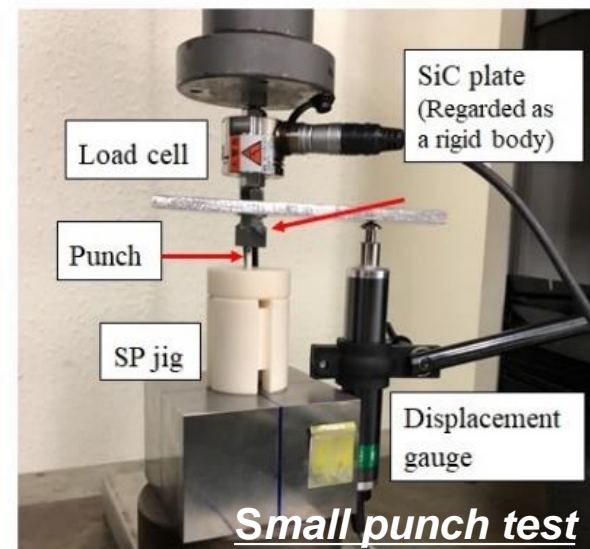


先端構造材料の変形・損傷・破壊を通じた強度評価・加工・リサイクル技術開発 Strength estimation, processing and recycling technology development through deformation, damage and fracture of advanced structure materials

香川大学 創造工学部 創造工学科 先端マテリアル科学コース 松田研究室
講師・松田伸也

高性能・高機能の構造物や構造部材には高い安全性や信頼性が要求されるとともに、それを担保した製造から使用後のリサイクルまで包括的な技術が要求されます。そのため、どのようにして破壊するのか、どのくらいまで使えるのかを知り、それを理解したうえでどのように強度設計して、どのような手法で加工からリサイクルまですべきかを考える必要があります。本研究室では、セラミックスや炭素繊維強化プラスチック(CFRP)に対して力学的試験や理論的解析を通じて変形・損傷・破壊の観点からの強度評価・加工・リサイクル技術開発を目指しています。



研究室HP



<http://www.eng.kagawa.ac.jp/~matsuda/index.html>

