

# 準備学習ポイント一覧

科目名	化学	教員名	岸本 亨	学科/区分	保健栄養 選択	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	化学の世界	キーワード:元素、化合物、周期表、有効数字 教科書:第1章化学の世界 1-8ページ				
	2	原子の構造と周期表	キーワード:原子核、陽子、電子、電子配置、電子軌道 教科書:第2章原子の構造 9-14ページ				
	3	化学結合	キーワード:イオン結合、共有結合、金属結合、電子式、構造式 教科書:第3章化学結合 15-22ページ				
	4	原子量と物質量	キーワード:原子量、同位体、相対質量、分子式、式量、物質量 教科書:第4章原子量と物質量 23-30ページ				
	5	水について知る	キーワード:水の三態、水素結合、気化熱、融解熱、極性分子 配付資料:水の物理化学的性質				
	6	化学反応の量的関係	キーワード:化学反応式、量的関係、反応物、生成物 教科書:第5章化学反応の量的関係 31-34ページ				
	7	溶液の濃度	キーワード:溶液、溶媒、質量パーセント濃度、モル濃度、当量 教科書:第5章関学反応の量的関係 35-39ページ				
	8	溶液のいろいろな性質1	キーワード:蒸気圧、沸点、凝固点降下、浸透圧 教科書:第9章化学平衡と溶液の性質 75-79ページ				
	9	溶液のいろいろな性質2	キーワード:コロイド、コロイド溶液、透析、界面活性作用、塩析、凝析 配付資料:コロイドとは				
	10	酸と塩基	キーワード:酸、塩基、電離度、イオン積、水素イオン指数 教科書:第6章酸と塩基 40-105ページ				
	11	酸化還元反応と生命	キーワード:酸化、還元、酸化剤、還元剤、活性酸素、抗酸化物質 教科書:第7章酸化還元と電池・電気分解 50-59ページ				
	12	有機化合物1	キーワード:炭化水素、官能基、構造式、構造異性体、 教科書:第10章有機化合物①炭化水素 80-89ページ				
	13	有機化合物2	キーワード:アルコール、エーテル、アルデヒド、ケトン、カルボン酸、エステル、光学異性体 教科書:第11章有機化合物②脂肪族化合物 90-99ページ				
	14	有機化合物3	キーワード:芳香族化合物、フェノール、サリチル酸、アニリン、高分子化合物 教科書:第12章芳香族化合物 100-109ページ				
15	有機化合物4	キーワード:アミノ酸、タンパク質、ペプチド結合、糖類、核酸、油脂 教科書:第13章アミノ酸、糖類、核酸、油脂 110-122					
教員からのメッセージ	準備学習として、教科書の該当するページを事前にしっかり読んでおくこと。						