

<p>科目名：固体量子物性特論 (英文名：Solid State Quantum Chemistry) 担当教員：鵜沼英郎</p>	<p>開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義</p>
<p>開講対象： 物質生産工学専攻</p>	
<p>【到達目標】 固体のエネルギーバンド、電気伝導、熱起電力、熱伝導などの固体物性を、量子力学に基づいて理解できるようにする</p> <p>【授業概要・計画】 第1週～第3週 量子化学の基礎 第4週～第6週 熱伝導とフォノン 第7週～第9週 エネルギーバンド 第10週～第12週 電気伝導 第13週～第15週 熱起電力</p> <p>【成績評価の方法と基準】 毎回の授業の終わりに7点満点程度の小テストを行い、その総計を100点満点として、60点以上を合格とする。</p> <p>【参考書】 黒沢達美著、「物性論—固体を中心とした」裳華房 P.A. Cox 著, 魚崎 浩平訳, 「固体の電子物性と化学」技報堂出版</p> <p>【担当教員の専門分野】 無機固体材料の合成と物性</p>	