

2017年7月12日

公益財団法人 日本技術士会 北陸本部

富山県支部 第27回講演会

「輸送機械の音響・振動設計技術」

富山県立大学 工学部

機械システム工学科 設計生産工学講座

技術士（機械部門・流体工学） 寺島 修

● 技術士取得の動機と現状

- (1) 技術士取得の動機
- (2) 大学の中での技術士
- (3) 今後の取組み・展望

● 鉄道車両の騒音・振動問題の紹介

- (1) 騒音・振動発生部位
- (2) 音源探査技術
- (3) 騒音と運転速度の関係
- (4) トンネル突入時騒音の予測結果
- (5) トンネル内での車両すれ違い時の流体力のシミュレーション結果
- (6) 風切音の発生原理
- (7) 風切音の低減・制御・予測法
- (8) パンタグラフから発生する風切音の低減・遮音法

● 自動車の騒音・振動問題の紹介

- (1) 自動車の車内の騒音・振動
- (2) 自動車の車外の騒音・振動
- (3) パワートレイン入力騒音・振動
- (4) 路面入力騒音・振動
- (5) 固体伝播による室内音の発生メカニズム
- (6) 空気伝播による室内音の発生メカニズム
- (7) 車内の騒音・振動設計事例
- (8) 近年の騒音・振動制御技術例

以上