

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

学会名	Design and Dynamics Conference 2021
演題名	ウレタンフォームを模した微小構造のFE解析
発表者	○ <u>黒沢良夫</u> 、中島智、石橋圭太
内容	自動車や住宅等の騒音低減のため、ウレタンフォームが一般的に用いられている。吸音率予測のため、Biot-Allardモデルが用いられるが、計算で用いられるパラメータが実際の材料開発に結び付きにくい。そのため、3Dプリンターを用いてウレタンフォームを単純構造化した造形物を作成した。数ミリの径の球状の空洞を円柱状の微小な穴でつないだ造形物を球の径や円柱の径が異なる複数種類作成し、音響管を用いて垂直入射吸音率を計測した。また、同じ形状のFEモデルを作成し吸音率を計算した。得られた知見を報告する。