

April 11, 2013

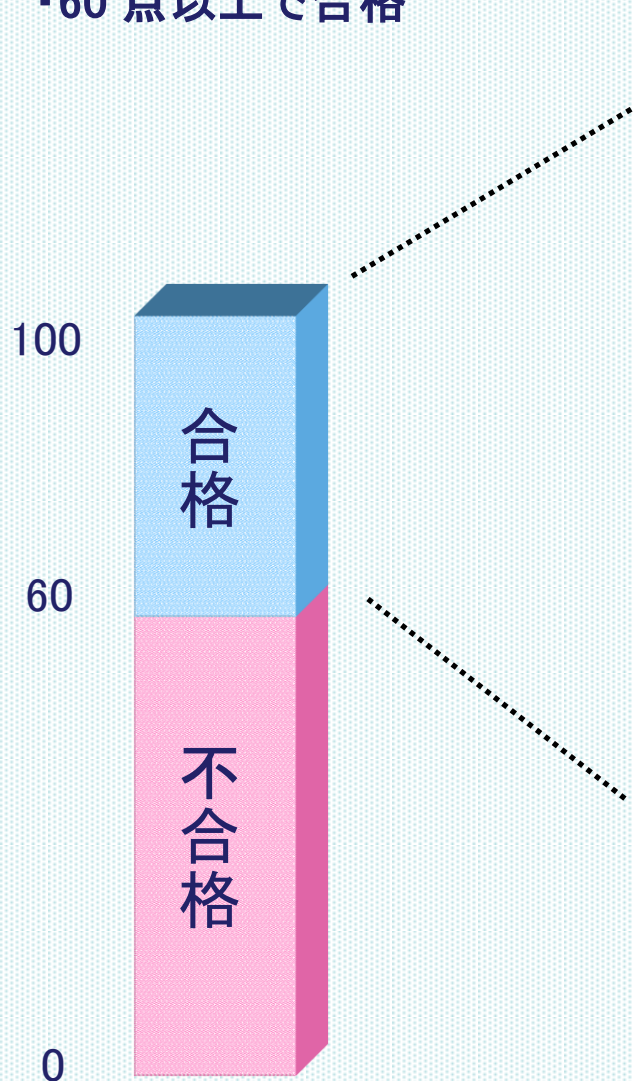
# 履修ガイダンス資料

(分子科学科・3年次前期)

# 成績評価

・点数評価(100 点満点)

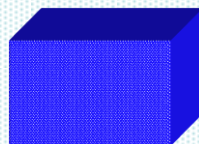
・60 点以上で合格



100

∩

90



A<sup>+</sup>

4

89

∩

80



A

3

79

∩

70



B

2

69

∩

60



C

1

成績表への記載

GP

## 共通教育科目 (選択必修)

- ・ 教養科目
- ・ 健康・スポーツ科学科目
- ・ 外国語科目 (英語 以外)
- ・ 一般情報科目 (情報基礎B1・B2 以外)

卒業に必要な単位数

**12単位**  
(6科目)



- ・ GPA (Grade Point Average) システム
- ・ CAP 制 (学期毎の履修の上限: 25単位)

**重要!**

## 受講申請手続の流れ(前期)

### Step 1

- 1-1. 受講希望科目の事前抽選  
(共通教育科目の中の**抽選対象科目**のみ)



**3月中に終了**



### Step 2

- 2-1. 受講科目のウェブ登録(\*)  
(**全科目対象**)

- 2-2. その場で受講登録科目確認票をプリントアウト



**4/09(火)～16(火)**

(\*) 学術情報センター(C5棟)3階・オープンスペース  
B3棟3階・311(情報教育端末室)  
A13棟2階・209(情報処理実習室)

自宅のPCでも可能(**22:00まで**)

## 2年次時間割 (理学部分子科学科:教養科目、教職科目は除いてあります)

### 前期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅰ		物理化学Ⅰ		
10:40 - 12:10	量子化学	化学英語Ⅰ	無機化学Ⅱ	英語CⅠ	有機化学Ⅱ
12:55 - 14:25					
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

### 後期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅲ	分子構造解析Ⅰ			有機化学Ⅳ
10:40 - 12:10	物理化学演習Ⅰ	化学英語Ⅱ	無機化学Ⅲ	英語CⅡ	
12:55 - 14:25	分子科学実験Ⅰ	分子科学実験Ⅰ	分子科学実験Ⅰ		物理化学Ⅱ
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

# 3年次時間割（理学部分子科学科:教職科目は除いてあります）

## 前期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30				分子構造 解析Ⅱ	
10:40 - 12:10	無機化学 演習	有機化学 演習Ⅰ	物理化学Ⅲ		機能物質 化学Ⅰ
12:55 - 14:25	分子科学 実験Ⅱ	分子科学 実験Ⅱ	分子科学 実験Ⅱ	物理化学 演習Ⅱ	
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

## 後期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30					
10:40 - 12:10	量子化学 演習	有機化学 演習Ⅱ		有機生物 化学	機能物質 化学Ⅱ
12:55 - 14:25	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

# 前期時間割 (理学部分子科学科:教養科目、教職科目は除いてあります)

## 2年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅰ		物理化学Ⅰ		
10:40 - 12:10	量子化学	化学英語Ⅰ	無機化学Ⅱ	英語CⅠ	有機化学Ⅱ
12:55 - 14:25					
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

## 3年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30				分子構造解析Ⅱ	
10:40 - 12:10	無機化学演習	有機化学演習Ⅰ	物理化学Ⅲ		機能物質化学Ⅰ
12:55 - 14:25	分子科学実験Ⅱ	分子科学実験Ⅱ	分子科学実験Ⅱ	物理化学演習Ⅱ	
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					



各科目の配当年次・学科にしっかりと履修し、単位を修得すること



# 後期時間割（理学部分子科学科）

## 2年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅲ	分子構造 解析Ⅰ			有機化学Ⅳ
10:40 - 12:10	物理化学 演習Ⅰ	化学英語Ⅱ	無機化学Ⅲ	英語CⅡ	
12:55 - 14:25	分子科学 実験Ⅰ	分子科学 実験Ⅰ	分子科学 実験Ⅰ		物理化学Ⅱ
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

## 3年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30					
10:40 - 12:10	量子化学 演習	有機化学 演習Ⅱ		有機生物 化学	機能物質 化学Ⅱ
12:55 - 14:25	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					



「学科専門科目」の履修上の留意点:

## ～「選択必修科目」の履修～

### グループA

化学熱力学  
量子化学  
物理化学Ⅰ  
物理化学Ⅱ  
物理化学Ⅲ  
物理化学演習Ⅰ  
物理化学演習Ⅱ  
量子化学演習

### グループB

有機化学Ⅰ  
有機化学Ⅱ  
有機化学Ⅲ  
有機化学Ⅳ  
有機立体化学  
有機生物化学  
有機化学演習Ⅰ  
有機化学演習Ⅱ

### グループC

無機化学Ⅰ  
無機化学Ⅱ  
無機化学Ⅲ  
無機化学演習  
分子構造解析Ⅰ  
分子構造解析Ⅱ  
機能物質化学Ⅰ  
機能物質化学Ⅱ

### グループD

英語有機化学

- ☞ (1) A～Cの各グループから各々10単位以上を修得すること  
(2) A～Dの全グループから総計で38単位以上を修得すること  
(3) 卒業に要する「自由選択科目(4単位)」も上記科目から履修することが望ましい

## 「卒業研究」の履修に要する単位数（4年次進級要件）

### （1）実験科目



化学実験 （2単位）  
分子科学実験ⅠⅡ（ $6 \times 2 = 12$ 単位）  
分子科学課題実習（8単位）

### （2）必修科目



56単位以上（1～3年次配当60単位）

### （3）総単位数



上記（1）（2）を含み、  
卒業に必要な単位として算入できる単位を  
110単位以上

# 卒業研究の履修に要する単位数（4年次進級要件）－1

・ 必修科目  1～3年次配当 **60単位中の56単位以上**

英語AⅠ・AⅡ・BⅠ・BⅡ・CⅠ・CⅡ	( $2 \times 6 = 12$ 単位)
情報基礎BⅠ・BⅡ	( $2 \times 2 = 4$ 単位)
化学Ⅰ・Ⅱ、化学実験	( $2 \times 9 = 18$ 単位)
物理学Ⅰ・Ⅱ、解析学基礎Ⅰ・Ⅱ、線形代数Ⅰ・Ⅱ	

## 学科専門科目

分子科学研究への招待	(2単位)
分子科学実験Ⅰ・Ⅱ	( $6 \times 2 = 12$ 単位)
分子科学課題実習	(8単位)
化学英語Ⅰ・Ⅱ	( $2 \times 2 = 4$ 単位)

卒業研究	(8単位)
分子科学演習Ⅰ・Ⅱ	( $2 \times 2 = 4$ 単位)

1～3年次配当  
**60単位中の  
56単位以上**

 **卒業するためにはこれらすべての科目の単位が必要**

# 卒業研究の履修に要する単位数（4年次進級要件）－2

・ 卒業に必要な単位として算入できる単位        **110**単位以上

## 必修科目

前のスライドに掲載

（60単位）

## 選択必修科目

教養科目、健康・スポーツ、第2外国語、  
情報基礎BⅠ・BⅡ以外の情報科目

}     $(2 \times 6 = 12 \text{ 単位})$

生物Ⅰ・Ⅱ、宇宙地球科学Ⅰ・Ⅱ  
物理学実験、生物学実験、地学実験

}     $(2 \times 2 = 4 \text{ 単位})$

化学熱力学、量子化学、物理化学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ  
物理化学演習Ⅰ・Ⅱ、量子化学演習

有機化学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ、有機立体化学  
有機生物化学、有機化学演習Ⅰ・Ⅱ

無機化学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、無機化学演習  
分子構造解析Ⅰ・Ⅱ、機能物質化学Ⅰ・Ⅱ

英語有機化学

}     $(2 \times 19 = 38 \text{ 単位})$

自由選択科目

$(2 \times 2 = 4 \text{ 単位})$

1～3年次配当  
118単位中の  
**110**単位以上



## 卒業研究の履修に要する単位数（4年次進級要件）

(1)実験科目	☞	化学実験 (2単位) 分子科学実験ⅠⅡ ( $6 \times 2 = 12$ 単位) 分子科学課題実習 (8単位)
(2)必修科目	☞	56単位以上 (1～3年次配当全60単位中)
(3)総単位数	☞	上記(1)(2)を含み、 <u>卒業に必要な単位として算入できる単位を</u> 110単位以上

➡ 「卒業研究」に存分にとりくみ、かつ卒業後(進学・就職)に備えるために3年次までに履修する卒業に必要な科目の単位(120単位)は3年次終了までにすべて修得していることが望ましい。

# ～ 分子科学課題実習 ～

## (1) 実施時期

3年次後期・月～木・3、4限（コアタイム）

## (2) 実施形態

研究室毎に分かれ、異なる内容の実験を実施

学期末に専門分野内での実験報告会を義務化（→ 4年次生の卒研発表に相当）

## (3) 科目の位置づけ

「卒業研究」への接続科目

当該研究室で、ひき続き卒業研究を行うことを前提に実施

## (4) 学生配属

### a) 受講生が各自の希望する研究グループ名を申告

研究グループごとの受け入れ可能人数をあらかじめ提示  
上記をふまえ、希望する研究グループを受講生が申告

### b) 希望者数が受け入れ可能人数を超過し、学生間での調整がつかない場合には 3年次前期までの成績 上位者(\*)を優先

(\*) 成績算出対象科目

化学ⅠⅡ・化学実験

物理学ⅠⅡ 解析学基礎ⅠⅡ・線形代数ⅠⅡ

英語AⅠ・AⅡ・BⅠ・BⅡ・CⅠ・CⅡ

化学英語ⅠⅡ・分子科学実験ⅠⅡ

分子科学研究への招待

化学熱力学

量子化学

物理化学Ⅰ

物理化学Ⅱ

物理化学Ⅲ

物理化学演習Ⅰ

物理化学演習Ⅱ

有機化学Ⅰ

有機化学Ⅱ

有機化学Ⅲ

有機化学Ⅳ

有機立体化学

有機化学演習Ⅰ

無機化学Ⅰ

無機化学Ⅱ

無機化学Ⅲ

無機化学演習

分子構造解析Ⅰ

分子構造解析Ⅱ

機能物質化学Ⅰ



# 分子科学課題実習：準備から実施にいたる流れ

## (1) 研究室ガイダンス

6月下旬 ..... 詳細は別途連絡予定

## (2) 希望分野／研究室 No. の申告

申告期限：8/05（月） ..... 前期試験最終日

## (3) 配属結果の決定／発表

9/10(火) ..... 前期成績発表日

## (4) 各研究室で実施

9/30(月)～