

<p>科目名：弾性波動伝播特論  (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： システム情報工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b>  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><b>【授業概要・計画】</b>  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><b>【成績評価の方法と基準】</b>  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><b>【参考書】</b>  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><b>【担当教員の専門分野】</b>  ・ 固体動力学  ・ 数理解析法</p>	