

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、卒研究生または卒業生

発表時期	2023.12.13
学会名	制振工学研究会2023技術交流会
演題名	ヴァイオリンの有限要素モデル化と粒子速度計測結果について
発表者	○黒沢 良夫
内容	ヴァイオリンの振動音響解析を有限要素法で行うため、木材の材料データ（ヤング率、密度など）の同定や、3Dスキャナで1つ1つのパーツの形状データの取得を行い、有限要素モデルを作成した。また、習得した形状データから3Dプリンタを用いてヴァイオリンを作成した。木製と3Dプリンタ製のヴァイオリンの振動計測結果やFEモデルの振動解析結果との比較等を紹介する。また、粒子速度プローブによる実験結果を紹介する。