

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	2023.12.13
学会名	制振工学研究会2023技術交流会
演題名	音響メタマテリアルにフェルトとゴム層を積層した防音材の遮音解析
発表者	○岩井大地※、 <u>黒沢良夫</u> 、福井一貴、原山和也、荏原裕典
内容	PPをハニカム構造に加工したものの上下にフィルムを貼り、膜振動による吸音効果を持つ音響メタマテリアルを作成した。さらにフィルム部分に小さな穴を開け、ヘルムホルツ共鳴による吸音効果を追加した。自動車トリムへの適用を考慮し、本構造にフェルトとゴム層を積層した。本構造を有限要素法でモデル化し、透過損失の計測結果・計算結果について報告する。