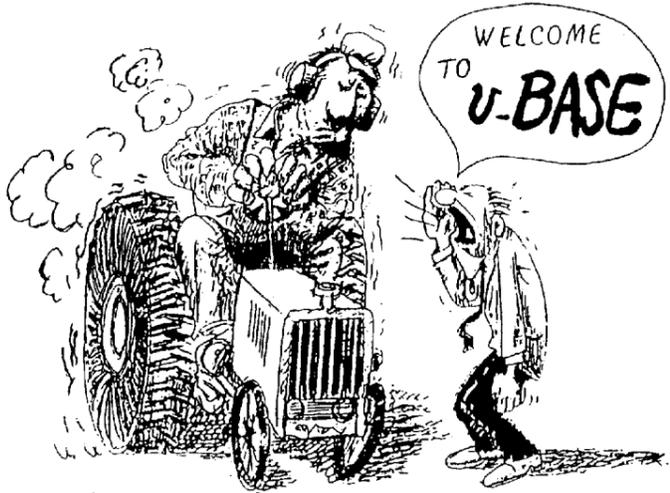


Dynamics & Design Conference '12

2012 v_BASE フォーラム



「振動・騒音トラブル対策事例」

開催: 2012年 9月18日(火)

9:00~18:00

場所: 慶應義塾大学日吉キャンパス

第4校舎 第1講演室

Coordinators : 一文字 正幸(東芝), 内海 政春(JAXA), 岡田 徹(神戸製鋼), 岡村 宏(芝浦工大), 廣田和生(三菱重工), 山口和幸(日立), 渡部幸夫(東芝), 矢部一明(TEC)

事例報告

I 【9:00~9:50】回転機械の事例(1)

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

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クラッチパートレインシステム音振対応技術
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)

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. 渦巻きストレナの振動
14. 立軸ポンプのモータ室床での振動

IV【13:00~13:50】流体関連振動の事例

15. プロア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【14:40~15:55】ロケット関連の事例

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. キャビテーティング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

22. 復水器水室での同期振動
23. 電力用変圧器騒音への能動制御適用事例
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. 分周機の設定不良による回転基準信号の品質低下
27. 空港管制塔用制振装置の制御法

VII 【16:05~17:30】回転機振動の事例(3)

28. 高圧ポンプの不安定振動について
29. 増速器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. ダンパシール適用による遠心圧縮機の安定化
32. 低圧タービンロータの亀裂(フラック)
33. 大型タービン発電機軸受箱のアキシャル方向振動
34. 車両外部音場のSEAモデル化手法

話題提供

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) 榎原 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・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)

主催: 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 主査: 兼森祐治(西島) 幹事: 矢部一明(東洋エンジニアリング), 安達和彦(神戸大学)

問合せ先: 機械力学・計測制御部門 Tel.(03)5360-3500、Fax.(03)5360-3508