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	2024・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.

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【６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

Continue to 基礎有機化学Ⅰ(2)↓↓↓

基礎有機化学Ⅰ(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:978-4-7806-0441-2
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。講義ノートを事前に公開するので、予習をしてくることが望ましい。また、毎回講義終了後に PandA **で小テストを行い、学習の定着を図る。**

[Other information (office hours, etc.)]