

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 2020.12.4

学会名 2020制振工学研究会技術交流会

演題名 ハニカム構造の音響メタマテリアルの遮音解析

発表者 ○黒沢 良夫、福井 一貴、原山和也、※木村健人

内容

ポリプロピレン（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った音響メタマテリアルを用いて、音響管や残響室法による透過損失の計測で用いたFEモデルを作成し、音響透過損失の実験結果と計算結果の比較を行い、メカニズムについて分かったことを説明する。また、種々のパラメータスタディを行い、音響透過損失に関する影響について紹介する。