

令和7年度後学期 社会人公開授業

科目名	化学入門（日常生活でよく見る化学現象や化学製品を学ぶ）
開設学校名	岐阜大学
講師	工学部 教授 瀬瀬 守（こうけつ まもる）
初回予定日	2025年10月7日（火）
授業時間	毎週火曜日 2時限目 10時30分～12時00分（全15回）
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 全学共通教育講義棟 37番教室
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>私たちの周りには「化学」が関わる様々な現象や製品に満ち溢れています。たとえばドライクリーニングは、石油系溶剤で洗うので油汚れや皮脂の汚れに効果的、一方汗やジューズの汚れは家庭用洗濯機で水洗いが効果的です。お風呂の洗剤とトイレの洗剤を両方使うともっときれいになるかと思って使ったら塩素ガスが発生して亡くなった主婦のお話。水のこと、5大栄養素、うまみ成分（昆布、鰹節、干しいたけから発見）、発酵食品の製法と効能、プラスチック、エネルギー、電池などみんな「化学」です。</p> <p>こんな卒業後も役立つ「化学」の基礎知識をいっぱい紹介します。身のまわりの様々な現象も「化学」を学習することで初めて理解でき、説明に納得がいき、充実した社会生活、日常生活を送ることができます。本講義では、少しでも「化学」に親しんでもらうために身近なものや事例をとりあげて、ご自身の実体験とともに整理しながら「化学」の重要性を理解していきます。</p> <p>どの講義も化学を専門としない文系学生でも理解できるようみ砕いて説明します。</p> <p>*テキスト：『楽しく学ぶ 暮らしの化学 –生活に生かせる化学の知識–』／瀬瀬 守／化学同人／978-4-7598-2055-3 （かなり大きく内容を追加しているので第6刷の最新版を入手すること。）</p>
注意事項	

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	10月7日	第Ⅰ部 飾る（衣）貴金属
第2回	10月14日	第Ⅰ部 飾る（衣）香料，化粧品
第3回	10月21日	第Ⅰ部 飾る（衣）繊維，衣類
第4回	10月28日	第Ⅰ部 飾る（衣）石けん，洗剤
第5回	11月4日	第Ⅱ部 食べる（食）味覚
第6回	11月11日	第Ⅱ部 食べる（食）栄養① 炭水化物，たんぱく質
第7回	11月18日	第Ⅱ部 食べる（食）栄養② 脂質，ミネラル，ビタミン
第8回	11月25日	第Ⅱ部 食べる（食）発酵
第9回	12月2日	第Ⅱ部 食べる（食）水
第10回	12月9日	第Ⅲ部 暮らす（住）金属と文明

第 11 回	12 月 16 日	第Ⅲ部 暮らし (住) 薬と毒
第 12 回	12 月 23 日	第Ⅲ部 暮らし (住) 色と光
第 13 回	1 月 13 日	第Ⅲ部 暮らし (住) 家電と日用品
第 14 回	1 月 20 日	第Ⅲ部 暮らし (住) 電気と電池
第 15 回	1 月 27 日	第Ⅲ部 暮らし (住) 石油とプラスチック