

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 2020.3.16

学会名 日本音響学会2020年春季研究発表会 1-10-10

演題名 多孔型スピーカーカバーの有限要素解析

発表者 ○黒沢良夫、笹島学、渡邊光春

内容

一般的に自動車のドアにはスピーカーが設置されており、ドアトリムにはスピーカーの保護のため、スピーカー前面に多孔型のカバーがついている。スピーカーとカバーの距離やカバーの厚み等により、スピーカーから発生する音圧レベルが変化することが実験・計算より確認されている。これまでの研究により、高い周波数域の音を小さくする現象が確認されており、ローパスフィルターのような効果も期待できる。穴径・スピーカーとの距離・カバー厚さによる影響について、有限要素モデルを用いて振動音響計算した結果を紹介する。