

フォーラム

2015 v_BASE (振動工学データベース) フォーラム

開催主旨

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25日(火) 9:00-18:00

場所：講演室8

I 【9:00-10:00】 流体関連振動の事例 座長：矢部 一明 (東洋エンジニアリング)

1. 柔軟フィルムの浮上搬送中に発生した自励振動
2. 石油パイプラインの標高極大部における配管損傷
3. ボイラ管群におけるバッフル板挿入がダクトの共鳴周波数に及ぼす影響について
4. 実用ラジアルゲートの流体関連振動
5. URANS を用いた円柱の渦励起振動の検討

II 【10:10-11:00】 回転機械の事例(1) 座長：一文字 正幸 (東芝)

6. 遠心圧縮機の非同期振動
7. 圧縮機駆動用ガスタービンの回転同期振動
8. ロケットエンジン用ターボポンプのタービンノズルの共振
9. ロケットエンジン用ターボポンプのタービン動翼の共振

III 【11:10-12:00】 回転機械の事例(2) 座長：内海 政春 (JAXA)

10. カップリングへの異物混入によるガスタービンの軸振動
11. 高圧ポンプシャフトのフレッチング損傷
12. 水中モータポンプのZN/2成分の振動
13. 圧縮機に発生したバックワードの不安定振動

【12:00-13:30】 (昼休み)

IV 【13:30-14:20】 回転機械の事例(3) 座長：山口 和幸 (日立製作所)

14. 送風機の振動対策
15. 搬送機用ブレーキモータのエンコーダ破損
16. ねじり疲労性クラック・ロータの振動
17. キーのガタに起因した回転体の異常振動

V 【14:30-15:20】 交通機械の事例 座長：岡村 宏（芝浦工業大学）

18. ウレタンの歪依存性を考慮した音響特性向上
19. 高出力ダウンサイジング 4 気筒エンジンのアクティブエンジンマウントによる静粛向上技術
20. 自動車車室内の多領域音場制御
21. タイヤ転動時の振動伝達特性

VI 【15:30-16:20】 一般機器・プラント機器の事例 座長：渡部 幸夫（東芝）

22. 蒸気再加熱器の整流板の振動問題
23. ガス焚きボイラの缶鳴り対策
24. 油焚きボイラの缶鳴り対策
25. 主蒸気管異音発生事例

VII 【16:30-17:30】 一般機器・プラント機器の事例（2） 座長：岡田 徹（神戸製鋼所）

26. 過渡応答のピークを低減させるための構造変更感度解析
27. プラントでの個体音伝搬音調査と対策
28. ヴァイオリン駒構造の振動伝搬
29. ウインチ巻き下げ時に発生した油圧系の振動
30. オンライン振動状態監視センサの接触不良

VIII 【17:40-18:00】 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）

秋山 陵(三菱日立パワーシステム) 足立 章(東洋エンジニアリング) 阿南 景子(足利工業大学) 有光 哲彦(中央大学) 石原 国彦(徳島文理大学) 一文字 正幸(東芝電力システム) 上阪 崇弘(本田技術研究所) 内海 政春(JAXA) 岡田 徹(神戸製鋼所) 沖本 貴寛(三菱重工) 榊原 健男(JALCO科研) 篠崎 正治(IHI) 島垣 満(JAXA) 菅沼 真一(日産自動車) 菅沼 直樹(三菱重工) 高橋 亜佑美(日本大学) 田崎 智(三菱重工) 西口 誠人(千代田化工建設) 原 謙介(東京工業大学) 半田 康雄(西島製作所) 平手 利昌(東芝電力システム) 古野 晃久(IHI) 前川 智史(神戸製鋼所) 山口 和幸(日立製作所) 山崎 徹(神奈川大学) 吉村 卓也(首都大学東京) 米澤 宏一(大阪大学) 渡部 幸夫(東芝原子力エンジニアリングサービス)

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25日(火) 18:10-20:00

場所：弘前大学 大学会館内スコーラム