

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	2019.12.6
学会名	2019技術交流会資料集SDT19003（制振工学研究会）
演題名	自動車用スピーカーカバーの音響FE解析
発表者	○※藤原祐司 レ アンドロ、黒沢良夫、笹島学、渡邊光春
内容	一般的に、スピーカーを保護するために、スピーカーの前面にメッシュカバーが取り付けられている。実験により、スピーカーとカバー間の距離、カバーの厚さなどによって音圧が変化することが確認された。FEモデルを使用してこの現象を計算した結果を紹介する。カバーの影響により、特定の周波数以下では共鳴現象により音圧が増加し、それ以上の周波数範囲では遮音効果により音圧が減少することが確認された。カバーの厚さを変更した場合も、同様の結果が得られた。また、穴の直径が変更されたときと、カバーと空気間の距離が変更されたときの計算結果を報告する。