

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	2019.12.6
学会名	2019技術交流会資料集SDT19003（制振工学研究会）
演題名	ハニカム構造のメタマテリアルの吸音解析
発表者	○黒沢 良夫,福井一貴、※Ouch Som Onn
内容	六角形断面のハニカムの繰り返し構造（メタマテリアル）に薄いフィルムを接着することにより、フィルムの面外共振により吸音する。本構造のテストピースについて、レーザードップラー振動計を用いた振動計測結果と、音響管を用いた垂直入射吸音率の計測結果を紹介する。また、有限要素法を用いてメタマテリアルの簡易モデルを作成し、数値計算により構造や材料データを変更した際の吸音特性の変化を解析した結果を報告する。