

科目ナンバリング		U-LAS13 10007 LJ60					
授業科目名 <英訳>	基礎有機化学 I Basic Organic Chemistry I			担当者所属 職名・氏名	人間・環境学研究科 教授 藤田 健一		
群	自然科学科目群		分野(分類)	化学(基礎)		使用言語	日本語
旧群	B群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	講義(対面授業科目)
開講年度・ 開講期	2026・前期		曜時限	月1		配当学年	主として1回生 対象学生 理系向
<b>[授業の概要・目的]</b>							
有機化学初学者を対象として有機化学の基礎知識・概念を修得することを目的とする。具体的には、有機化合物の構造、反応、物性の基礎に関して、生命科学、材料化学、物理化学の視点も含めて学習するとともに、有機化学への興味を喚起する。							
<b>[到達目標]</b>							
有機化合物の構造や電子状態について学び、それが有機化合物同士の反応や物性にどのように影響するか、理解する。また、自然におけるさまざまな事象について、分子レベルで考える姿勢を身につける。							
<b>[授業計画と内容]</b>							
基本的には指定教科書の単元に従って以下のように講義を進める予定である。ただし、講義の進行度合いに応じて時間配分などを変えることがある。							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有機化合物の電子構造と化学結合【3週】</li> <li>2. 有機化学反応の基礎、有機化合物の命名法【2週】</li> <li>3. 有機化合物の立体構造【3週】</li> <li>4. 脂肪族炭化水素(アルカン, アルケン, アルキン)の性質と反応【3週】 ラジカル連鎖反応、求電子付加反応など</li> <li>5. 芳香族炭化水素(ベンゼンとその誘導体)の性質と反応【3週】 求電子置換反応など</li> <li>6. フィードバック【1週】</li> </ol>							
<b>[履修要件]</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>・後半(基礎有機化学II)との連続した履修を推奨する。</li> <li>・クラス指定の1回生の受講を優先します。クラス指定のない1回生や再履修生の受講申し込みも受け付けますが、受け入れ限度があるため、先着順とします。</li> <li>・理学部、工学部理工化学科、及び薬学部の再履修生は該当するクラス指定の基礎有機化学Iを受講してください。</li> </ul>							
<b>[成績評価の方法・観点]</b>							
定期試験(筆記)80%と、平常点(演習問題・レポート提出状況)20%、により評価する。							
<b>[教科書]</b>							
山口良平、山本行男、田村 類 共著 『ベーシック有機化学(第2版)』(化学同人) ISBN:978-4-7598-1439-2							
----- 基礎有機化学 I (2)へ続く -----							

## 基礎有機化学Ⅰ(2)

### [参考書等]

(参考書)  
授業中に紹介する

### [授業外学修(予習・復習)等]

授業中に次回の講義内容を示すので、事前に教科書を読んでおくこと。また、教科書の章末問題等を活用して、講義内容の復習に努めること。

### [その他(オフィスアワー等)]

- ・文系学生(または高校での化学を履修していないもの)の履修も可能であるが、その場合は事前にメールにてその旨を連絡すること。
- ・わからないことがあるときや理解不十分のときは、授業中またはその前後に遠慮なく質問してください。

### [主要授業科目(学部・学科名)]

総合人間学部、理学部