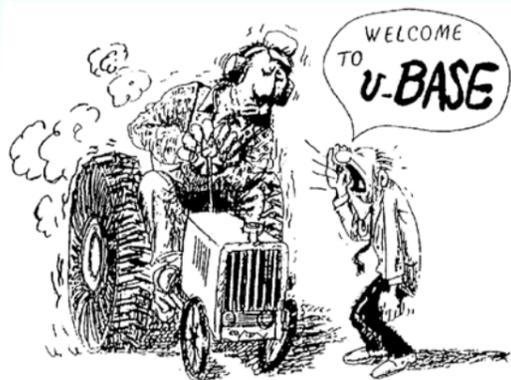


Dynamics & Design Conference '18

2018 v_BASE フォーラム



「振動・騒音トラブル対策事例」

開催: 2018年8月28日(火) 08:50~18:00

場所: 東京農工大学 小金井キャンパス
v_BASE フォーラム室

Coordinators : 岡田 徹(神戸製鋼), 岡村 宏(芝浦工大), 平手 利昌(東芝),
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)

事例報告

I 【8:50-10:15】 流体関連振動の事例

1. グローブ弁本体の流体関連振動
2. スロッシング(液面揺動)によるタンク浮き屋根損傷
3. 旋回キャビテーションによる振動
4. 高流速の乱れにより配管合流部で発生する周方向振動
5. 回転数可変型往復動圧縮機の圧力脈動
6. 電気集塵機から発生する超低周波音

II 【10:25-11:50】 回転機械の事例(1)

7. 攪拌機用モータ振動増大
8. 縦型ポンプのクラッド付着によるフルイドホワール
9. 斜流ポンプ案内羽根出口部の損傷事例
10. 流路内鋳抜き孔を通過する流れに起因したポンプの振動
11. ポンプ軸受台の共振対策
12. 高圧ターボポンプのスーパーシンクロナス振動

III 【12:50-13:45】 回転機械の事例(2)

13. ポンプにおける水槽渦の吸込による振動・騒音
14. 冷凍機駆動用モータの過大振動
15. 誘導電動機起動時の振り自励振動による減速機の損傷
16. ガスエキスパンダタービンの軸振動対策

IV 【13:55-15:05】 交通機械の事例(1)

17. 低慣性ローラーでのトルク変動加振によるバネ下共振評価
18. 車体制振ダンパによる振動低減効果予測の改善
19. CVT ベルト試験装置のねじり振動系の共振対策

20. CVT ベルトノイズ発生メカニズム解析

21. 無段変速車(CVT 車)の自動車加速音に着目した加速感創生

V 【15:10-16:05】 交通機械の事例(2)

22. エンジン無響ベンチにおける燃焼騒音の音質改善
23. 風切り音予測におけるドアガラスシールの簡易モデル化技術の適用
24. 主成分モード分析による IPMSM モータ騒音発生メカニズムの把握
25. SEA によるスムーズタイヤの振動騒音解析

VI 【16:15-17:40】 一般機械・プラント機器の事例

26. ボイラ蒸気配管の異音現象
27. ボイラ蒸気配管の異音現象2
28. 膨張型消音器の性能改善
29. 地震による球形タンクのブレース損傷とその補強対策
30. 気液分離タンクの振動による金属疲労破壊
31. 発電機のひずみ計測におけるノイズ対策

2018 v_BASE 関連講習会

開催: 8月29日(水) 09:00-12:00 場所: 東京農工大学 小金井キャンパス v_BASE フォーラム室

09:00-10:50 パワートレイン振り振動制御

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 熱交換器伝熱管群における流動励起振動評価の歴史と現状

中村友道(日本機械学会フェロー, 元大阪産業大学教授)

話題提供

足立 章(東洋エンジニアリング) 姉川 憲永(明電舎) 石原 国彦(徳島文理大学) 内糸 伸行(三井化学) 大野 卓志(高圧ガス保安協会) 岡本 一希(エー・アンド・デー) 奥村 大成(日揮) 菊池 務(出光興産) 菊池 政寛(神戸製鋼所) 岡田 健(エスアイテクノロジー) 兼森 祐治(西島製作所) 亀山 裕樹(神戸製作所) 川村 啓一郎(日立) 澤田 克人(神奈川大学) 三東 儀洋(クボタ) 戸井 武司(中央大学) 鳥居 建司(本田技術研究所) 中江 修二(三菱重工業) 中野 貴裕(三菱重工業) 中村 裕毅(神奈川大学) 長井 直之(三菱重工業) 西口 誠人(千代田化工建設) 林 慈朗(千代田化工建設) 林 二郎(トヨタ自動車) 半田 康雄(西島製作所) 平手 利昌(東芝産業機器システム) 前田 崇(エステック) 水口 大幹(三菱自動車) 宮川 啓輔(シーヴィテック) 渡部 幸夫(日本精工)

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: 矢部 一明(東洋エンジニアリング), 幹事: 岡田 徹(神戸製鋼), 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