

フォーラム

2012 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： 9月18日(火) 9:00～17:50

場所： 慶應義塾日吉キャンパス 第1講演室

I 【9:00～9:50】 回転機械の事例 (1) 座長：矢部一明 (東洋エンジニアリング)

1. ポンプ駆動用モータ軸受異常
2. 立軸ポンプモータのもらい振動
3. 排気用ポンプモータの軸受ハウジング摩耗
4. カップリングによるモータ騒音

II 【9:50～11:05】 交通機械の事例 座長：岡村宏 (芝浦工業大学)

5. 自動車室内の多領域音場制御
6. エンジン起振力パラメータの提案
7. SRS モジュールの構造変更によるステアリング共振対策
8. 車室内音響データ計測における指向性
9. FR ハイブリッド車用 1モータ 2クラッチパワートレインシステム音振対応
10. 電気自動車用減速機のギャノイズ

III 【11:15～12:05】 回転機械の事例 (2) 座長：一文字正幸 (東芝)

11. ベルト駆動ルーツブロワの振動
12. 遠心送風機で発生したうなり音対策
13. 渦巻きストレーナの振動
14. 立軸ポンプのモータ室床での振動

【12:05～13:00】 (昼休み)

IV 【13:00～13:50】 流体関連振動の事例 座長：岡田徹 (神戸製鋼所)

15. ブロワ吐出配管で発生した共鳴による音響励起振動問題
16. 複雑配管系の枝管型消音器による騒音低減
17. 発電用ポンプ水車に生じる動静翼干渉と位相共鳴
18. 新設配管のスチームクリーニング時音響振動

V 【13:50～14:30】 ロケット関連の事例 座長：山口和幸（日立製作所）

19. キャビテーションによる旋回失速類似現象
20. 共鳴キャビテーションサージ
21. キャビテーションポンプを含む液体ロケット推進システム全体の振動

VI 【14:40～15:55】 一般機器・プラント機器の事例 座長：廣田和生（三菱重工）

22. 復水器水室での同期振動
23. 電力用変圧器への能動消音適用事例
24. 長支間懸垂ロープ衝突異音
25. 金属製板ラインの板振動対策
26. 分調機の設定不良による回転基準信号の品質低下
27. アクティブ式制振装置による空港管制塔の振動制御

VII 【16:05～17:30】 回転機械の事例（3） 座長：渡部幸夫（東芝）

28. 高圧ポンプの不安定振動について
29. 増速機ホイップ発生によるダイヤフラムカップリング破損
30. タービン発電機の2倍周波振動
31. ダンパシール付き遠心圧縮機の不安定振動
32. L-1 低圧タービンロータの亀裂（フラッタ）
33. 大型タービン発電機軸受箱のアキシシャル方向振動
34. 車両外部音場のSEAモデル化手法

VIII 【17:30～17:50】 総合討論 座長：兼森祐治（西島製作所）

話題提供者（順不同）

秋山 陵（日立製作所） 荒井 輝（日立プラントテクノロジー石原 国彦（徳島文理大学） 一文字 正幸（東芝） 岡田 徹（神戸製鋼所） 小川 真司（三菱重工） 尾崎 健司（東芝） 鍵山 恭彦（本田技術研究所） 川下 倫平（三菱重工） 小池 裕二（IHI） 小林 正生（IHI） 近藤 隆（本田技術研究所） 榊原 健男（コベルコ科研） 佐部利 誠司（三菱重工） 塩山 勉（東芝） 志村 隆（JAXA） 戸井 武司（中央大学） 永井 久博（日産自動車） 永田 寿一（東芝） 西口 誠人（千代田アドバンスト・ソリューションズ） 花島 萌（エステック） 半田 康雄（西島製作所） 服部 博明（IHI） 平手 利昌（東芝） 高橋 亜佑美（日本大学） 矢部 一明（東洋エンジニアリング） 山極 伊知郎（神戸製鋼所） 山本 和志（日産自動車） 山本 幸弘（日立製作所） 米澤 宏一（大阪大学） 渡部 幸夫（東芝）

v_BASE（振動工学データベース）フォーラムの懇親会

日時： 9月18日(火) 18:00～20:00

場所： 慶應義塾大学構内 来往舎1F ファカルティラウンジ