. 液体水素ポンプの軸方向振動
7. 遠心ポンプの液柱共振による振動
8. モータの相間不平衡に伴う騒音
9. 大型蝶形弁アクチュエータ内部部品の共振

III 【11:10～12:00】回転機械の事例(3) 座長：一文字正幸(東芝)

10. 支持系の不具合による遠心式送風機の振動
11. 支持系の不具合による同期電動機の振動
12. 電磁加振力に起因する回転電機の振動
13. 電磁ピックアップによる位相基準信号のトラブル

【12:00～13:00】 (昼休み)

IV 【13:00～13:50】交通機械の事例(1) 座長：山口和幸(日立)

14. FEM/SEA ハイブリッド法を用いた自動車のフロアとルーフの振動解析
15. 実車状態でのサスペンションブッシュ剛性同定手法の開発
16. 音響管による多孔質材料の吸音特性計測における振動回避
17. 動的粘弾性測定装置を使用した粘弾性測定における誤差の発生

V 【14:00～14:40】 交通機械の事例（2） 座長：矢部一明（東洋エンジニアリング）

18. 聴感基準ノッキング強度計測手法の開発
19. 次世代 EV 用の低振動モータの解析技術
20. 倍音成分に着目した自動車加速音の音質メカニズムの解明

VI 【14:50～15:40】 交通機械の事例（3） 座長：岡村宏（芝浦工業大学）

21. アクティブ・サウンド・コントロール技術による加速音の付加
22. 機械稼働状況における振動騒音対策の検討方法
(実稼働時の振動騒音低減のための感度解析)
23. 感性評価指標づくり
24. 快適音質高性能軽量エンジン構造の開発

VII 【15:50～16:40】 流体関連振動の事例 座長：内海政春（JAXA）

25. 一端が閉じられた配管での熱音響過熱対策・消音器の効果
26. バイパス弁の自励振動
27. 前留塔上流で二相流により発生した配管振動
28. 穴あきバッフル板の管群ダクト共鳴音に及ぼす影響

VIII 【16:50～17:40】 一般機器・プラント機器の事例 座長：廣田和生（三菱重工業）

29. 板振動の影響を受ける透光性多孔吸音板の性能改善
30. クレーンウインチの乱巻き現象
31. 低周波用防音パッケージの振動対策
32. 高速モードカットによる HIL シミュレーション

IX 【17:40～17:50】 総合討論 座長：矢部一明（東洋エンジニアリング）

話題提供者（順不同）

足立 章（東洋エンジニアリング） 姉川 憲永（明電舎） 石濱 正男（神奈川工科大学） 石原 国彦（徳島文理大学） 井上 茂（エヌ・ブイ・テック） 岡田 徹（神戸製鋼所） 川崎 聡（JAXA） 北澤 吉満（日立工機） 小林 正生（IHI） 才野 鏡太郎（エー・アンド・デイ） 榊原 健男（コベルコ科研） 塩野目 恒二（日産自動車） 塩山 勉（東芝） 菅沼 直樹（三菱重工） 高橋 亜佑美（日本大学） 戸井 武司（中央大学） 長尾 豊（エステック） 長嶋 孝明（三菱電機） 西口 誠人（千代田化工） 萩谷 功（日立） 半田 康雄（西島製作所） 坊田 信吾（新川センサテクノロジー） 宮川 隆行（日産自動車） 本井 久之（IHI） 山極 伊知郎（神戸製鋼所） 山口 道征（エム・ワイ・アークステック） 吉村 卓也（首都大学東京） 渡邊 裕輔（荏原製作所） 渡部 幸夫（東芝原子力エンジニアリング）

v_BASE（振動工学データベース）フォーラムの懇親会

日時： 8月26日(火) 18:00～20:00

場所： 上智大学 四谷キャンパス 上智紀尾井坂ビル5階 第4会議室

ーフォーラム関連講習会ー

2014 *v_BASE* (振動工学データベース) フォーラム関連講習会

日時： 8月27日(水) 13:00～16:15

場所： 上智大学 四谷キャンパス 11号館 講演室1

I 【13:00～14:30】 ローターダイナミクス HIL と振動診断技術

講師： 松下 修己 (防衛大学校 名誉教授)

藤原 浩幸 (防衛大学校 准教授)

II 【14:45～16:15】 *v_BASE* 回転機械事例の国際会議発表とその反響

講師： 田中 正人 (富山県科学技術顧問)