

研究室名	<b>黒沢研究室 学会発表</b>
------	-------------------

【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 2022 v_Base_forum No.25
演題名	膜振動とヘルムホルツ共鳴を利用した音響メタマテリアルの吸音現象
発表者	○黒沢良夫
内容	音響メタマテリアル. 1枚のPP (ポリプロピレン) のシートを折りたたみ (折り紙構造), 六角形の断面形状のハニカムの繰り返し構造を作る. セル径は約4mm, 高さ約10mmである. そこにPPやPE (ポリエステル) からなる薄いフィルムを接着することにより, フィルムの面外振動 (膜振動) により音響エネルギーを吸音する. さらにフィルムの中央に (折り紙構造なので交互に) 穴を開けることでヘルムホルツ共鳴による吸音効果を付与した