

学科 学年	C2	科目 分類	化学III Chemistry III	講義/実験 必修	H24 前期 1単位	学習教育 目標 2	担当	小林 美学 KOBAYASHI Migaku
概要	本科目では化学Iおよび化学IIにおいて、化学の基本的な考え方や物質の性質について理解していることを前提に、溶解のしくみ、希薄溶液の性質、化学反応の速さとしくみ、化学平衡、物質の三態、コロイド溶液を扱う。実験を通じ、これらの事項の理解を助ける。							
科目目標 (到達目標)	溶解のしくみ、希薄溶液のしくみ、化学反応の速さ、化学反応のしくみ、化学平衡、物質の三態、コロイド溶液について理解し、必要な計算ができる。							
教科書 器材等	化学II 検定教科書 数研出版, リードα化学I+II 数研出版, トライアルノート化学II 数研出版							
評価の基準と 方法	定期試験を80%、小テストを20%で評価する。ただし課題の未提出は2回目から減点する。							
関連科目	化学I, 化学II, 分析化学, 無機化学I, 物理化学I							
授業計画								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回		ガイダンス, 溶液: 溶解のしくみと溶解度						
第2回		溶液: 希薄溶液の性質						
第3回		化学反応の速さと化学反応のしくみ: 反応条件と化学反応の速さ						
第4回		化学反応の速さと化学反応のしくみ: 化学反応の進み方						
第5回		化学平衡: 可逆反応と化学平衡						
第6回		化学平衡: 平衡状態の変化						
第7回		実験 化学平衡の移動						
第8回	×	前期中間試験						
第9回		化学平衡: 電解質水溶液の化学平衡						
第10回		化学平衡: 電解質水溶液の化学平衡						
第11回		物質の三態: 拡散と粒子の熱運動						
第12回		物質の三態: 三態の変化						
第13回		物質の三態: 物質の融点・沸点などの性質						
第14回		コロイド溶液						
第15回		化学結合						
第16回	×	学年末試験						
第17回		実験「コロイド溶液」						
第18回								
第19回								
第20回								
第21回								
第22回								
第23回								
第24回								
第25回								
第26回								
第27回								
第28回								
第29回								
第30回								
第31回								
第32回								
オフィス アワー	火曜日 15:30-16:30							
授業アンケート への対応	必要に応じて補講を行う							
備考	前期中間試験の範囲には、化学IIで学んだ「気体」(p.48-62)を含める。							
更新履歴	20110328 新規							