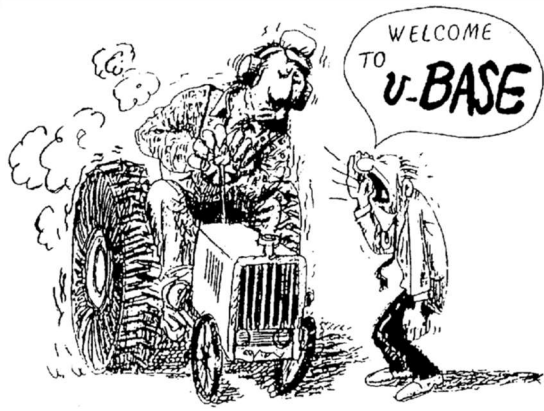


Dynamics & Design Conference '21

2021 v_BASE フォーラム



「振動・騒音トラブル対策事例」

開催: 2021 年 9 月 13 日(月) 09:00~17:15

場所: 東京大学 駒場Ⅱキャンパス
講演室6 オンライン開催

Coordinators : 姉川 憲永(明電舎), 岡田 徹(神戸製鋼), 岡村 宏(芝浦工大), 尾崎 健司(東芝エネルギーシステムズ), 富井 正幸(三菱重工), 林 慈朗(千代田化工), 山口 和幸(日立), 山崎 徹(神奈川大)

事例報告

I【9:00-10:30】回転機械の事例

1. 工作機械主軸用中空シャフトの残留不釣合い低減のため内面研削工程追加
2. トンネル換気用ファンの電動機軸受損傷
3. モータの軸受の発熱に起因する回転同期振動
4. 据付基礎レベルの異常による立軸ポンプの振動
5. ギアドエキスパンダー圧縮機の非同期軸振動
6. コレクタリング試験装置でのカルダンシャフト損傷

II【10:40-12:10】交通機械の事例

7. ドラムブレーキ鳴きの主要因の分析
8. 制動時における摩擦自励振動(モーンノイズ)
9. 機械学習を活用したエンジン起動時振動のばらつき要因解析
10. 車両走行中に発生するインパネ BSR 異音
11. 自動車開発における振動エネルギー伝搬分析の適用
12. 100%電動駆動ハイブリッド車のエンジン騒音低減方策

III【13:10-14:25】一般機器・プラント機器の事例

13. 金属製板ラインの駆動系減速機起因の板振動問題
14. クレーンの地震被害と耐震設計(1)
15. クレーンの地震被害と耐震設計(2)コンテナクレーンのロッキング現象
16. クレーンの地震被害と耐震設計(3)ステーにより支持されたクライミング式ジブクレーン
17. 水車部品のゆるみによる異音検出

IV【14:35-15:35】流体関連振動の事例(1)

18. ガスエアヒータと出口ダクトの振動
19. 海水配管放出口におけるキャビテーションによる振動
20. 多管式貫流ボイラからの異音
21. 遠心圧縮機の下流配管における殻振動現象

V【15:45-16:45】流体関連振動の事例(2)

22. 水車ドラフトチューブの流体励振力と低減方法
23. プラント機器における復水タンクの騒音対策
24. 遠心送風機に起因する気柱共鳴騒音
25. 複合原因による遠心送風機およびダクト系に発生した振動調査とその対策

2021 v_BASE 関連講習会

開催: 9 月 14 日(火) 9:00-11:45 場所: 東京大学 駒場Ⅱキャンパス
講演室6 オンライン開催

09:00-10:30 メカトロニクス系の振動と抑制

1. ねじり振動系の安定化
2. 動吸振器型フィルタの活用
3. シミュレーション実演

松下 修己(防衛大名誉教授), 藤原 浩幸(防衛大准教授)

10:45-11:45 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(元大阪産業大学教授)

話題提供

安達 和彦(中部大学) 石原 国彦(徳島文理大) 伊藤 和樹(マツダ) 江波戸 明彦(東芝エネルギーシステムズ) 岡田 健(エスアイテクノロジー) 岡田 徹(神戸製鋼所) 奥村 大成(日揮グローバル) 川下 倫平(三菱重工) 木村 拓人(三菱自動車) 木村穂高(日立インダストリアルプロダクツ) 下出 健人(トヨタ) 田尻 聡太郎(ニュートンワークス) 坪田 章(日本クレーン協会) 西口 誠人(千代田化工) 濱川 洋充(大分大) 林 慈朗(千代田化工) 半田 康雄(西島製作所) 姫野 信幸(エステック) 見村 勇樹(東芝エネルギーシステムズ) 宮川 和芳(早稲田大学) 山口 和幸(日立製作所) 米山 沙紀(日産自動車)

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), 林 慈朗(千代田化工)

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