

研究室名	<b>黒沢研究室 学会発表</b>
------	-------------------

【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 2022 No.308
演題名	自動車用トランスミッションカバーの防音検討
発表者	黒沢良夫、○※季承堯、山下剛、尾崎哲也、中泉直之、藤田優希、高橋学
内容	<p>自動車のトランスミッション（ATやCVTなど）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騒音を低減している。カバーはトランスミッション本体に固定されており、トランスミッションからの放射音を低減（吸音、遮音）しているが、振動伝達によりカバーから放射される音が影響する可能性がある。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で治具やカバーをモデル化し、振動音響解析を行った。カバーの素材はフェルトやGWで、Biotモデルを用いて計算した。カバーの固定方法やカバーの素材を変更した際の振動加速度や音圧レベルの変化等を報告する。</p>