

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	ゴム・ウレタンからなる自動車用防音材の遮音性能解析
発表者	○ <u>黒沢 良夫</u> , ※八木澤 和稀, 山下 剛, 尾崎 哲也, 村上 昌之, 高橋 学, 中泉 直之
内容	自動車の高周波車内音低減のため防音材の性能向上が求められている。ウレタンにゴムシートを積層したタイプの防音材で、ウレタン表面にワッフル形状を施した場合の音響性能の変化について検討した。簡易的な遮音性能計測装置を用いて実験を行い、有限要素モデルを用いた振動音響解析結果と比較を行い、計算モデルの境界条件について検討した。また、音響入力と振動入力の場合について、ワッフル形状の違いによる音響性能の変化を解析した。