

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、 卒研究生または卒業生

学会名	Design and Dynamics Conference 2021
演題名	音響メタマテリアルの遮音解析
発表者	<u>黒沢 良去</u> 、○※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。本構造を有限要素法を用いて解析し、音響管による垂直入射吸音率の計測結果との比較、種々のパラメータスタディを行った結果を報告する。