

## 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 2016（日本機械学会）
演題名	自動車用積層吸遮音材の遮音性能解析
発表者	○ <u>黒沢良夫</u> 、山口誉夫、中泉直之、高橋学
内容	自動車用の吸遮音材は高周波車内音低減のために用いられるが、吸音と遮音を両立するため異なる材料を積み重ねた積層タイプも多く用いられている。軽量化や高性能化のためフェルト・フィルム・フェルトの順に積層したタイプの防音材があるが、フェルトとフィルムの接着の有無やフェルトの密度により吸音・遮音性能が大きく変化する。簡易的な遮音性能計測装置を用いた実験結果と有限要素法を用いたモデル化手法や解析結果について紹介する。