

## 研究者 (2) 機械システム工学科



設計生産工学講座  
准教授  
てらしま おさむ  
寺島 修  
博士 (工学)

### ■経 歴

東北大学工学部機械知能工学科卒 / 東北大学大学院工学研究科機械システムデザイン工学専攻 博士前期課程修了 / 株式会社日立製作所 機械研究所 / 名古屋大学工学研究科機械理工学専攻 助教 / 豊田理研スカラー (兼任) / 大同大学工学部 非常勤講師 (兼任) / 株式会社本田技術研究所 四輪 R & D センター / 技術士 (機械部門) (平 24.3 ~) / 富山県立大学工学部 講師 (平 29.4 ~ 令 2.3) / 同准教授 (令 2.4 ~)

### 担当科目

機械力学 / 機械力学演習 / 機械システム工学実験 / 機械制御工学 / 自動車工学 / 生産システム工学 / 看護ケアと工学 / 専門ゼミ / プレゼンテーション演習 / 振動音響設計

### 専門分野

音響工学 / 流体工学 / 振動工学

### 論文・報告

Experimental study on the intermittent flow phenomena in a turbulent jet and a boundary layer (学位論文), Simultaneous Measurement of Velocity and Pressure in a Plane Jet (*Experiments in Fluids*, 2012) (学術論文, 他), 速度と圧力の高時間分解能同時計測 (日本流体力学会誌, 2018) (報告, 他)

### 著 書

流体計測法・応用編, 日本機械学会編, 分担(マイクロ加工技術を利用した壁面せん断応力計測センサ)他

### 特 許

Active Sound Control Apparatus (米国特許 9830902 号) 他

### 所属学会

日本機械学会 / 日本技術士会 (技術士・機械部門) / 日本実験力学会 (実験力学専門術士) / 日本自動車技術会 (JSAE シニアエンジニア) / 富山県発明協会

### 学会委員等

日本機械学会流体工学部門総務委員 (2009.4 ~ 2010.3) 他

### 受賞歴

IOP Publishing (England), Outstanding Reviewer Awards 2016 (2017 年), 他

### 現在の研究課題

1. 騒音・振動の効率的・効果的な低減・遮音・制御技術の研究
2. スマートマテリアルを利用した振動騒音制御デバイスの研究
3. 生体情報を活用した人間適応型振動騒音制御技術の研究
4. 富山発の新しい音色に関する研究
5. 機械学習を活用した機械の予知保全技術の研究

### 共同研究キーワード

流体起因振動騒音 / 騒音・振動・流動制御技術 / 騒音・振動・流体計測技術