

# フォーラム

## v\_BASE (振動工学データベース) フォーラム

### 開催趣旨

機械に発生した振動や騒音問題に関する経験データを集積しデータベースを構築することにより産業界の設計力・検査力の向上に寄与することを目的に、本年度も収集した振動・騒音問題とその対策事例紹介のためのフォーラムを開催します。多数の参加と討論をお願いします。

日時： 8月9日(水) 9:00~17:15

場所： 名古屋大学工学部(名古屋市) D&D 第7室

### I. 【9:00~10:00】 回転機械の事例(1) 座長： 本家浩一(神戸製鋼)

1. 発電機架台の振動
2. 減速機のねじり振動による異音と対策
3. コンプレッサーケーシング温度による締結部剛性変化
4. 減速機の異常振動
5. 送風機の不釣合い振動問題

話題提供者： 庄崎 晃(クボタ), 長井直之(三菱重工), 馬場祥孝(神戸製鋼), 渡部幸夫(東芝)

### II. 【10:10~11:10】 回転機械の事例(2) 座長： 風尾幸彦(東芝)

6. 蒸気機軸系の振動
7. 蒸気タービンで発生したスチームホワール問題の究明とその対策
8. 蒸気タービンの軸振動計測不適合
9. 多段ポンプのスケール付着による振動増加現象
10. フランジ部腐食による立型海水ポンプの振動現象

話題提供者： 植山淑治(日立プラントテクノロジー), 大山寛人(防衛大), 時政泰憲(三菱重工), 藤川 猛(芦屋大)

### III. 【11:20~12:20】 流体関連振動・回転機械の事例 座長： 長井直之(三菱重工)

11. フローティングリングシールでのラビングによる振動
12. 磁気軸受弾性ロータの実モードバランス
13. スクロール舌部励振による過給機タービン翼の損傷
14. 流体励起振動による温度計損傷
15. 熱交換器冷却水用配管の流力振動

話題提供者： 岡田 徹(神戸製鋼), 服部博明(IHI), 藤原浩幸(防衛大), 辺見 真(日立), 矢部一明(TEC)

**IV. 【13:30～14:30】 流体関連振動の事例**                      座長： 矢部一明（TEC）

16. 蒸気発生器伝熱管の振動破損
17. 高圧ポンプ下流配管の振動
18. 蒸気系のバルブの振動問題
19. 開閉扉の笛吹き音対策
20. グランドフレアにおける燃焼振動

話題提供者： 稲田文夫(電中研)，加藤壮一郎(IHI)，殿城賢三(東芝)，中村友道(大阪産業大)，  
林 慈朗(千代田アドバンスソリューションズ)

**V. 【14:40～15:40】 交通機械の事例**                      座長： 岡村 宏（芝浦工大）

21. 真空倍力装置の自励振動
22. ディーゼル燃焼騒音のエンジン構造での低減方法
23. ディーゼルエンジンのシリンダブロックの低振動化と軽量化に関する一検討
24. 直列4気筒エンジンの音振性能開発
25. 車体骨格構造の概念設計手法

話題提供者： 大塚雅也(トヨタ自動車)，塩崎弘隆(三菱自動車)，玉理順造(エステック)，  
本田康裕(国士館大)，松尾 宏(日産自動車)

**VI. 【15:50～17:00】 建設機械・動吸振器・海外情報など**                      座長： 高木亨之（日立）

26. ホイールローダのマフラ振動対策
27. 動吸振器による立軸電動機の振動低減
28. 往復動圧縮機の振動対策
29. 固有値方程式に対する Tracking Solver の応用
30. 海外文献にみる  $v\_BASE$  事例

話題提供者： 一文字正幸(東芝)，川端將司(神戸製鋼)，古池治孝(岡山大)，小池裕二(IHI)，  
松下修己(防衛大)

**VII. 【17:05～17:15】 総合討論**                      座長： 小林正生（IHI）