

### 科目区分：自然科学科目

授 業 科 目 名	化学の基礎（教養の化学）					学 期	曜 日	校 時
英 語 名	Introduction to Chemistry （ Basic Chemistry ）							
担 当 教 員 名	藤田 佳平衡 河野 功 黒田 直敬	単 位 数	2 単 位	必修 選択	選 択	前 期	水曜日	2 校 時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
化学を題材に，その基本となる元素や分子の性質を理解し，その最先端の応用としての超分子を説明できるようにする。また，基本的な化学知識に基づき，身近な化学物質の用途や役割について解説できるようにする。さらに，自然界に存在する化学物質の性質や特徴を修得し，その生体への影響や医療との関わりを説明できるようにする。								
テ キ ス ト 、 教 材 等								
視聴覚教材を活用した講義を行う。教科書は用いず，必要に応じて資料を配付する。								
対 象 学 生	成 績 評 価 の 方 法					教 員 研 究 室		
全学部	定期試験（55％），レポート（30％），授業への参加状況（15％）により総合的に評価する。							
授 業 計 画								
第 1 回 目	周期表にきらめく元素について							
第 2 回 目	普通の分子について							
第 3 回 目	超分子について：エーテルからクラウンエーテルへ							
第 4 回 目	超分子について：デンプンからシクロデキストリンへ							
第 5 回 目	分子の色と光（ 1 ）							
第 6 回 目	分子の色と光（ 2 ）							
第 7 回 目	化学物質と食品（ 1 ）							
第 8 回 目	化学物質と食品（ 2 ）							
第 9 回 目	化学物質と生活							
第 10 回 目	自然界の 2 次代謝産物（天然物化学とは）							
第 11 回 目	自然界の毒							
第 12 回 目	自然界で働く有機化合物							
第 13 回 目	代替医療							
第 14 回 目	自然界から得られる薬物							
<p>オフィスアワー（質問受付時間）</p> <p>授業に関する質問は，随時，電子メールで受け付けるので，特に質問受付時間は設けない。</p> <p>藤田 佳平衡 ： fujita@net.nagasaki-u.ac.jp</p> <p>河野 功 ： ikouno@net.nagasaki-u.ac.jp</p> <p>黒田 直敬 ： n-kuro@net.nagasaki-u.ac.jp</p>								