

機械・精密システム工学科 論文発表

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

題名	積層吸遮音材の接着による遮音性能への影響
掲載雑誌	日本機械学会論文集Vol.82, No.837(DOI:10.1299/transjsme.15-00664)
著者	黒沢良夫、山口誉夫、中泉直之、高橋学
概要	自動車用の防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遮音・吸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。