

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	2022.12.2
学会名	2022技術交流会資料集SDT22004（制振工学研究会）
演題名	自動車用トランスミッションカバーの振動音響解析
発表者	○季承堯※、 <u>黒沢良夫</u> 、山下剛、尾崎哲也、中泉直之、藤田優希、高橋学
内容	自動車のトランスミッションには特有の騒音が発生するものがあり、防音材のカバーをつけて低減している。防音カバーはトランスミッション本体に固定されているが、振動伝達により防音カバーの放射音も発生している可能性もある。本研究では、トランスミッションを想定した治具に簡易形状の防音カバーを取り付け、治具を加振した際の振動加速度や音圧レベルを計測した。また、FEMで治具や防音カバーをモデル化し、振動音響解析を実施した。防音カバーのマウント方法の変更、積層構造の変更、極細繊維材の追加、穴を開けた際の影響などを報告した。