

科目名：振動制御工学 (英文名：Engineering Dynamics and Control) 担当教員：小沢田 正	開講学期：前期 単位数：2 開講形態：講義・演習
開講対象： 機械システム工学専攻	
<p><b>【到達目標】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自然界から人工構造物にまで及ぶ、多種多様な振動現象の把握と解析法を理解する。</li> <li>2. パッシブ、アクティブなどの振動の制御法を理解し、応用することができる。</li> <li>3. 振動制御と生体への計測、診断、治療応用の実際を理解する。</li> </ol> <p><b>【授業概要・計画】</b></p> <p>第1～5週：振動現象の把握と解析法</p> <p>第6～10週：振動の制御とアクティブ応用（パッシブ、アクティブ、セミアクティブ制御など）</p> <p>第11～15週：生体と振動制御・応用（計測、診断、治療法など）</p> <p>なお、履修者との話し合いにより、集中講義形式で開講することがある。</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b></p> <p>レポートおよび口頭試問により達成度を判断する。</p> <p><b>【参考書】</b></p> <p>実用騒音・振動制御ハンドブック，NTS，(2000).  生体物理刺激と生体反応，フジ・テクノシステム，(2004).  振動工学ハンドブック，養賢堂.</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b></p> <p>振動工学，医用生体力学</p>	