振動工学データベース研究会活動と ν_BASE データブック

振動工学データベース研究会 (*v_BASE*研究会) 2015年8月現在 1991年 1月に発足し、今年2015年で24年目

設立コンセプト

「機械に発生した振動問題に関する経験データを集積し、データバンクを構築し、産業界の設計力・検査力の向上に寄与することを目的とする。また、広くその内容を産業界に浸透させ、機械学会の果たす役割の向上に努める。」

2

基本的な考え方

"GIVE & TAKE"の精神

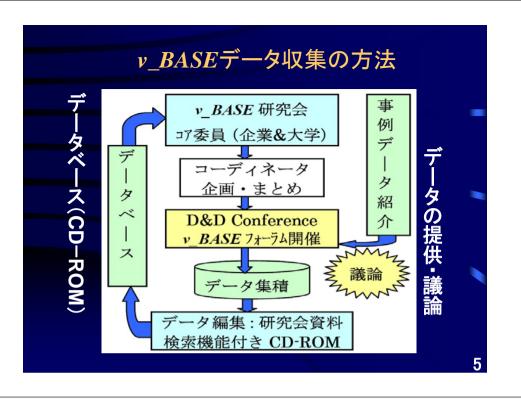
振動トラブル解決事例は、本来、企業にとって貴重な財産 その財産を Give し合うことで、より多くを Take できる

> ー 目的 ー 振動・騒音トラブルの低減 トラブルの早期解決

活動内容

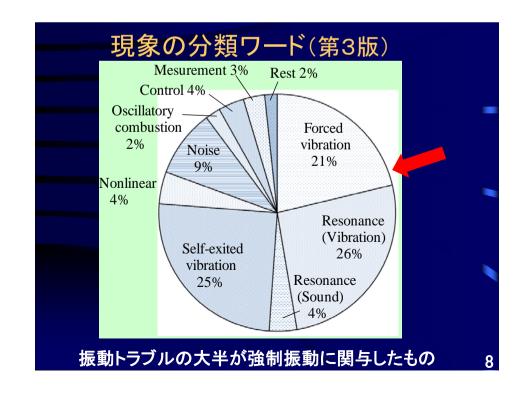
- 振動・騒音トラブル対策事例の収集
 v_BASEフォーラム
 日本機械学会D&D講演会等において開催
- 事例集の編集・発行
 v BASE データベース として共有化
- 3. 講習会の開催
 - 国内 従来、関東/関西分割開催
 - 海外 マレーシア、インドネシア、タイ、オーストラリア、 中国、韓国、インドで実施

4



データ収集状況 第1期('91~'93) 防衛大 松下修己 データブック 657ページ 発行(296件) 第2期('94~'97) 岡山大学 古池治孝 第3期('98~'01) 高知工科大 井上喜雄 → データベース(第2版) CD-ROM発行(518件) 第4期('02~'03) 九州大学 金光陽一 第5期('04~'08) IHI 小林正生、神戸製鋼 本家浩 第6期('09~'13) 目標の八合目で一里塚として第3版 酉島 兼森祐治、TEC 矢部一明、神戸大学 安達和彦 → データベース(第3版) CD-ROM発行(790件) 第7期('14~ 現在) データベース収集総累計(約950件) TEC 矢部一明、神戸製鋼 岡田 徹、日立 山口和幸

データ収録内容・機械の種類 回転機械(機器要素も含む)・・・・・・29 4% 往復動機械(ガソリンエンジン等)・・・・・・29 4% プラント機械(配管・ボイラ・構成機器など)・・・147 20% 交通機械(自動車・鉄道・船舶・エレベータなど) 76 10% 建設機械・・・・12 2% 情報機械・・・・・25 3% 一般機械 (橋梁・構造物・家電・ロボット・工作機械など)・・・99 13% 機械の種類の比率は第2版とおよそ同じ 特徴・回転機械、プラント機械分野が充実している 今後、より幅広い分野で収集する 最近は、交通機械(自動車)分野が増加



v_BASEデータベースの入手方法

連絡先(CD・ガイドブック編集主幹)に連絡 研究会入会と同時にデータ集が入手できる

> 企業メンバー(¥5万) 非営利・公的法人・個人メンバー(¥3.5万)

連絡先

古池治孝 岡山大学 客員教授

IMVにて、データベースCDの取扱い業務を引継予定

2015年度の研究会活動

1. *v_BASE* フォーラム 2015

D&D2015 (機械学会 機力·計測制御部門講演会)

弘前大学工学部大学(8月)開催

発表件数 30件

討論にぜひご参加ください

ベストオーディエンス賞があります

10

データブック(第3版)の紹介 データ検索方法

CD-ROM



あらかじめPCに v_BASEプログラム をインストールしておく

プログラムを起動すると 右の画面が出る

第3版からパスワードが必要





データ検索方法

続いて検索画面現れ , 下半分には, 全デ ータが選択,表示され ている

最初はすべての項目 が選ばれている. データ項目にVを

データ項目にVを 入れるごとに検索範 囲が狭まり

図3の下半分に該当 するデータが表示さ れる

多様な検索が可能



検索画面(第3版のデータに適用)

12

