

授業科目名 ( 英文名 )	物理化学 ( Physical Chemistry II )	科目区分 対象学生	
単位数	2.0	開講年次・ 学期	2年次・後期
担当教員	山名 一成	所属	応用化学専攻
オフィス・場所		連絡先	
講義目的及び到達目標	<p>物理化学 で学んだ熱力学の基本的概念をもとに、純物質の物理的な変態である結晶融解・蒸発などの相転移挙動の物理化学的解釈、それらの発展としての複数の成分や複数の相からなる混合物の相平衡や相転移性質について述べる。また、化学平衡を熱力学的に定式化する。さらに、化学反応速度論についても概説する。</p> <p>到達目標 相平衡、化学平衡、電気化学等における熱力学的取り扱いを理解させる。 化学反応速度論の基本概念を理解させる。</p>		
講義内容・授業計画	<p>授業内容・計画</p> <p>1-2. 熱力学諸量 3. 部分モル量、部分モルギブズエネルギー - 5-6. 化学ポテンシャルと相平衡 7-8. 化学平衡 9. 中間試験 10-15. 化学反応速度論</p>		
テキスト	アトキンス物理化学 ( 上、下 ) 東京化学同人 : 生協にて購入		
参考文献			
成績評価の基準・方法	中間試験、期末試験		
履修上の注意・履修要件	特になし		
実践的教育	該当しない		
備考			