

## 機械・精密システム工学科 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

学会名	2017技術交流会（制振工学研究会）
演題名	シンギング・リンの振動音響解析 その2
発表者	○ <u>黒沢 良夫</u> ,赤坂 修一、岡村 宏、大石 久己、飛澤 泰樹、和 真音、三谷 長秀
内容	制振工学研究会・振動音響解析ワーキンググループでは、音響楽器シンギング・リンについて、振動挙動、音響特性の解析を行っている。本年は、中央加振法を用いた、シンギング・リン素材の力学物性とFEMを用いた形状の振動、音響への影響について考察した。昨年行った片持ち梁での減衰振動からの力学物性評価に対して、中央加振法ではより妥当な弾性率、損失係数が得られた。シンギング・リンの縁部の周上の厚み分布の計測から3つの節があることが分かった。