

# 科目区分：自然科学

授業科目名	化学の基礎（教養の化学）				学期	曜日	校時
英語名	Basic Chemistry (Introduction to Chemistry)						
担当 教官名	畑山 範 黒田直敬 田中 隆	単位数	2 単位	必修 選択	選択	後期 月曜日	I 校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法							
まず、化学物質の90%以上を占める有機化合物の化学を理解して楽しむためのいくつかの基本的な原理を習得し、色などヒトの感覚にまつわる化学や、食品、薬や洗剤といった暮らしの必需品に関する化学を理解する。さらに、自然の中で生物が作り出す化学物質とその役割について知ることを通して、化学の面白さを学ぶ。							
テ キ ス ト 、 教 材 等							
教科書は用いず、必用に応じてプリントを配布する。							
対象学生	成績評価の方法			教官研究室			
全 学 部	定期試験，出席状況，平素の学修成績等を考慮して行う。						
授 業 計 画							
第1回 有機化合物とは 第2回 C, H, N, O 原子について 第3回 有機分子の構造 第4回 有機分子の構造 第5回 色素の化学-1: 光と色, 色素と化学構造など 第6回 色素の化学-2: 身の回りの色素とその機能 第7回 食品の化学-1: 食品に含まれる物質とその機能 第8回 食品の化学-2: 食品添加物の役割と食品衛生 第9回 界面活性剤の化学: 身の回りの界面活性剤とその機能 第10回 酸素という毒について 第11回 どうしてお茶を飲むのか 第12回 モンシロチョウはどうして菜の花畑に集まるのか 第13回 クスリになる植物, 動物を利用する植物 第14回 生物進化と化学物質(動物と植物の共進化) 第15回 定期試験							