

機械・精密システム工学科 学会発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

学会名	Design and Dynamics Conference 2017 (日本機械学会)
演題名	パネル加振による吸音材が配置された閉空間の振動音響解析
発表者	○黒沢 良夫, ※野澤 新, 笹島 学
内容	自動車では、外壁であるパネルが加振され、通気性のあるトリムが配置された閉空間である車室内に騒音が発生している。これらを想定した簡易モデルを作成し、実験と振動音響解析を行った。直径100mm、長さ150mmの亚克力パイプに穴のあいた仕切り板を配置し、底面に配置した鉄板をハンマー加振し音圧レベルを計測した。同様のFEモデルを作成し、仕切りの穴部分に配置したフェルトの特性を変更した場合の音圧レベルを計算した結果を紹介する。