

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、卒研究生または卒業生

題名	制振材・防音材が積層された自動車パネルの振動減衰応答解析
掲載雑誌	日本機械学会論文集 C編77巻776号:pp1191-1200
著者	黒沢良夫, 山口誉夫, 松村修二
概要	本研究では、弾性体と粘弾性体と多孔体と空気が混在した複雑防音構造をCAEを用いて数値解析を行った。任意の形態、任意の境界を扱うために有限要素法を用いた。また、粘弾性体や多孔体の減衰を高速で計算するためMSKE法 (Modal Strain Kinetic Method) を用い、固体、多孔体、気体の連成問題を扱えるようにする。本手法を使って、自動車パネルの振動解析を行い、実験結果と精度検証を行った結果について紹介する。