

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	2021技術交流会資料集SDT21022（制振工学研究会）
演題名	ヘルムホルツ共鳴と膜振動を利用した 音響メタマテリアルの遮音解析
発表者	○※岩井大地、黒沢 良夫、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モデル化し遮音性能について解析を行った。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。