

## 高校生向け先取り履修科目/理学科特別講義の追加ご案内

ご好評につき、この秋「高校生向け先取り履修科目」として2科目を追加して開講します。この夏、開講の5科目に追加しての開講です。在学生向けには「理学科特別講義」として開講されます。引き続き多くの高校生、現役大学生に受講いただきたいと思いますので、お誘い合わせの上、是非、履修申請をご検討ください。

**開講科目**（詳しくは裏面の案内およびシラバス等をご覧ください。下記の括弧内は担当教員名。）

1. 立体化学入門（化学プログラム 岡村浩昭）
2. 宇宙物理学入門（物理・宇宙プログラム 中西裕之）

### シラバス

近日中に下記に示す web ページからも、ご覧いただけます。

### 受講期間

令和5年10月14日（土）～令和5年12月16日（土）

### 履修申請

高校生は web ページの案内をご覧ください。  
大学生は履修登録システムより申請できる予定です。

### 履修申請期間

令和5年7月24日（月）～令和5年8月31日（木）

### 授業形態

対面または zoom によるリアルタイム配信と、オンデマンド授業のハイブリッドの予定です。

### Web ページ

シラバスを含め、高校生向けの詳しい内容が下記リンクの web ページに掲載、更新される予定です。

<https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/>

右の QR コードでもアクセス可能です。



### 問い合わせ先

不明な点は学生係にお尋ねください。

授業科目名： 化学PG 立体化学入門	対象： 高校生2年生以上	単位数： 1単位	担当教員名：岡村 浩昭 授業方法：対面・ライブ配 信のハイブリッドおよびオ ンデマンド配信
<b>学修目標</b> 有機化合物の立体構造を示す用語を理解し、与えられた構造式もしくは分子模型の立体化学的特徴を表現できるようになる。			
<b>本講義の概要</b> この講義では、有機化合物が取りうる多様な構造を、その立体化学に応じて整理、分類する方法を学ぶ。また、立体化学が異なることで、化学的な性質がどのように変化するか、生物との関係にどのような変化があるかを理解するとともに、立体化学の混合物を精製し、有用性の高い立体化学的に純粋な化合物を得る方法についても解説する。			
<b>授業計画（順番は入れ替わる可能性があります）</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. イントロダクション・分子模型を触って（見て）みよう（対面及びリアルタイム配信のハイブリッド）</li> <li>2. 有機化合物の種類と命名法（オンデマンド配信）</li> <li>3. 異性体の種類と命名法1（オンデマンド配信）</li> <li>4. 異性体の種類と命名法2（オンデマンド配信）</li> <li>5. 構造異性体と配座異性体の化学（オンデマンド配信）</li> <li>6. 幾何異性体の化学（オンデマンド配信）</li> <li>7. 光学異性体の化学（オンデマンド配信）</li> <li>8. 生物と異性体の関係（対面及びリアルタイム配信のハイブリッド）</li> </ol>			
<b>授業外学習（予習・復習）：</b> （予習）事前に配布する講義資料に目を通し、概要を知る （復習）授業課題（manabaの小テスト機能を利用した課題を含む）に取り組む			
<b>受講要件</b> 高校化学の教科書のうち、有機化合物に関する内容を理解していること。			
<b>学生に対する評価</b> 受講態度（授業課題等の提出）50%、レポート50%にて評価する。			
<b>教科書</b> 使用しない。講義の資料を配布する。			
<b>参考書・参考資料等</b> 高校化学の教科書は基礎的な有機化学の知識の確認に役立つ。スミス有機化学上巻（化学同人）など、学部レベルの有機化学の教科書があれば、立体化学の項目が参考になる。			
<b>その他</b>			

注：内容には多少の変更の可能性があります