

| | |
|------|-------------------|
| 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 | ○ <u>黒沢 良夫</u> , <u>福井一貴</u> 、※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。 |