

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 車載スピーカーにおける自動車車室空間の壁の影響

発表者 ○黒沢良夫、※猪瀬伶、笹島学、渡邊光春、内田善照

内容

自動車のスピーカーから出た音が壁の影響によりどのように変化するか解析するため、直方体の箱で壁の吸音材の有無の場合について実験とFEモデルによる計算を行った。計算結果はおおよそ実験結果を再現できた。次に、自動車車室空間を模擬した簡易形状のFEモデルを作成し、天井や床やシートの吸音による影響や、吸音材を追加した際の音圧レベルや音圧分布の変化について実車を用いた計測結果とFEモデルによる解析結果の比較について報告する。