

1学期	化学a	化学b	
第1講	物質の構造(1)(原子の構造、化学の基礎法則)	非金属とその化合物(1)(ハロゲン、硫黄など)	
第2講	物質の構造(2)(元素の周期律、分子の極性など)	非金属とその化合物(2)(窒素、リン、ケイ素など)	
第3講	化学結合(イオン、共有、配位、分子間結合)	典型元素と遷移元素	
第4講	物質量と濃度(原子量、分子量、溶液の濃度)	金属元素(1)(アルカリ金属 1 族)	
第5講	固体(1)(金属結晶:体心・面心立方格子、六方最密格子)	金属元素(2)(アルカリ土類金属 2 族)	
第6講	固体(2)(イオン結晶)	アルミニウム、アンモニアソーダ法など	
第7講	酸・塩基・中和滴定(1)	鉄、銅、クロム、マンガンなど	
第8講	酸・塩基・中和滴定(2)	錯イオン、陽イオンの系統分離	
第9講	酸化還元(1)	気体の性質・性質・用途	
第10講	酸化還元(2)	有機化合物(分子式の決定、構造式の決定、異性体)	
第11講	電池(ダニエル、鉛蓄電池など)	脂肪族化合物(飽和炭化水素)	
第12講	電気分解	脂肪族化合物(不飽和炭化水素)	
夏期学期	化学1	化学2	化学3
第1講	気体(1)(混合気体、状態図、飽和蒸気圧)	脂肪族化合物(アルコール)	芳香族化合物(フェノール、サリチル酸)
第2講	気体(2)(理想気体、実在気体、気体の溶解度)	脂肪族化合物(エーテル)	芳香族化合物(ニトロベンゼンとアニリン)
第3講	溶液の性質(1)(飽和溶液、蒸気圧降下)	脂肪族化合物(アルデヒド、ケトン)	芳香族化合物(アゾ化合物など)
第4講	溶液の性質(2)(沸点上昇、凝固点降下、コロイド)	脂肪族化合物(カルボン酸)	高分子化合物(糖類など)
第5講	溶液の性質(3)(希薄溶液、浸透圧)	脂肪族化合物(エステル、油脂)	アミノ酸、タンパク質、核酸、合成樹脂、繊維
2学期	化学a	化学b	
第1講	主に、理論化学を中心とした総合問題(1)	主に、有機化学を中心とした総合問題(1)	
第2講	主に、理論化学を中心とした総合問題(2)	主に、有機化学を中心とした総合問題(2)	
第3講	主に、理論化学を中心とした総合問題(3)	主に、有機化学を中心とした総合問題(3)	
第4講	主に、理論化学を中心とした総合問題(4)	主に、有機化学を中心とした総合問題(4)	
第5講	主に、理論化学を中心とした総合問題(5)	主に、有機化学を中心とした総合問題(5)	
第6講	主に、理論化学を中心とした総合問題(6)	主に、有機化学を中心とした総合問題(6)	
第7講	主に、理論化学を中心とした総合問題(7)	主に、有機化学を中心とした総合問題(7)	
第8講	総合問題(1)	主に、無機化学を中心とした総合問題(1)	
第9講	総合問題(2)	主に、無機化学を中心とした総合問題(2)	
第10講	総合問題(3)	主に、無機化学を中心とした総合問題(3)	