

<p>科目名：磁性材料物理学 (英文名：Physics of Magnetic Materials) 担当教員：加藤宏朗</p>	<p>開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： システム情報工学専攻</p>	
<p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 磁性材料の歴史や分類を学習し、磁場の発生法や磁化の測定法について、その原理が理解できる。 ○ ハード磁性材料の磁気特性を決定する結晶場相互作用と磁気異方性、局在磁気モーメント、強磁場磁化過程について理解し、実際の希土類・遷移金属化合物における実験結果を解析できる。 <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～5週：磁場の発生法、磁化の測定法、強磁性の分子場理論 第6～10週：結晶場相互作用と磁気異方性 第11～15週：磁性材料各論（ハード・ソフト磁性材料）</p> <p>【成績評価の方法と基準】</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>【参考書】</p> <p>近角 聡信「強磁性体の物理」裳華房</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>物性物理学、磁気物性</p>	