

機械・精密システム工学科 論文発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員および研究員、※は大学院生、卒研生または卒業生

題名	弾性体-粘弾性体-多孔体からなる自動車防音構造のサウンドブリッジの散逸エネルギーのFEM解析
掲載雑誌	日本機械学会論文集 C編71巻708号:pp2477-2484
著者	山口誉夫, 中本英良, <u>黒沢良夫</u> , 松村修二
概要	有限要素法を援用して, 弾性体と粘弾性体, 多孔体からなる混合体の各要素の散逸エネルギーの分担量を求める式を定式化した. これを用いて, 吸音二重壁の振動伝達特性の散逸エネルギーを分析した. さらに二重壁間を連結するスパーサによるサウンドブリッジに起因する防振劣化現象への減衰の影響について分析した。