

<p>科目名：機能材料表面物性特論 (英文名：Surface Properties of Advanced Materials) 担当教員：佐野正人</p>	<p>開講学期：前期 単位数：2 開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： 物質生産工学専攻</p>	
<p>【到達（達成）目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 有機物質や高分子の表面の構造を理解し、物性との関連を理解する。 ○ 固体表面上における有機分子の振る舞いを理解する。 ○ 溶液に分散した微粒子の間に働く相互作用を解析的に理解し、特異性を確認する。 ○ 溶液に分散したカーボンナノチューブの振る舞いを理解する。 <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～3週：高分子表面の構造と物性 第4～8週：有機薄膜の調製法と物性 第9～11週：DLVO理論 第12～15週：溶液中でのカーボンナノチューブの物理化学</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポートにより達成度を判断する。</p> <p>【参考書】</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>高分子構造、有機薄膜、カーボンナノチューブの物理化学</p>	