

<p>科目名：弾性波動伝ば特論 (英文名：Wave Propagation in Elastic Solids) 担当教員：渡辺一実</p>	<p>開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義</p>
<p>開講対象： 機械システム工学専攻</p>	
<p>【到達目標】 固体の動的変形理論がいかにして構成されるのかを理解すること。</p> <p>【授業概要・計画】 1. 変形・変位・歪の一般理論 2. 応力と運動方程式 3. 構成式 4. 線形等方性弾性固体の支配微分方程式 5. 等方性弾性固体中の波動種とポテンシャル関数 6. 板理論の構築 尚、講師自作のテキスト「固体と流体の力学」を配布し、これをベースに講義を行う。</p> <p>【成績評価の方法と基準】 口答試問、及びレポートの評価を総合して判断をする。</p> <p>【参考書】 1. 「弾性数理解析とその応用」、渡辺・芦田・上田 共編、養賢堂(2007). 2. Wave Propagation in Elastic Solids, J. D. Achenbach, Noordhoff(1972).</p> <p>【担当教員の専門分野】 ・ 固体動力学 ・ 数理解析法</p>	