

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

学会名	Design and Dynamics Conference 2022 No.314
演題名	音響メタマテリアルにフェルトを積層した防音材の遮音解析
発表者	黒沢良夫、○※岩井大地、福井 一貴、原山和也
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、本構造にフェルトを積層したモデルを有限要素法を用いて解析した。計測結果との比較、種々のパラメータスタディを行った結果を報告する。