

科 目 名			学 年	
化学B:Chemistry B			2C	
教 員 名		竹内正美:TAKEUCHI Masami		
単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
2	180分×15回	履修	講義・前期	－
授業概要	物質に関する学問である「化学」の基本的な考え方のなかの物質の変化、物質の状態に関する考え方の習得を目標とする。			
到達目標			評価方法	
1. 酸化還元反応に関する知識が習得できる。 2. 気体の法則に関する知識が習得できる。 3. 共有結合に関する基本的な知識が習得できる。			定期試験(中間試験も含む):70% 小テスト他:30%	
学習・教育目標		a	JABEE基準1(2)	
授 業 計 画	回	項 目	内 容	
	第1	酸化還元	演習 酸化数の求め方	
	第2		酸化数と酸化還元 酸化剤、還元剤	
	第3		イオン化傾向 電池	
	第4		電気分解 ファラデーの法則	
	第5	気体の性質	物質の三態 気液平衡、蒸気圧	
	第6		気体の状態方程式 混合気体の体積と圧力	
	第7		中間試験	
	第8		中間試験の解説	
	第9	構造式	共有結合と構造式	
	第10		異性体	
	第11	演習	原子の構造に関する演習	
	第12		物質質量、濃度に関する演習	
	第13		反応をとまう計算に関する演習	
	第14		酸・塩基に関する演習	
第15		酸化還元、気体の性質に関する演習		
自学自習の内容				
関連科目				
教 科 書		新編化学基礎(東京書籍) 新編化学(東京書籍)		
参 考 書		ダイナミックワイド図説化学 ニューレツトライノート4単位化学 vol1物質の状態(東京書籍)		
授業評価・理解度		最終回到授業評価アンケートを実施		
副担当教員		花田祐策 HANADA Yusaku		
備 考				