

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	講座数	講師名
トップレベル物理＋物理基礎	応用－発展	2講座	水島 忠明
トップレベル化学＋化学基礎	応用－発展	2講座	水島 忠明
トップレベル生物＋生物基礎	応用－発展	2講座	高橋 穂乃香
理系物理＋物理基礎	標準	2講座	水島 忠明
理系化学＋化学基礎	標準	2講座	水島 忠明
理系・医療系はじめからの生物＋生物基礎	基礎－標準	2講座	高橋 穂乃香
共通テスト対策物理基礎	基礎－標準	1講座	水島 忠明
共通テスト対策化学基礎	基礎－標準	1講座	水島 忠明
共通テスト対策生物基礎	基礎－標準	1講座	高橋 穂乃香
共通テスト対策地学基礎	標準	1講座	高橋 穂乃香

## 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	1講座	水島 忠明
理論化学計算演習トレーニング	基礎－標準	1講座	水島 忠明
生物用語演習トレーニング	基礎－標準	1講座	高橋 穂乃香

## トップレベル物理＋物理基礎



講座難易度



## 講座紹介

前期では単元ごとの学習によって、物理の解法パターンの習得に専念する。夏期講習以降からは入試過去問に果敢にチャレンジし、入試問題の文章読解能力を培う。後期は得点力を磨いてもらうため、テスト形式で問題演習を繰り返す。最終目標は共通テスト(旧名センター試験)で9割以上を目指す。

## 前期

4月	5月	6月	7月	夏期講習
○ 単元学習…力学 ・物体の速度・加速度・変位・力積と運動量 ・力のつり合い(質点)・円運動 ・力のつり合い(剛体)・単振動 ・運動方程式・万有引力 ・力積と運動量	○ 単元学習…力学、熱 ・気体の分子運動論 ・熱力学第1法則ほか ・波の性質と基本式 ・音波/光波	○ 単元学習…電磁気 ・電場・電流・コンデンサー ・磁場	○ 単元学習…電磁気、原子 ・電磁誘導 ・交流回路 ・原子核崩壊 ・仕事関数ほか	

## 後期

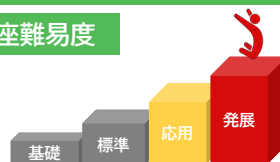
9月	10月	11月	12月	冬期講習
○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…力学・熱	○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…電磁気	○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…全範囲	○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…全範囲	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を変更する場合があります。

## トップレベル化学＋化学基礎



講座難易度



## 講座紹介

前期は共通テスト対策を兼ねての過去問を使用した基本事項の単元学習を実施。後期は、有機化学の単元が終わり次第、難関私大・国公立大の入試過去問による「難問へのアプローチの仕方とその解法」を学ぶ。特筆すべきことは、難関大の化学は、解答スピードが命です。夏期講習ではこの解答スピード上げてもらうため、問題文慣れと同時に間違えない計算力を身に付けてもらいます。

## 前期

4月	5月	6月	7月	夏期講習
○ 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) ・濃度の計算 ・酸・塩基・中和ほか	○ 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) ・コロイド溶液 ・化学反応の速さ ・化学平衡 ・電離平衡ほか	○ 単元学習… 化学範囲(理論化学・無機化学) ・無機化学(非金属元素・金属元素) ・有機化学(脂肪族炭化水素)	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
○ 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)	○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…全範囲	○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…全範囲	○ 難関私大・国公立大入試対策演習 ・単元…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、一部進度を変更する場合があります。

## トップレベル生物＋生物基礎



講座難易度



## 講座紹介

## ● 授業方針

難関大特有の長文考察問題への対策を行いながら、知識や理解の整理を行っていく。用語を覚えただけ、問題が難しく感じる理由は「情報の整理ができるか」です。どう情報を拾うのか、考察問題ができるようになるための講義を展開します。

※ 資料集をもっていない場合には、浜島書店発行の高校生物資料集「ニューステージ生物図表」(青表紙)を1冊購入してください。

※ 「用語整理ノート」とタイトルをつけたノートを1冊用意してください。

## 前期

4月	5月	6月	7月	夏期講習
基本知識の総点検！ ○ 生物基礎の全範囲 ○ 細胞・タンパク質 ○ 遺伝情報の発現 後半… 上記の分野範囲内共通テスト対策①	基本知識の総点検！ ○ 同化・異化 ○ 反応と応答 後半… 過去問を素材にして考察問題の分野別対策を行う。	○ 考察・実験問題演習 記述対策も同時並行で演習し、個別添削を行います。	○ 記述問題対策 記述形式問題を素材に扱い、深い理解力を養成します。	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
○ 私大入試演習問題 (考察対策)	○ 共通テスト対策 マーク形式問題演習	○ 最終確認 生物基礎＋生物 全範囲を総まとめ	○ 共通テスト対策 タイムアタック演習3回 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、一部進度を変更する場合があります。

## 理系 物理＋物理基礎



講座難易度



## 講座紹介

4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

4月	5月	6月	7月	夏期講習
○ 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	○ 単元学習…熱、波動 ・気体の分子運動論 ・熱力学第1法則ほか ・波の性質と基本式 ・音波	○ 単元学習…波動 ・音波 ・光波	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
○ 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)	○ 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、一部進度を変更する場合があります。

## 理系 化学＋化学基礎



講座難易度



## 講座紹介

4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

4月	5月	6月	7月	夏期講習
○ 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) ・濃度の計算 ・酸・塩基・中和	○ 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) ・コロイド溶液 ・化学反応の速さ ・化学平衡	○ 単元学習… 化学範囲(理論化学・無機化学) ・電離平衡 ・無機化学(非金属元素)	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
○ 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)	○ 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、一部進度を変更する場合があります。

理系・医療系  
はじめからの生物＋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。未履修からでも歓迎。医療系私大～共通テストまで対応できる学力を養成します。

※ 浜島書店発行の高校生物資料集「ニューステージ生物図表」(青表紙)を1冊購入してください。

※ 「用語整理ノート」とタイトルをつけたノートを1冊用意してください。

## 前期

4月	5月	6月	7月	夏期講習
○ 細胞タンパク質 ○ 遺伝情報とその発現 用語の基本確認や理解に重点をおきながら生物の仕組みを理解し、体的な概要を掴みます。	○ 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【動物・植物編】 目・耳などの受容器と神経・筋肉の動きを理解します。	○ 発生と生殖・遺伝 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。 ※共通テスト問題演習も行います。	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
○ 生物群集と生態系 ○ 生物の進化と系統	生物の計算特化対策 共通テスト対策 マーク形式問題演習	○ 私大入試演習問題 (考察対策)	○ 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 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、一部進度を変更する場合があります。

## 共通テスト対策物理基礎



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

				夏期講習
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)、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

12月				冬期講習
9月	10月	11月	12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		

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を変更する場合があります。

## 共通テスト対策化学基礎



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

4月		5月		6月		7月		夏期講習
◇ 単元学習		◇ 単元学習		◇ 単元学習		◇ 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				酸・塩基・中和、酸化と還元、酸化還元反応、電池と電気分解				

## 後期

9月		10月		11月		12月		冬期講習
◇ 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				

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を変更する場合があります。

## 共通テスト対策生物基礎



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

4月	5月	6月	7月	夏期講習
«DNAの複製» ○ 遺伝情報の発現(基本編)  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	«体内環境» ○ 血液循環      ○ 免疫      ○ 肝臓・腎臓  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

9月	10月	11月	12月	冬期講習
«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	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を変更する場合があります。

## 共通テスト対策地学基礎



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

4月		5月	6月	7月	夏期講習
固定地球	鉱物・岩石	地質と歴史			
・地球の概観 プレートテクトロニクスなどの地球 についての学習を進め、概要を理解する	火山の活動からできる鉱物や岩石 を体系的に理解します。 課題テストを5月末に実施します。	理解することが多いこの範囲は、丁寧な理解をしながら進めていきます。 ※ 前期の総まとめテスト(口頭試問テスト)あり			

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
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	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を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

4月	5月	6月	7月	夏期講習
<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>○ 運動方程式と加速度</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>○ 力学的エネルギー保存の法則</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 剛体のつり合い（モーメント）</li> <li>○ 運動量と力積</li> <li>○ 慣性力</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>○ 万有引力</li> </ul>	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
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>	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を変更する場合があります。

## 理論化学計算演習トレーニング



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

4月	5月	6月	7月	夏期講習
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 原子とイオン</li> <li>○ 結合の種類と分子</li> <li>○ molの計算</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 金属結合とイオン</li> <li>○ 結合の結晶格子</li> <li>○ 化学反応式の係数決定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 化学反応の量的関係</li> <li>○ 溶液と濃度</li> <li>○ 酸と塩基</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 中和滴定</li> <li>○ 酸化と還元</li> <li>○ 酸化還元滴定</li> </ul>	

## 後期

9月	10月	11月	12月	冬期講習
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 気体の状態方程式</li> <li>○ 飽和蒸気圧</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 希釈溶液の性質</li> <li>○ 固体の溶解度</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 浸透圧</li> <li>○ 化学反応と熱</li> <li>○ 復習チェックテスト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 反応速度</li> <li>○ ルシャトリエの原理</li> <li>○ 化学平衡</li> </ul>	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を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

4月	5月	6月	7月	夏期講習
○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 ○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。 《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

9月	10月	11月	12月	冬期講習
○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	

※講座進度は予定です。受講者に合わせて授業を行うため、一部進度を変更する場合があります。