

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	制振材層およびビードを有する箱型構造を非線形ばねで支持した系のFEM 過渡応答解析（部材間の減衰連成が非線形応答へ与える影響）
掲載雑誌	日本機械学会論文集 C編第79巻第801号pp.1290-1306
著者	山口誉夫、木原慶大、太田卓、黒沢良夫
概要	平板パネル（上面および側面）と制振材を積層したビードパネル（下面）からなる箱型構造の下面を非線形集中ばねで支持した系について有限要素法を用いて非線形過渡応答解析を行った。箱型構造の下面パネルのビードの有無に伴うモード損失係数の変化を調べた。さらに、部材間（平板パネル、ビードパネル、制振材、集中ばね）の減衰の連成が非線形衝撃応答に与える影響を明らかにした