

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、卒研究生または卒業生

学会名	Design and Dynamics Conference 2021
演題名	自動車用吸音ダクトの音響解析
発表者	○ <u>黒沢良夫</u> 、藤田優希、山下剛、尾崎哲也、高橋学、中泉直之
内容	近年、自動車の電動化が進み、電気自動車やハイブリッド車など大型なバッテリーを搭載する自動車が増えている。これらのバッテリーは冷却のため車室内からダクトを用いて空気を取り込むが、冷却ファンは走行状態と関係なく作動するためダクトを通じて音が室内側に漏れることがある。これらの音を対策するため、ダクトを吸音素材で作成した。作成したテストピースの計測結果と従来品の音響性能の比較や有限要素モデルの計算結果について報告する。