

どの講座を受講する場合もレベル認定等の試験は不要です。

## マスター講座



講座名	難易度	授業時間	講師名
物理＋物理基礎	標準	80分※1	水島 忠明
化学＋化学基礎	標準	80分※1	水島 忠明
生物＋生物基礎	標準	80分※1	高橋 穂乃香
物理基礎※2	基礎－標準	80分	水島 忠明
化学基礎※2	基礎－標準	80分	水島 忠明
生物基礎※2	基礎－標準	80分	高橋 穂乃香
地学基礎※2	標準	80分	高橋 穂乃香

※1 理科(物理＋物理基礎、化学＋化学基礎、生物＋生物基礎)は、前期第Ⅱターム(4月～)から授業時間が160分に拡大します。

※2 理科基礎(物理基礎、化学基礎、生物基礎)は、前期第Ⅱターム(4月～)から開講となります。

## トレーニング講座



講座名	難易度	授業時間	講師名
物理力学演習トレーニング	基礎－標準	80分	水島 忠明
理論化学計算トレーニング	基礎－標準	80分	水島 忠明
生物用語演習トレーニング	基礎－標準	80分	高橋 穂乃香

# 物理＋物理基礎



講座難易度



講座紹介

2月から単元学習を始め、9月末にすべての単元を学習し終えます。それ以降は入試対策(実戦問題・過去問演習)を実施します。単元学習では、基本から丁寧に解説し、入試問題を解くために必要な物理の解法パターンを習得してもらいます。

前期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
◇単元学習:力学 物体の速度・加速度・変位、力のつり合い(質点)、力のつり合い(剛体)、運動方程式		◇単元学習:力学、熱 力積と運動量、円運動、単振動、万有引力、気体の分子運動論、熱力学第1法則		◇単元学習:波動 波の性質と基本式、音波、光波 【補足】 夏期講習では電磁気の単元を学習する		

後期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
◇単元学習:電磁気、原子 交流回路、原子核崩壊、仕事関数ほか		共通テスト&入試対策演習(全範囲)			共通テスト&入試対策演習(全範囲)	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 化学＋化学基礎



講座難易度



講座紹介

2月から単元学習を始め、10月初旬にすべての単元を学習し終えます。それ以降は入試対策(実戦問題・過去問演習)を実施します。単元学習では、基本事項の事柄すべてに「なぜ?どうして?その根拠は?」を掘り下げて講義をしていきます。理由を付けて暗記した事柄は、早々忘れることはありません。これが受験化学を解き明かす近道です。

前期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
◇単元学習:化学基礎範囲 物質の構成(元素・イオン・結合ほか)、物質の変化(mol・化学反応式・pHほか) 【補足】 春期講習では酸・塩基・中和の単元学習と入試問題対策		◇単元学習:化学基礎範囲から化学範囲(理論化学)へ 酸化還元反応、電池と電気分解、気体の状態変化、希薄溶液の性質ほか		◇単元学習:化学範囲(理論化学・無機化学) 化学反応の速さ、化学平衡、無機化学(非金属元素) 【補足】 夏期講習では無機化学(金属元素)と有機化学(脂肪族炭化水素)を単元学習		

後期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
◇単元学習:化学範囲(有機化学) 芳香族炭化水素、高分子化合物(糖・アミノ酸・タンパク質・繊維とゴムほか)		共通テスト&入試対策演習(全範囲)			共通テスト&入試対策演習(全範囲)	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 生物＋生物基礎



講座難易度



講座紹介

● 授業方針

「イメージで攻略する生物基礎」をテーマに用語の丸暗記なし！図を多用しながら、イメージ作りを行い、丁寧に理解していきます。

● 復習のしかた

「復習メイン」で各回で復習分野を提示し、課題を出します。授業中にCheckテストを実施し、理解の定着を図ります。

※「まとめノート」とタイトルをつけたノートを1冊準備し、各回の授業で持参してください。

前期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
遺伝情報とその発現  用語の基本概念や理解に重点をおきながら生物の仕組みを理解し、体系的な概要を掴みます。 ※3月末に口頭試問テストを実施	遺伝情報とその発現	代謝 同化・異化  カルビン・ベンソン回路・クエン酸回路など複雑な反応を整理整頓！	受容器と効果器①  目・耳などの受容器と神経・筋肉を動きを理解します。	受容器と効果器②  基本の考察問題を演習しながら、入試対応力を養成します。	発生と生殖・遺伝	

後期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
生物群集と生態系  授業ごとに小テストを実施します。理解・知識の定着を確固たるものにし、入試に万全の地盤を形成します。	生物の進化と系統	入試演習問題(考察対策)  生物の計算特化対策	国公立・私大の記述対策＋口頭試問練習  12月後半 タイムアタック演習		最終確認 生物基礎＋生物 全範囲を総まとめ タイムアタック演習3回実施 分野強化問題	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 物理基礎



講座難易度



講座紹介

本講座は、物理が苦手な人および、共通テスト(新テスト)で物理基礎を受験する人に、基本から丁寧に解説をする講座です。力学(力のつり合い・運動方程式・エネルギー)は物理の根幹をなすものであるため、特に力学が苦手な人は、この講座に参加して、正しく現象をとらえ立式できるように指導してまいります。

前期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
実施なし		◇単元学習：力学 物体の速度・加速度・変位、力のつり合い(質点)、運動方程式		◇単元学習：力学・熱 力学的エネルギーとその保存則、熱とエネルギー		

後期

第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
◇単元学習：波動・電磁気 波の基本式、波の性質、オームの法則、電磁誘導		入試問題演習 過去問を使った総まとめ、センター過去問演習			実施なし	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 化学基礎



講座難易度



講座紹介

本講座は、化学が苦手な人および、共通テスト(新テスト)で化学基礎を受験する人に、基本から丁寧に解説をする講座です。単元学習を前期(4月から7月)に終わらせ夏期講習から入試実戦問題の演習を行います。特に、化学の計算問題が苦手な人には、式の立て方・計算の手順・小数や分数の計算法などをきめ細かに指導し、「間違えない計算」を確立していきます。

前期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
実施なし		◇単元学習 物質の成分、原子の周期表、化学結合、molの計算、濃度の計算、化学反応式の立て方		◇単元学習 酸・塩基・中和、酸化と還元、酸化還元反応、電池と電気分		
後期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
入試問題演習 過去問を使った計算問題の総まとめ、センター過去問演習		入試問題演習 過去問を使った正誤問題の総まとめ、センター過去問演習			実施なし	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 生物基礎



講座難易度



講座紹介

「イメージで攻略する生物基礎」をテーマに用語の丸暗記なし！図を多用しながら、イメージ作りを行い、丁寧に理解していきます。「復習メイン」で各回で復習分野を提示し、課題を出します。授業中にCheckテストを実施し、理解の定着を図ります。  
※「まとめノート」とタイトルをつけたノートを1冊準備し、各回の授業で持参してください。

前期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
実施なし		≪DNAの複製≫ ○ 遺伝情報の発現(基本編)		≪体内環境≫ ○ 血液循環 ○ 免疫 ○ 肝臓		
		考察問題の問題演習を行いながら理解を深める	4・5月の総まとめ 復習確認テストを実施	標準問題の演習をしながら、実力養成を図ります。	6・7月の総まとめ復習 確認テストを実施	
後期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
≪生態と環境≫ ○ バイオーム	私大対策① 入試演習問題  共通テスト対策 マーク形式問題演習	私大対策② 入試演習問題  共通テスト対策 マーク形式問題演習	実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦  12月後半 タイムアタック演習		実施なし	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 地学基礎



講座難易度



講座紹介

- 授業方針  
体系だった知識の構築を行い、共通テスト対策で高得点を目指す。
- 復習の量について  
用語や性質を整理しながら、復習をしていきましょう。毎回の授業では、課題プリントを課します。  
※「まとめノート」とタイトルをつけたノートを1冊準備し、各回の授業で持参してください。

前期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
実施なし						

後期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
大気と海洋  雲のでき方や気圧と風について理解を進めます。	天文  太陽系・惑星などの学習を進め、10月後半からマーク問題形式にも挑戦していきます。	総整理全範囲の問題演習  マーク形式対応	実戦テスト形式演習 分野ごとに演習 応用問題へ挑戦  12月後半 タイムアタック演習			実施なし

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 物理力学演習トレーニング



講座難易度



講座紹介

あなたは力学に困っていますか？  
物理の得点力を上げるには、物理現象を正しい数式で表現できることが必要です。その表現力の根幹をなしているのが、この「力学」です。基礎から徹底的に演習することで、得点力が飛躍的にUP。必ずやあなたの助けとなることでしょう。

前期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		夏期講習
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 速度と加速度・物体の運動</li> <li>○ 力とつり合い</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 運動方程式と加速度</li> <li>○ 仕事とエネルギー</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 力学的エネルギー保存の法則</li> <li>○ 剛体のつり合い (モーメント)</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 運動量と力積</li> <li>○ 慣性力</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 等速円運動と円運動</li> <li>○ 単振動</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 万有引力</li> <li>○ 力学全範囲総合問題演習</li> </ul>	

後期						
第Ⅰターム		第Ⅱターム		冬期講習	第Ⅲターム	
9月	10月	11月	12月		1月	
力学以外の演習を行います 範囲「電場・コンデンサー・電流」を予定  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 電場とコンデンサー</li> <li>○ 直流回路</li> </ul>	力学以外の演習を行います 範囲「電流と磁場」を予定  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 電流と磁場</li> <li>○ 電磁誘導</li> </ul>	力学以外の演習を行います 範囲「波動」を予定  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 音波</li> <li>○ 光波</li> </ul>	力学以外の演習を行います 範囲「熱と気体」を予定  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 理想気体の状態方程式</li> <li>○ 気体の分子運動論</li> </ul>			実戦入試演習

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 理論化学計算トレーニング



講座難易度



講座紹介

化学の学習分野は「理論」「無機」「有機」の大きく3つに分かれます。そこで「理論」分野の計算方法は「無機」「有機」の分野にも応用されています。だからこそ、理論化学の計算演習を積み、得点力の礎を築きましょう。小数・分数の計算はもとより、効率の良い計算方法をともに学習しましょう。

前期						夏期講習
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
○ 原子とイオン ○ 結合の種類と分子 ○ molの計算	○ 金属結合とイオン結合の結晶格子 ○ 化学反応式の係数決定 ○ 復習チェックテスト	○ 化学反応の量的関係 ○ 溶液と濃度 ○ 復習チェックテスト	○ 酸と塩基 ○ 中和滴定 ○ 復習チェックテスト	○ 酸化と還元 ○ 酸化還元滴定 ○ 復習チェックテスト	○ 電池 ○ 電気分解 ○ 復習チェックテスト	
後期						冬期講習
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		
9月	10月	11月	12月	1月		
○ 気体の状態方程式 ○ 飽和蒸気圧 ○ 復習チェックテスト	○ 希釈溶液の性質 ○ 固体の溶解度 ○ 復習チェックテスト	○ 浸透圧 ○ 化学反応と熱 ○ 復習チェックテスト	○ 反応速度 ○ ルシャトリエの原理 ○ 化学平衡	実戦入試演習		

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。

# 生物用語演習トレーニング



講座難易度



講座紹介

この講座では、生物が未履修や、用語を覚えることが苦手な方、医学部・獣医など細かい知識暗記をしたい方におすすめです。暗記事項が多い生物も講座で行う「リンク暗記」で用語もどんどん覚えられます。生物用語を早めに整理しながら覚えることで私大入試対策に活用できます。

前期						夏期講習
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		
2月	3月	4月	5月	6月	7月	
○ 体内環境 生物基礎の中でも暗記事項が多いこの分野の突破から進めます	○ 遺伝子 ・肺炎双球菌の実験 ・T2ファージの実験 実験の中身を理解しながら演習します。	○ 生物の特徴・細胞 *確認テスト①を実施	○ 植生とバイオーム ○ 生態系 地図のマッピングを活用しながらイメージ演習を重ねる。	○ 生物 <遺伝子の発現> ドリル形式の用語演習を行います。	○ 生物 <代謝> ・同化 ・異化 図を用いてリンク暗記の徹底を行います。	
後期						冬期講習
第Ⅰターム		第Ⅱターム		第Ⅲターム		
9月	10月	11月	12月	1月		
○ 生物 <生殖と発生> ○ 前期の用語確認テスト実施	○ 生物 <応答と反応> ・動物編 ・植物編 用語の確認を行いながら、私大入試問題も演習する	○ 生物 <進化と歴史> ・人物名の総整理 ・分子進化	○ 生物 用語総チェック + 計算問題演習を行います。	総合演習問題演習 トレーニング		

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため変更する場合があります。