

ーフォーラムー

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ヤル方向振動
34. 車両外部音場のS E A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（I H I） 小林 正生（I H I） 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（I H I） 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