

科目区分：自然科学

授業科目名	化学の基礎（日常生活の中の化学）					学期	曜日	校時
英 語 名	Basic Chemistry (Chemistry in Leading Every Day Life)							
担当 教官名	森下 浩史	単位数	2 単位	必修 選択	選択	前期	木曜	校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
日常生活で，手で触れることができ，目に触れることができる種々の化学的事象を取り上げ，これらの事象についての考察からものの物質観を育てたい。これらのことを通して，化学を身近なものとして感じてもらうことをねらいとする。								
テ キ ス ト 、 教 材 等								
「物質の理解」- 日常生活と化学 - ，化学同人，加藤俊二著								
対 象 学 生	成 績 評 価 の 方 法				教 官 研 究 室			
全学部	試験およびレポート							
授 業 計 画								
<p>以下のような諸現象に出会うことがある。これらの化学的現象について，具体的な実例を挙げながら，化学的立場より考察を加えていく。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 燃焼：ロウソクはなぜ燃え続けることができるのか？</li> <li>2. 発光：ロウソクは燃えるとなぜ光るのか？</li> <li>3. さび：鉄はなぜ錆びるのか？</li> <li>4. 溶解：塩はなぜ水に溶けるのか？</li> <li>5. 洗淨：セッケンで油污れはなぜおちるのか？</li> <li>6. 凝集：二酸化炭素を冷やすとドライアイスになるのはなぜか？</li> <li>7. 融解：なぜ氷は室温で融けて水になるのか？</li> <li>8. 気化：水が水蒸気になって気化するのはなぜか？</li> <li>9. 伸縮：ゴムが伸び縮みするのはなぜか？</li> <li>10. 染色：布に染料を染めさせることができるのはなぜか？</li> </ol>								