

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

発表時期	2022.12.2
学会名	2022技術交流会資料集SDT22005 (制振工学研究会)
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透過損失
発表者	○岩井大地※、 <u>黒沢良夫</u> 、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透過損失を計測・解析した結果を報告した。