

Course number	U-LAS13 10010 LJ60				
Course title (and course title in English)	基礎有機化学II Basic Organic Chemistry II		Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, FUJITA KENICHI	
Group	Natural Sciences		Field(Classification)	Chemistry(Foundations)	
Language of instruction	Japanese		Old group	Group B	Number of credits 2
Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)		Year/semesters 2026・First semester
Days and periods	Mon.5	Target year	Mainly 2nd year students	Eligible students	For science students
[Overview and purpose of the course]					
理系学生を対象として、有機化学の基礎を修得することを目的とする。有機化合物を題材として、物質を構成する分子の構造と反応性の統一的理解を目標とし、有機化学の基本的概念を論述する。基礎有機化学Iで学んだ事柄を基本として、官能基を有する化合物の化学を中心に解説する。					
[Course objectives]					
分子構造と有機化学反応の関係を、系統的かつ論理的に理解することを目標とする。					
[Course schedule and contents]					
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"> 1. 有機ハロゲン化合物の性質と反応【3週】 求核置換反応など 2. アルコール・フェノールの性質と反応【2週】 3. エーテルの性質と反応【2週】 4. アルデヒド・ケトンの性質と反応【2週】 求核付加反応など 5. カルボン酸とその誘導体の性質と反応【3週】 求核アシル置換反応など 6. アミンの性質と反応【2週】 7. フィードバック【1週】 					
[Course requirements]					
過去に基礎有機化学IまたはAの単位を取得済みであること。					
[Evaluation methods and policy]					
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。					
Continue to 基礎有機化学II(2)					

基礎有機化学II(2)

[Textbooks]

山口良平，山本行男，田村 類 『ベーシック有機化学（第2版）』（化学同人）ISBN:978-4-7598-1439-2

[References, etc.]

（References, etc.）

入江・津江編著他 『有機化学要論 - 生命科学を理解するための基礎概念』（学術図書出版社）
ISBN:978-4-7806-0479-5

山本行男 『第2版 クリック！有機化学』（化学同人）ISBN:978-4-7598-1812-3

[Study outside of class (preparation and review)]

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。

[Other information (office hours, etc.)]

【注意1】本科目は、前期に開講する「基礎有機化学II」です。

【注意2】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IIを受講してください。

[Essential courses]

Faculty of Integrated Human Studies, Faculty of Science