

教員名	山本 義秋 教授	所属	工学部 機械工学科
専門分野	材料強度，疲労強度		
研究テーマ	SUS304 - 純 Cu の摩擦圧接継手の引張強さおよび疲労強さ 純 Ti - 純 Cu の摩擦圧接継手の引張強さおよび疲労強さ A7075 アルミニウム合金の摩擦圧接継手の引張疲労強さ		
研究キーワード	疲労強度，摩擦圧接継手，異種材料摩擦圧接継手， 疲労強度の統計的処理		
主な担当授業科目	機械設計学 ・ ，材料力学 ・ ，機械設計製図 ・		

研究会・研修会，技術相談，共同研究などについて対応可能な事項
<ul style="list-style-type: none"> ・ 摩擦圧接に関する諸問題 ・ 各種摩擦圧接継手の引張強度 ・ 回転曲げおよびねじり疲労などの疲労強度に関する問題

教育・研究内容の具体例とその活用用途
<p>異種摩擦圧接継手について，摩擦圧接条件を種々変化させて適切な圧接条件の選定を行う．選定した圧接条件での継手について回転曲げ疲労試験を行い S-N 曲線を作成する．その後それらの継手についての疲労強度（破断までの繰返し数）を統計的処理する．統計的処理として破壊確率，ワイブル分布を用いる．</p>