

A decorative arrangement of seven blue triangles of varying sizes and orientations scattered around the central text.

学部紹介

A blue banner with a white border and a double-line effect, containing the text '理学部について'.

理学部について

目次

- 自己紹介
- 理学部の4年間紹介
- 理学部1年生の学び
- 2年生以降の学び
 - 化学科編
 - 生命理学科編
- 最後に

自己紹介



藤井 竣也(ふじい しゅんや)

- ・理学部 化学科 現3年
- ・愛知県田原市出身の一人暮らし
- ・2023年一般合格

- ・学生委員
- ・新入生アドバイザー「ReNU」
- ・(1年の4月から2年の10月まで)名大祭実行委員



自己紹介

井上 颯子(いのうえ そうこ)

- ・理学部 生命理学科 現3年
- ・東京都世田谷区出身の一人暮らし
- ・2023年推薦合格

- ・新入生アドバイザー「ReNU」



理学部の4年間

1年生

- ・ 全学教育科目、数学・物理・化学・生物・地学を幅広く学習する

2年生

- ・ 学科に分かれ専門基礎科目が始まる(学科によっては実験も始まる)

3年生

- ・ 専門科目、実験が本格化(生命理学科は3年秋学期に研究室配属あり)

4年生

- ・ 研究室配属され、研究メインに

1年生の学び【1年春学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	健康スポーツ 科学実習A		物理学基礎 I	健康スポーツ 科学講義	日本国憲法
2	英語(基礎)	多言語修得基礎	微分積分学 I	大学での学び 基礎論	
3	化学基礎 I	生物学実験	地球化学基礎 I	生物学基礎 I	地球惑星科学の 最前線
4	基礎セミナー	生物学実験		線形代数学 I	現代物理学序論 I
5			データ科学基礎 講義		

※この時間割は一例です

1年生の学び【1年春学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	健康スポーツ 科学実習A		物理学基礎 I	健康スポーツ 科学講義	日本国憲法
2	英語(基礎)	多言語修得基礎	微分積分学 I	大学での学び 基礎論	
3	化学基礎 I	生物学実験	地球化学基礎 I	生物学基礎 I	地球惑星科学の 最前線
4	基礎セミナー	生物学実験		線形代数学 I	現代物理学序論 I
5			データ科学基礎 講義		

※この時間割は一例です

1年生の学び【1年春学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	健康スポーツ 科学実習A		物理学基礎 I	健康スポーツ 科学講義	日本国憲法
2	英語(基礎)	多言語修得基礎	微分積分学 I	大学での学び 基礎論	
3	化学基礎 I	生物学実験	地球化学基礎 I	生物学基礎 I	地球惑星科学の 最前線
4	基礎セミナー	生物学実験		線形代数学 I	現代物理学序論 I
5			データ科学基礎 講義		

※この時間割は一例です

1年生の学び【1年春学期】

基礎セミナー

1年生春に履修できる少人数の講義

数ある講義の中から第6希望まで出せるが、希望通りに行くかは…

フィールドワークしたり、プレゼンテーションしたり

ちなみに基礎セミナーのテーマは

藤井 「私たちの生活と微生物の関わり」

井上 「エセ科学を科学する」

1年生の学び【1年春学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	健康スポーツ 科学実習A		物理学基礎 I	健康スポーツ 科学講義	日本国憲法
2	英語(基礎)	多言語修得基礎	微分積分学 I	大学での学び 基礎論	
3	化学基礎 I	生物学実験	地球化学基礎 I	生物学基礎 I	地球惑星科学の 最前線
4	基礎セミナー	生物学実験		線形代数学 I	現代物理学序論 I
5			データ科学基礎 講義		

※この時間割は一例です

1年生の学び【1年秋学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	生物学基礎Ⅱ		物理学基礎演習Ⅰ		微分積分学Ⅱ
2	健康スポーツ 科学実習B	英語(中級)			環境学入門
3	線形代数学Ⅱ	電磁気学Ⅰ		地球科学基礎Ⅱ	
4	化学基礎Ⅱ	化学実験		英語(コミュニケーション)	教職基礎論
5	データ科学基礎 演習B	化学実験	教育原理		教育方法論

※この時間割は一例です

1年生の学び【1年秋学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	生物学基礎Ⅱ		物理学基礎演習Ⅰ		微分積分学Ⅱ
2	健康スポーツ 科学実習B	英語(中級)			環境学入門
3	線形代数学Ⅱ	電磁気学Ⅰ		地球科学基礎Ⅱ	
4	化学基礎Ⅱ	化学実験		英語(コミュニケーション)	教職基礎論
5	データ科学基礎 演習B	化学実験	教育原理		教育方法論

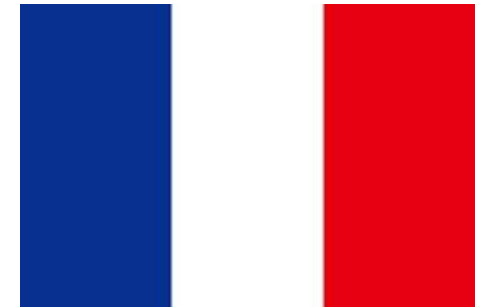
※この時間割は一例です

1年生の学び【1年秋学期】

第二外国語

進級単位にも卒業単位にもならない。

それでもなぜか井上はスペイン語を習った。



1年生の学び【1年秋学期】

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	生物学基礎Ⅱ		物理学基礎演習Ⅰ		微分積分学Ⅱ
2	健康スポーツ 科学実習B	英語(中級)			環境学入門
3	線形代数学Ⅱ	電磁気学Ⅰ		地球科学基礎Ⅱ	
4	化学基礎Ⅱ	化学実験		英語(コミュニケーション)	教職基礎論
5	データ科学基礎 演習B	化学実験	教育原理		教育方法論

※この時間割は一例です

1年生の学び【1年秋学期】

教職課程

- ・ 教員免許を取得するためのもの
→ 理科or数学 の免許
- ・ 1年生から取れる授業
→ 本格的な内容は1年秋学期から
現代教養「日本国憲法」が必須
- ・ 中高or高校のみかで必要な単位数が異なる！

1年生の学び【1年秋学期】

教職課程

学習内容（1年秋学期～）：

教育の成立過程

児童生徒の発達の段階における特徴

教授方法

など

@野依学術記念交流館

2年生以降の学び 化学科編



2年生以上の学び【2年春学期】

化学科編

※夏休みに特別支援教育・理科教育法Ⅰ・Ⅱ(集中講義)

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	量子化学Ⅰ 【通年】		有機化学Ⅰ 【通年】		生物化学Ⅰ
2	無機化学Ⅰ	物理化学基礎	分析化学Ⅰ		物理化学 【通年】
3		化学講究Ⅰ			
4					英語(上級)
5	教育制度論			教育心理学	生徒・進路指導論

※この時間割は一例です

2年生以上の学び【2年秋学期】

化学科編

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1		有機化学Ⅰ 【通年】	分析化学Ⅱ	生物化学Ⅱ	量子化学Ⅰ 【通年】
2		無機化学Ⅲ	無機化学Ⅱ	有機化学Ⅱ	物理化学 【通年】
3		化学講究Ⅱ			
4					
5	教育課程論	教育相談論			特別活動・総合的な学習の 時間の指導法

※この時間割は一例です

2年生以上の学び【3年春学期】

化学科編

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	無機化学特論	無機化学IV			量子化学Ⅱ
2	有機化学Ⅲ	有機機器分析	物性化学Ⅰ	有機化学特論Ⅰ	
3	学生実験 (分析化学実験・無機化学実験・有機化学実験)				
4					
5					

※この時間割は一例です

2年生以上の学び【3年秋学期】

化学科編

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	無機物化 機器分析		化学統計力学	計算化学概論 【英語・遠隔】	
2	生物無機化学	高分子化学	物性化学Ⅱ		
3	学生実験 (生物有機化学実験・生物無機化学実験・物理化学実験)				
4					
5					

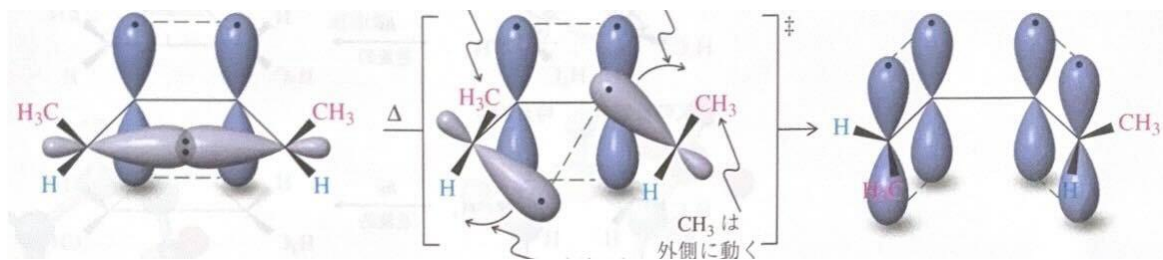
※この時間割は一例です

化学科での学び【ちよいと詳しく】

化学科編

有機化学

反応ってどうやって？



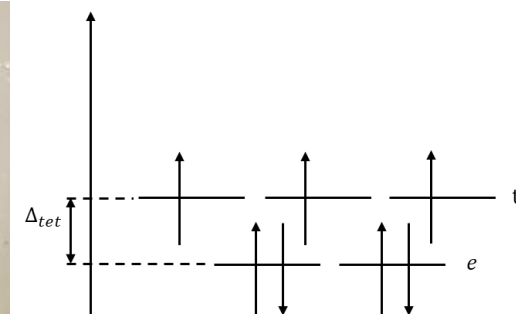
ボルハルトショアー現代有機化学、2023年

無機化学

色づく理由がわかる？



[Co(NH₃)₆]Cl₃

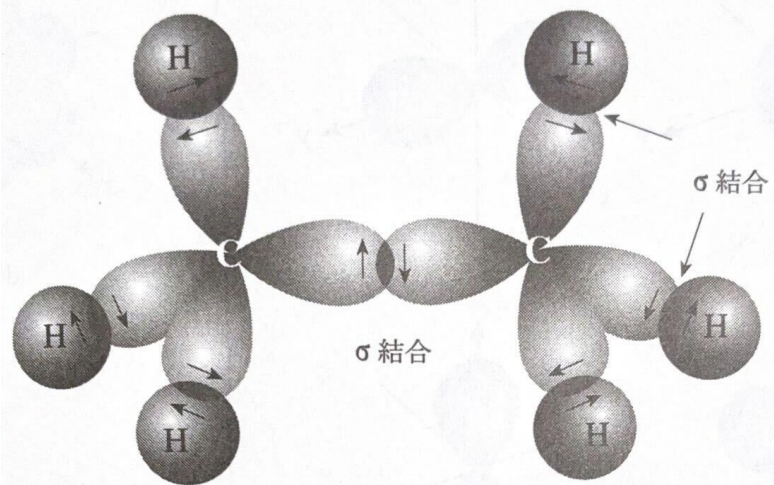


化学科での学び【ちよいと詳しく】

化学科編

量子化学

そもそも化学結合って？



マッカーリサイモン物理化学、2022年

物理化学

反応は進行するかな？

$$\Delta G = \Delta H - T\Delta S$$

$\Delta G < 0$ だとどうなる？

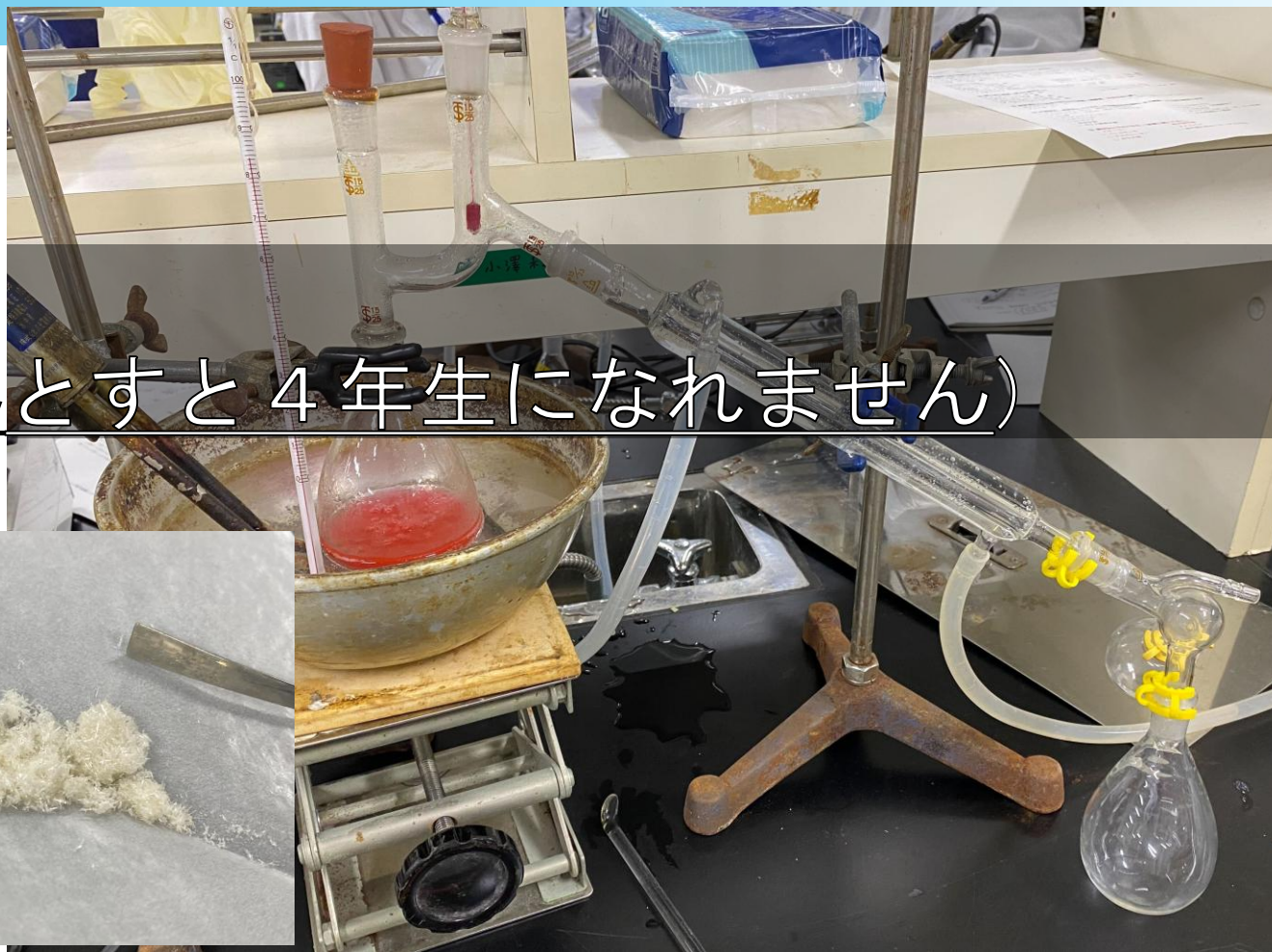
学生実験

化学科編

平日午後に毎日実施
(必修 → 落とすと4年生になれません)



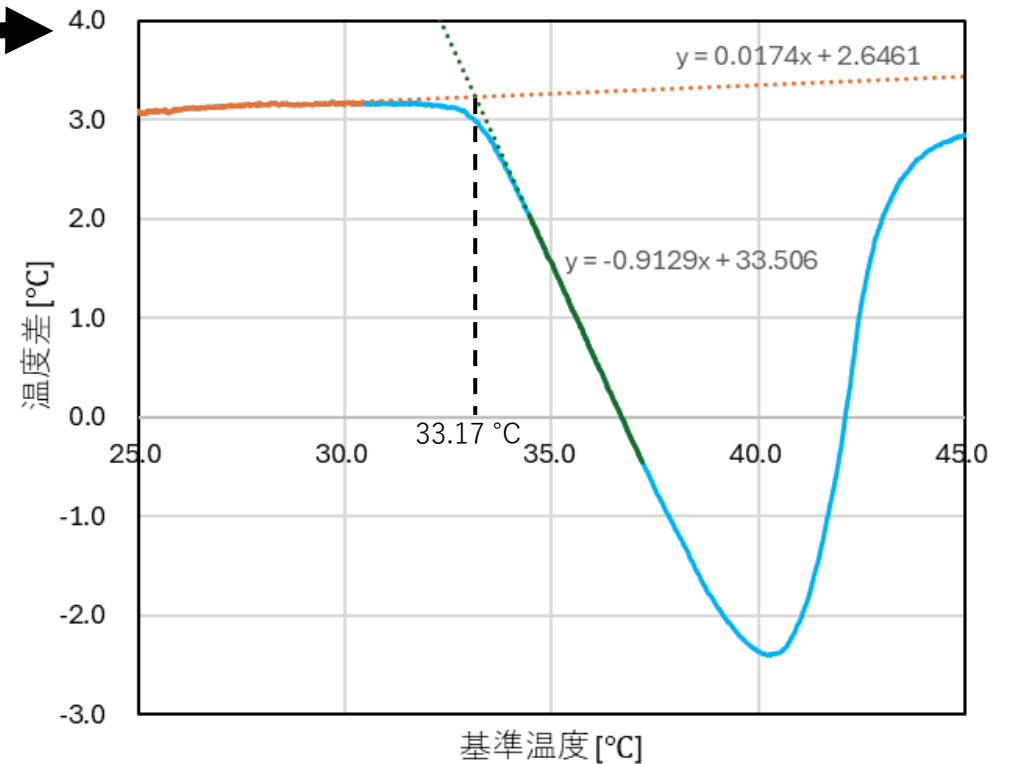
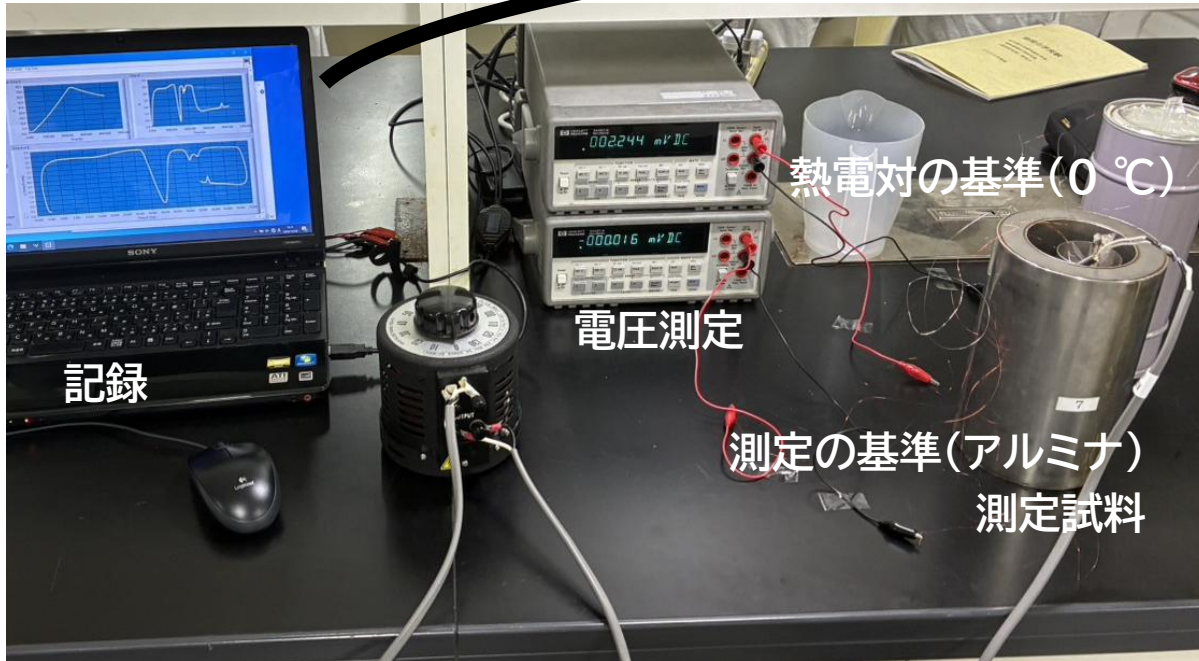
$\text{K}[\text{Co}(\text{EDTA})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$



蒸留の様子

学生実験(2025/12/23の例)

化学科編



相転移温度の測定

@理学部G館101

2年生以降の学び 生命理学科編

2年生の学び【2年春学期】

生命理学科編

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1		生物科学実験 I	基礎生物学演習 I		
2	基礎遺伝学 I	生物科学実験 I	微分積分学 I		
3	基礎生物物理学 1a	基礎生化学1a	基礎生化学2a		
4	基礎細胞学 I	基礎遺伝学 I	基礎生理学1a		英語上級
5					

※この時間割は一例です

2年生の学び【2年秋学期】

生命理学科編

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	基礎発生学1a	生物学特論	基礎生物学演習 I	生物学演習	
2	基礎遺伝学 3a	基礎遺伝学3	微分積分学 I	生物学演習	
3	生物学実験				
4					
5					

※この時間割は一例です

2年生以上の学び【3年春学期】

生命理学科編

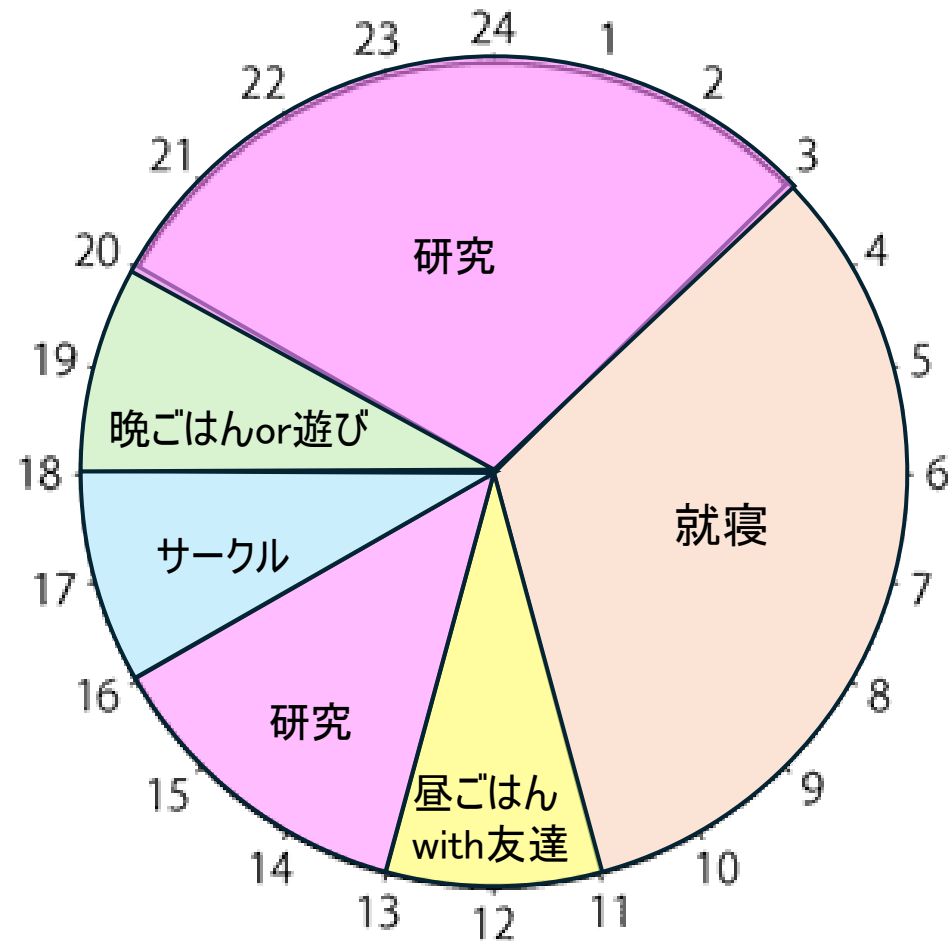
	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	分子遺伝学 3a	分子生物学演習	細胞学 1a	生命化学 1a	生物学各論 2a
2	分子生理学 1a	分子生物学演習	遺伝学 1a	発生学 1b	分子遺伝学 1a
3	生物学実験				
4					
5					

※この時間割は一例です

2年生以上の学び【3年秋学期】

生命理学科編

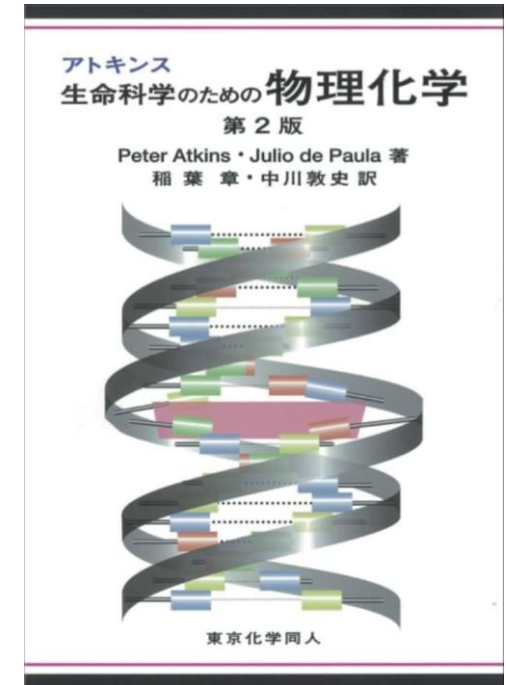
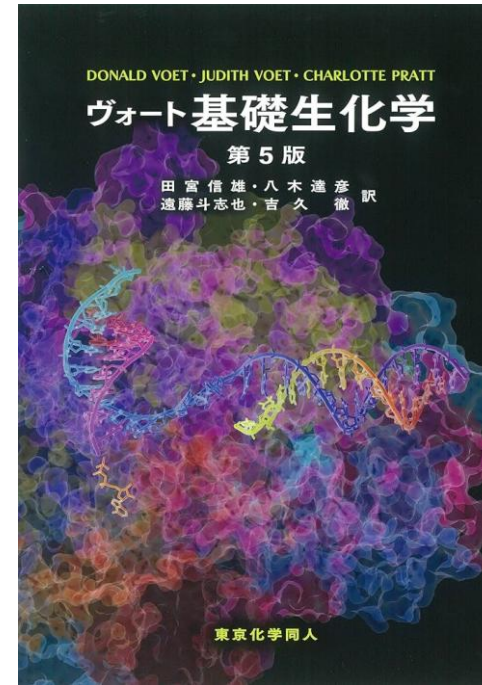
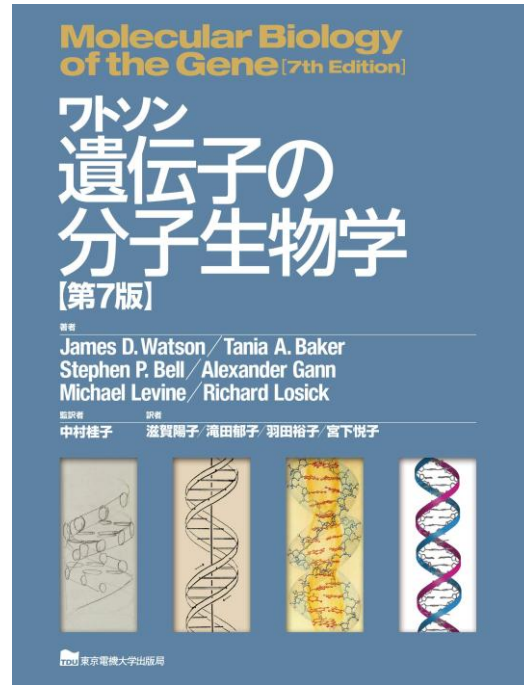
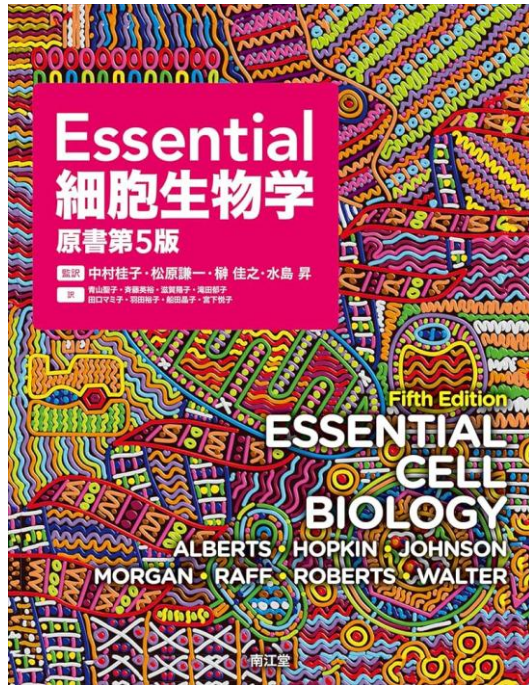
とある日の
スケジュール



生命理学科での学び【ちよいと詳しく】

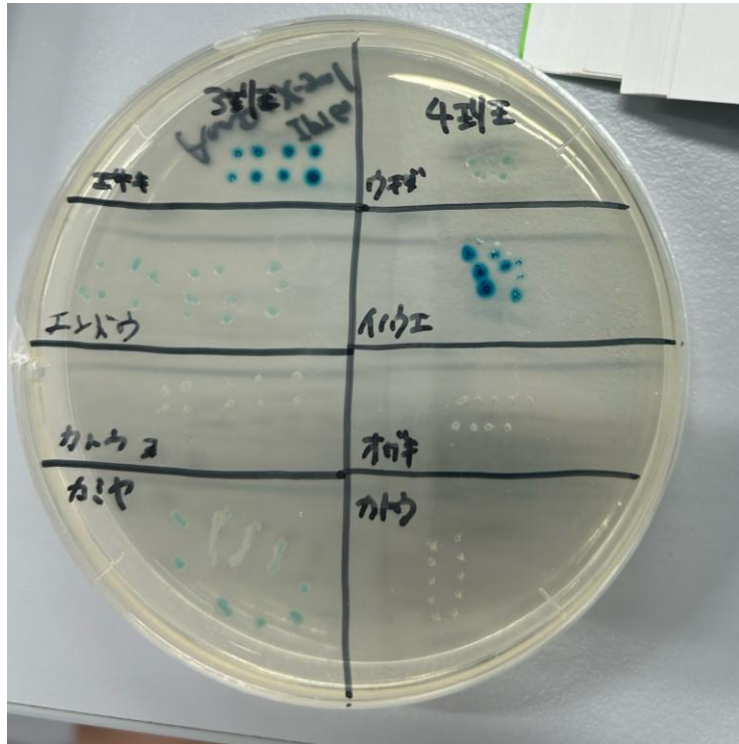
生命理学科編

—座学編—



生命理学科での学び【ちよいと詳しく】

生命理学科編 —実習編—



植物（ツリガネゴケ、シロイヌナズナの道管など）



動物（マウス、線虫、ゼブラフィッシュなど）



ドライ系（シミュレーション、解析、プロットなど）

最後に

- 高校までの学びと大学での学びには、**大きな差**がある。
- 自分のやりたいことができる大学生活を送ろう。

• 入学準備や大学生活に関わる疑問・質問に
現役の名大生がお答えします！

• 質問はチャットまたはマイクオンにて直接お話してください。

公式LINEの追加を
お願い致します。



@072kukap

現役名大生からのメッセージや
入学準備に関する情報を配信予定です。

アンケートフォームは
こちら



ご参加ありがとうございました。