

|  |   |
|--|---|
| <p>科目名：材料強度学特論<br/> (英文名：Advanced Strength and Fracture of Materials)<br/> 担当教員：飯塚 博</p>   | <p>開講学期：後期<br/> 単位数：2<br/> 開講形態：講義・演習</p> |
| <p>開講対象： ものづくり技術経営学専攻</p>  |   |
| <p><b>【到達目標】</b><br/> ○ 金属・セラミックス・高分子材料における機械的特性の差異を理解する。<br/> ○ 材料の機械的特性の評価法を知り，合理的な材料選定法を理解する。</p> <p><b>【授業概要・計画】</b><br/> 第1～5週：最近の工業材料とその機械的性質の特徴<br/> 第6～10週：材料の機械的性質評価法<br/> 第11～15週：合理的な材料選定法</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b><br/> ○ 演習問題についてのレポートと最終課題についてのレポートの成績を総合して評価する。</p> <p><b>【参考書】</b><br/> ○ M.F. アシュビー，D.R.H. ジョーンズ 著，大塚ら訳「材料工学入門・正しい材料選択のために」，(1989，内田老鶴圃)<br/> ○ M. F. アシュビー著，大塚ら訳，「機械設計のための材料選定」(1997，内田老鶴圃，)<br/> ○ J.E. ゴードン 著，「強さの秘密・なぜあなたは床を突き抜けて落ちないか」，(1999，丸善)<br/> ○ 幸田成康 著，「改訂 金属物理学序論」，(1964，コロナ社，図書館にて利用のこと)</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b><br/> ○ 機械工学，材料強度学，設計工学。</p> |   |