

研究室名	黒沢研究室 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

発表時期	2019.9.5
学会名	日本音響学会2019年秋季研究発表会
演題名	ウレタン・ゴムシートを積層した自動車パネルの放射音・遮音解析
発表者	○黒沢良夫、※大島拓也、山下剛、尾崎哲也、藤田優希、村上昌之、高橋学、中泉直之
内容	<p>自動車のフロア部分を模したフレームで全周拘束されたパネルにカーペットを積層させた試験装置を用いて振動伝達率を計測した。また、本実験装置を有限要素でモデル化し、変位加振時の振動や放射音・透過損失を計算した。ウレタンはBiot-Allardモデルを用いた。</p> <p>ヤング率を変化させると、低周波域（0Hz～500Hz）では、共鳴透過周波数が変化することで放射音・透過損失とも変化が生じた。高周波域（500Hz～8000Hz）では、ウレタンの厚さ方向の共鳴の影響で放射音・透過損失とも変化が生じた。</p>