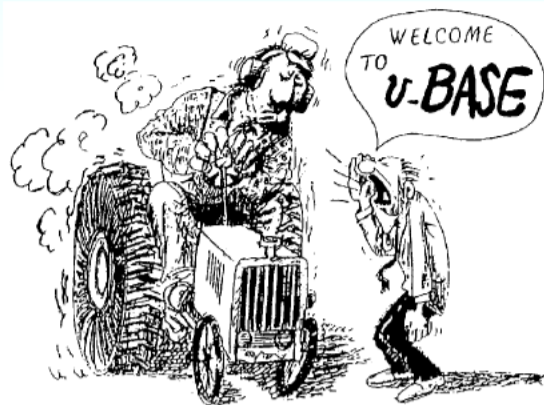


Dynamics & Design Conference '19

2019 v_BASE フォーラム



「振動・騒音トラブル対策事例」

開催: 2019年8月27日(火) 09:00~17:45

会場: 九州大学 伊都キャンパス
講演室6

Coordinators : 姉川 憲永(明電舎), 岡田 徹(神戸製鋼), 岡村 宏(芝浦工大), 林 慈朗(千代田化工), 平手 利昌(東芝産業機器システム), 矢部 一明(東洋エンジニアリング), 山口 和幸(日立), 山田 哲也(三菱重工業)

事例報告

I 【9:00-10:15】流体関連振動の事例

1. 遠心ポンプケーシングドレン配管に起因した騒音
2. スパイラル真空ポンプの騒音
3. ポンプ先行待機時の特異な振動
4. 誘引通風機の異音現象
5. 反応槽で発生した振動の原因究明と問題解決のためのシステム設計

II 【10:25-11:55】回転機械の事例(1)

6. カップリングスペーサチューブへの油侵入によるサブシンクロナス振動
7. 複素固有値の捕捉解法
8. 遠心ポンプの自励振動
9. ポンプ場のエンジン振動による固体伝搬音の低減
10. 蒸気タービンローターの油切ラビング振動
11. 電動機の冷却用外扇ファンの異音

III 【13:00-14:30】回転機械の事例(2)

12. ラジアルタービンで発生した回転同期軸振動上昇
13. 定格回転数が危険速度を超える内面研削スピンドルの内研加工時振動特性の検証
14. アウターロータ型モータの音発生メカニズム
15. 両持ち遠心プロア軸受架台割れ振動
16. ポンプ駆動用モータ軸受異常
17. ファン用電動機ケーシングの振動事象

IV 【14:40-15:55】交通機械の事例

18. アクティブ制御慣性マスを組み込んだトルクロッドの車両適応開発
19. FF 乗用車のアイドル振動
20. 転動タイヤ系における路面突起入力 of 逆解析推定
21. シート振動の覚醒維持効果の検証
22. タイヤ接地面加振テーブルの振動

V 【16:05-17:20】一般機器・プラント機器の事例

23. ダクト&フェンス型大型航空機用防音設備で発生した問題
24. レゾネータを用いた音響メタマテリアルによる遮音性能向上と軽量化の両立検討
25. 構造最適化を活用した振動騒音低減検討
26. 動吸振要素付加によるシェル構造物の振動低減
27. 地震破損事例を基にした高リスク配管の抽出方法

2019 v_BASE 関連講習会

開催: 8月28日(水) 9:00-12:00 場所: 九州大学 伊都キャンパス
講演室6

09:00-10:50 メカトロニクス of 振動と制御
(弾性振動抑制のための制御フィルタの適用事例紹介)
松下 修己(防衛大 名誉教授), 藤原 浩幸(防衛大 准教授)

11:00-12:00 ポンプにおける振動と診断技術
兼森 祐治(西島製作所)

話題提供

安達 和彦(中部大学) 姉川 憲永(明電舎) 池田 和正(デンソー) 石原 国彦(徳島文理大) 江川 寛(丸善石油化学) 岡田 健(エスアイテクノロジー)
鍛冶 紘亮(出光興産) 門松 晃司(新潟工科大学) 金森 啓祐(三井化学) 菊池 政寛(神戸製鋼所) 三東 儀洋(クボタ) 谷村 浩史(日産自動車)
中野 貴裕(三菱重工) 西口 誠人(千代田化工) 馬場 祥孝(神戸製鋼所) 林 慈朗(千代田化工) 半田 康雄(西島製作所) 平居 嵩朗(エステック)
平手 利昌(東芝産業機器システム) 真柄 洋平(日立インダストリアルプロダクツ) 宮下 直士(横浜ゴム) 三山 壮(神奈川大学) 安土光男(中央大学) 山本 崇史(工学院大学) 渡邊 敬人(小野測器) 渡邊 裕輔(荏原製作所)

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: 岡田 徹(神戸製鋼), 幹事: 姉川 憲永(明電舎), 山口 和幸(日立)

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