

Course number	U-LAS13 10007 LJ60				
Course title (and course title in English)	基礎有機化学 I Basic Organic Chemistry I		Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, KOMATSU NAOKI	
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.1		Target year	Mainly 1st year students	Eligible students For science students
[Overview and purpose of the course]					
理系（特に医学、生命科学系）の学生を対象として、有機化学の基本的な概念を習得する。具体的には、有機化合物の構造と反応の基礎について学ぶ。基礎有機化学Iで学んだ内容に基づき、基礎有機化学IIでは、生体関連の有機化合物とその代謝に関して学習する。					
[Course objectives]					
有機化合物における構造と物性、電子状態と反応性の相関を理解する。また、あらゆる事象を分子レベルで考える姿勢を身につける。					
[Course schedule and contents]					
以下の項目等について、フィードバックを含め全15回で授業を行う。					
<ol style="list-style-type: none"> 1．有機化学を学ぶことの意義【1週】 2．有機化合物の結合と構造【5週】 3．有機化合物の立体構造【4週】 4．炭素骨格の性質と反応【4週】 					
[Course requirements]					
<ul style="list-style-type: none"> ・後半（基礎有機化学II）との連続した履修を強く推奨する。 ・クラス指定の1回生の受講を優先する。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るが、受け入れ限度があるため、先着順とする。 ・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を受講すること。 					
[Evaluation methods and policy]					
授業への参加状況と小テスト（LMS）からなる平常点と定期試験で評価する。平常点と定期試験は概ね3：7とする。					
[Textbooks]					
赤路健一、福田常彦 『生命系の基礎有機化学』（化学同人）ISBN:978-4759811575					
[References, etc.]					
<p>（References, etc.）</p> <p>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</p> <p>入江・津江 『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-</p> <p style="text-align: right;">Continue to 基礎有機化学 I (2)</p>					

基礎有機化学Ⅰ(2)

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)]

講義はテキストに即して行う。講義ノートを事前に公開するので、予習をしてもらうことが望ましい。また、毎回講義終了後にLMSで小テストを行い、学習の定着を図る。

[Other information (office hours, etc.)]

[Essential courses]

Faculty of Integrated Human Studies, Faculty of Science