

# - 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バンク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。

日時： 8月23日(火) 9:00~17:30

場所： 朱鷺メッセ(新潟市万代島) 第1室

・【9:00~9:45】 流体関連振動の事例(1) 座長：矢部一明(TEC)

1. 高速回転体におけるキャビティトーン
2. 機械系を有する円柱構造物の流体と不釣合い力による振動現象
3. キャビテーション誘起振動に伴う小口径管の疲労亀裂(その1)
4. キャビテーション誘起振動に伴う小口径管の疲労亀裂(その2)

話題提供者： 稲田文夫(電中研)，小池裕二(石播)，長井直之(三菱重工)

・【9:45~10:30】 流体関連振動の事例(2) 座長：長井直之(三菱重工)

5. ターボ型圧縮機吸込み配管での流体励起振動
6. 建屋内軸流ファンの振動
7. トイレ洗浄装置における気柱共鳴機構とその抑制手法
8. 排気脈動流れと排気吐出音のシミュレーション技術

話題提供者： 桜井雅人(ホンダ)，藤川 猛(芦屋大)，矢部一明(TEC)，山崎由大(東京大)

・【10:45~11:30】 能動制御・回転機械の事例 座長：風尾幸彦(東芝)

9. 磁気軸受形弾性ロータのQ値測定
10. 磁気軸受形弾性ロータにおける回転中の安定性評価
11. レーザポインタの振動
12. 磁気軸受で支持された弾性ロータの熱曲がり振動

話題提供者： 高橋直彦(日立)，玉理順造(エステック)，藤原浩幸(防衛大)

.【11:30～12:15】 **騒音・プラント機械の事例** **座長：本家浩一（神戸製鋼）**

13. ポンプ駆動用エンジンにおける固体伝搬音の低減
14. オープングレーチング床版橋梁の防音対策
15. 振動乾燥機による共振現象
16. 回転機のカップリング部における騒音

話題提供者： 一文字正幸(東芝), 岡田 徹(神戸製鋼), 庄崎 晃(クボタ),  
林 慈朗(千代田アドバンスソリューションズ)

.【14:55～16:05】 **回転機械の事例** **座長：高木亨之（日立）**

17. カップリングフランジの変形による振動
18. ティルティングパッド軸受で生じた自励振動
19. すべり軸受支持回転機械の給油不足振動
20. コンプレッサの経年変化による振動大
21. 縦軸型洗濯機の振動
22. 動力計トルク伝達軸のアンバランス振動

話題提供者： 小林正生(石播), 玉理順造(エステック), 寺崎眞太郎(INCエンジニアリング),  
馬場祥孝(神戸製鋼), 山口和幸(日立), 渡部幸夫(東芝)

.【16:15～17:15】 **交通機械などの事例** **座長：岡村 宏（芝浦工大）**

23. 建設機械のエンジン排気管の折損
24. F T A - Q F D手法のエンジン騒音開発への適用
25. パネルからの放射音低減構造
26. 最適化技術を用いた軽量高剛性車体の開発手法
27. モーダル差分構造を用いた効率的な構造変更解析手法

話題提供者： 石原精二(日産自動車), 加村孝信(マツダ), 古池治孝(J A S R I),  
玉理順造(エステック), 野村 章(富士重工)

.【17:20～17:30】 **総合討論** **座長：小林正生（石播）**