

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		2025・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])											
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【3週】 3．有機化合物の立体構造【2週】 4．炭素骨格の性質と反応【2週】 5．官能基の性質と反応【5週】 6．生体関連有機化合物の化学（総論）【1週】											
[Course requirements]											
・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。 ・工学部工業化学科、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]											
出席状況と小テスト（PandA）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:978-7598-1157-5											
[References, etc.]											
（References, etc.） 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 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- Continue to 基礎有機化学 I (2)											

## 基礎有機化学Ⅰ(2)

4-7806-0441-2

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ため、該当する単元を読むことで、予習、復習が可能である。また、毎講義ごとにPandAで小テストを行い、学習内容の定着度を確認する。

### [Other information (office hours, etc.)]

### [Essential courses]