

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 2020.9.3

学会名 Design and Dynamics Conference 2020

演題名 自動車用フロアカーペットの遮音・放射音解析

発表者 ○黒沢良夫、常木太一、山下剛、尾崎哲也、藤田優希、村上昌之、高橋学、中泉直之

内容

自動車のフロア部分を模したフレームで全周拘束されたパネルにカーペットを積層させた試験装置を用いて振動伝達率を計測した。また、本実験装置を有限要素でモデル化し、変位加振時の振動や放射音・挿入損失について、実験結果との比較や2重壁遮音構造の材質（Biotパラメータ）を変化させた場合の放射音・挿入損失の変化を計算した結果を報告する。