

志望校合格を目指す生徒とそのご父母のための大学進学情報紙



10/1

トーシンタイムズ 2021年10月1日号 毎月1日発行

TOSHIN TIMES



夢は大きく 目標は高く

目指せ！ 共通テスト 得点率

難関大なら 8割以上 必ず達

Contents

合否を分ける志望校対策とは？	02
10月の学習アドバイス 「英語／数学／現代文／物理／世界史」	04
トップリーダーと学ぶワークショップ 東京大学大学院 情報理工学系研究科 教授 竹内 昌治 先生	08
憧れの職業を覚え！—総合商社編— 伊藤忠商事 株式会社 講師 特別インタビュー 教壇にいたるマイヒストリー 化学 岸 良祐 先生	12
	15

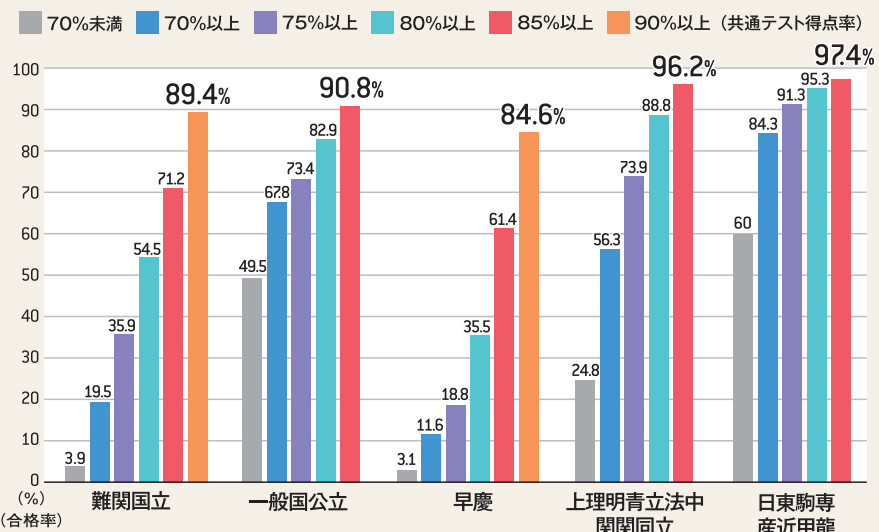
共通テストまであと100日余り。体調管理にも十分に気をつけたい。今号では昨年度の東進生の1月の共通テスト本番の得点率とその後各大学の合否の相関関係を分析した。入試当日まで少しでも学力を伸ばせるよう、徹底的に学習に取り組んでほしい。

得点率5%の違いで 合格率に大きな差が！

大学入学共通テストまで100日余り。いよいよ本番が近づいてきた。難関大を目指す受験生にとって、共通テストは第一の関門。私大志望者でも、共通テスト利用入試など、入試のチャンスは年々広がっている。そのため、志望校に関わらず、共通テストでは高得点を狙いたい。

今回紹介するデータは、2021年に共通テストを受けた受験生(東進生)の本番での得点率と、その後の各大学受験グルー

資料 共通テストの得点率と合格率の関係 得点率5%の差で合否が分かれた



<データについて>
 ①難関国立: 東京大・京大・北海道大・東北大・名古屋大・大阪大・九州大・東京工業大・一橋大・国公立大医学部
 ②一般国公立: ①以外の国公立大(医学部医学科のぞく)
 ③早慶: 早稲田大・慶應義塾大
 ④上理明青立法中、関関同立: 上智大・東京理科大・明治大・青山学院大・立教大・法政大・中央大・関西学院大・関西大・同志社大・立命館大
 ⑤日東駒専、産近甲龍: 日本大・東洋大・駒澤大・専修大・京都産業大・近畿大・甲南大・龍谷大
 ※国公立・私立ともに一般入試、国公立は5教科7科目、私立は文系3科目または理系3科目の得点率(文理両方ある場合は高い方)

最難関大学なら、 9割の得点を狙おう！

難関国立のグループでは80〜85%以上の得点率で54・5%の合格率となった。90%の得点率では、89・4%と跳ね上がった。早慶のグループでは、80〜85%の得点率でも35・5%にとどまらなかった。私大は科目数が少ない分、確実な得点力が求められる。

約6割であったが、そのレベルではここに紹介する難関大への合格にはほぼ到達できないということがわかる。難関大を目指すなら、共通テストで8割以上を得点できるようにしておきたい。

もし今、目標に届いていなければ、志望校合格のための目標突破を目指して、1分1秒を無駄にせず取り組もう。

東進では共通テスト本番までに2回のシミュレーションが行える。11月7日(日)「全国統一高校生テスト」(共通テスト対応・無料招待)、12月12日(日)「最終 共通テスト本番レベル模試」が予定されている。本番前の実戦演習として、積極的に受験しよう。

合否を分ける

質の高い志望校対策で合格を掴もう!

志望校対策とは?

志望校対策が中心となる10月。残り時間を効果的に使い、合格へ着実に前進するためのポイントを紹介!



志望校対策は過去問演習+αの演習が鍵!
効果的な志望校対策を伝授します!

1 まず、過去問演習は 何のために行う?

これまでの東進タイムズでも伝えてきたように、過去問演習の目的は時間配分など美観的な感覚を養う「本番の予行演習」だけではない。
過去問演習は志望校に合格する力を身につけるための「アウトプットの訓練」でもある。この訓練を通じて、現在の学力と合格ラインの差が見えてくる。
過去問は問題を解いた後が重要だ。知識不足や読解力・記述力などの弱

点部分を見つけ、補強するための単元・ジャンル別に演習に取り組む。
このサイクルの一つひとつをしっかりと行い、質の高い志望校対策を繰り返すことで、どんな力も身につけていくのだ。

2

共通テスト 演習のポイント 対策の有無が合否の分かれ道

今年度は共通テスト2年目。昨年度の実際の問題をみると、思考力が試される問題が増えたことで、問題文が大きく増加した。問題をしっかりと解き切るためにも、時間配分には十分に気をつけて演習を行いたい。
問題形式が変化しても変わらざる求められるのは、基礎力だ。共通テストレベルに不安があれば、最後の機会と考えてしっかりと基礎の復習を行おう。
対策として有効なのは、昨年度の過去問(本試・追試験)、過去2回の試行

3

国公立二次・私大 演習のポイント 志望校の出題意図を掴む

各大学はそれぞれのアドミッションポリシーに合った人材を求めているため、国公立二次試験や私大入試は、これが大学の独自の出題傾向となって表れる。
だからこそ、その大学がどのような力を求めているのかを把握することが大切だ。そのうえで、合格点を獲得するための戦略を立て、自分に足りない力を養い徹底的な演習を行おう。その際、類似問題の出題がある大学・学部・過去の過去問を解くことで、力をつけることができる。
さらに、多くの難関大で課せられる記述・論述問題は、第三者に客観的に添削してもらい、課題を見つけて書き直すという、より実践的なトレーニングを積み重ねるのが最も効果的だ。



志望校対策 Q & A

過去問はどのくらいの量を解けばいいの?

最低でも10年分!
圧倒的な演習量で合格を掴む!

学んだ知識を得点に結びつけるためには、相当量の過去問演習が欠かせない。目安は最低でも10年分。過去問は実力がついてから解こうとは誤った認識だ。実力をつけるために、過去問を解き、演習を繰り返す必要がある。また、数は多くないものの、過去問は再利用も行われている。少しでも、チャンスをつかむために、過去問演習は受験勉強において重要な演習となる。共通テストにも同じことが言える。昨年度の過去問や試行調査、模試、センター試験の過去問を活用することで、十分に対策は可能だ。志望校対策とともにバランスよく取り組もう。

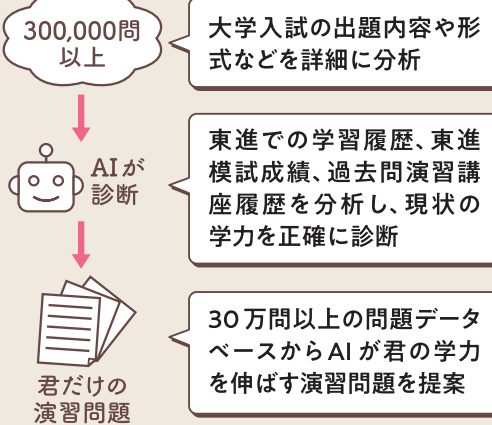
解いた後にやるべきことは?

出題傾向を意識して弱点を克服しよう!

まずは時間配分を再確認し、克服すべき弱点を把握。弱点克服に向けた計画を立ててすぐに実行しよう。大切なのはその時の点数よりもその後どのような対策を立てて実行するかだ。東進生は志望校別単元ジャンル演習講座で、見つけた課題を克服し、志望校合格のための演習を行おう。

志望校別単元ジャンル演習講座

今取り組むべき学習課題を AIによる学力診断で特定!



受講資格 東進生で過去問演習講座を受講している生徒が新たに講座取得が可能になります。 ※詳しくは各校舎にお問い合わせください



Always rising to a new challenge

同志社女子大学

- 学芸学部 ◇音楽学科(演奏専攻/音楽文化専攻) ◇メディア創造学科 ◇国際教養学科
- 現代社会学部 ◇社会システム学科 ◇現代こども学科
- 薬学部 ◇医療薬学科(6年制課程)
- 看護学部 ◇看護学科
- 表象文化学部 ◇英語英文学科 ◇日本語日文学科
- 生活科学部 ◇人間生活学科 ◇食物栄養科学科(食物科学専攻/管理栄養士専攻)

ホームページ <https://www.dwc.doshisha.ac.jp/>

広報部高大連携課 〒610-0395 京都府京田辺市興戸 TEL:0774-65-8712 E-Mail:examstaff@dwc.doshisha.ac.jp

2022年度 推薦入学試験Sスケジュール

2021年			
出願期間	適性検査日	合格者発表	入学手続期限
10/20(土)~11/2(火) 17:00	11/14(日)	11/24(土)	12/15(土) (第一次)
(出願登録後の必要書類郵送期限) 2021年11月2日(火) 消印有効	適性検査時間自由選択 午前・午後		

推薦入学試験Sのポイント

- Point 1 他大学と併願できる公募制の推薦入試です。
- Point 2 午前と午後で適性検査時間が異なれば、同じ学科・専攻、異なる学科・専攻のいずれも出願することができます。
- Point 3 午前と午後2出願する場合、入学検定料の併願割引制度があります。
- Point 4 90分間で2教科を解答します。時間配分は自由です。
- Point 5 適性検査は全教科マークシート方式です。

今出川キャンパス 10/3(日) 開講 10/24(日) 開講

2022年度 同志社女子大学 入試対策講座

開講科目 「英語」「国語(現代文)」各教科1時間

開催時間 13:30~16:30 (13:00受付開始)

申込不要 配信日 10/9(土)

2022年度 入試対策講座 インターネット LIVE配信

15:00~18:00 詳しくは、本学Webサイトの入試情報ページでご確認ください。

合格した先輩に学ぶ

志望校対策

10月は志望校対策の真つただ中。過去問演習は志望校対策の中心だ。難関大に見事現役合格した先輩たちは、どのように演習を行っていたのだろうか。先輩たちの体験談からそのポイントを確認していこう。

1日1問×4カ月の演習で苦手な微分積分を攻略!

志望校対策 開始時期は?

高2の夏休みに志望校を東京工業大学に絞り、高3の6月上旬から志望校対策として過去問演習を始めました。

過去問演習で見つけた課題とその対策法は?

数学、特に微積分の記述・論述力不足を痛感しました。過去問演習講座の添削答案に書かれているアドバイスを次回の答案再提出の解答に生かすことで大半の問題は解けるようになりましたが、再提出でも間違えた問題は、「志望校別単元ジャンル演習講座」を活用しました。

渡邊さんおススメの志望校対策は?

添削指導が受けられる講座は点数だけを見て終わりにしてしまうのでは

志望校別単元ジャンル演習講座をどのように活用した?

微積分は経験則に依るところが大きく、「志望校別単元ジャンル演習講座」でさまざまな問題に触れ、パターンごとの解法を頭にストックしていくことで苦手を克服することができました。

渡邊さんの受験生活の極意は?

東進では頭を働かせる！私は身体を動かすことが大好きなので、高3になっても学校の昼休みに友人と体育館や校庭で体を動かしていました。東進で勉強する時も眠くならないよう、時間を決めて軽く歩いていました。

類題演習とインプットの徹底で共通テストの壁を突破!

志望校対策 開始時期は?

夏休み前の7月に過去問演習を始めました。

対策を始めて見つけた課題は?

英語は共通テストでは問題ないものの、慶應義塾大学の過去問では正誤問題や空欄補充問題などで知識のムラが露呈しました。日本史も高難度の問題ではほぼ失点し、英語、日本史ともに共通テスト対策後の壁を越えることが課題でした。

志望校別単元ジャンル演習講座の活用方法は?

AIが自分の学力に合った問題のセットを提示してくれるので、この問題集の修了を当面の目標にしました。日本史や英語の正誤問題などを中心に慶應レベルの問題を解いた後はさらにハイレベルな問題にも挑戦し、難問への対応力も養いました。

見つけた課題はどのような対策をとった?

英語も日本史も、問題集と「志望校別単元ジャンル演習講座」を活用し、類題を数多く解いて出題傾向を掴みつつ、足りない知識のインプットを徹底的に行いました。問題集では取りこぼしを防ぐために慶應レベルよりやや簡単な問題も積極的に解きました。



東進OB
慶應義塾大学 法学部
鈴木 大晴くん
千葉県立 成田国際高校卒

鈴木くんおススメの志望校対策は?

過去問演習の復習と類題演習の徹底です。これをサンドイッチのようにセットで行うことで、問題に対して脳より先に手が動くようになり、試験本番で緊張しても安定して点数を取ることができたと感じています。

鈴木くんの受験生活の極意は?

毎日リフレッシュの時間を作る！僕の場合は寝る前のアメリカの総合格闘技鑑賞がリフレッシュタイムでした。これを始めてからは、翌日の学習内容がスポンジに水が染み込むように頭に入ることが増えました。



東進OG
東京工業大学 環境・社会理工学院
渡邊 舞衣さん
東京都 国立 お茶の水女子大学附属高校卒

渡邊さんの大学生生活プチ公開!

Q1 いま興味ある分野は?

環境工学という分野に興味があります。環境問題に配慮しつつ、工学技術によって人間生活を豊かにする「環境工学」は、これから重要になると思います。

Q2 大学生生活の必須アイテムは?

▶TOEICの参考書…大学在学中にTOEICで最高基準ラインの860点以上を取るために、英語学習にも力を入れています。
▶iPad…パソコンによる授業の場合はiPadがノート替わり。ハンドアウト(講義資料)がデータで送られてきたら、iPadで開いてスタイラスペンで書き込んでいます。
▶ミニティア…目覚まし用にいつもカバンに忍び込ませています。

Q3 大学生を実感した瞬間は?

夏休みですね。前期は授業に慣れるのが大変で感慨にふける余裕もありませんでしたが、高校生が夏休み明けに登校する姿を見ると、9月1日は夏休みの私は「ああ、大学生なんだな」と実感します。

Q4 将来の夢は?

高1の時に課外活動で福島に行き、現地の方々から震災や原発の話聞いて衝撃を受けました。その経験から、将来は除染作業による環境負荷を低減する除染技術の開発に携わりたく考えています。

鈴木くんの大学生生活プチ公開!

Q3 課外活動は?

ボランティアや教育系のサークルに興味があります。今はコロナ禍の影響で外に出て活動することができないので本などを読んで知識を蓄えているところですが、外での活動ができるようになったらぜひ参加したいと思っています。

Q4 将来の夢は?

国家公務員になりたいと考えています。障害を持った方や高齢者の中には自分の力だけでは克服できない壁があると思います。そうした人々が幸せになれる社会づくりに貢献したいです。

Q1 いま興味ある分野は?

北欧の社会保障制度、教育制度にとても興味があります。日本との違いも多く、日本に取り入れることのできる制度があるのではないかとこの視点から理解を深めているところです。

Q2 大学生生活の必須アイテムは?

▶パソコン…オンライン授業の受講はもちろん、課題やレポートもすべてこのパソコンを使っており、なくてはならない存在です。
▶本棚…今後学ぶような、深い内容の政治学やアメリカ文化史など、興味を持った分野の本を積極的に読もうと思いい、この本棚を購入しました。



拓殖大学一般選抜の全科目を解説する WEB一般選抜対策講座

2021年11月1日(月) 13:00配信スタート!

- 文系・理系 全科目対応
- 繰り返し視聴可能
- 高校1・2年生も歓迎

10月26日(火) 予約登録開始

拓大 受験 検索 詳しくはWEBで!



大手予備校講師が解説!



理系人材育てます。

TOPICS

2022年度入学定員増
工学部情報工学科 80名▶105名



商学部/政経学部/
外国語学部/国際学部/工学部

〒112-8585 東京都文京区小日向3-4-14 入学課/TEL: 03-3947-7159

今月のテーマ

高3生

志望校合格力をつけよう!

高2生
高1生

受験生としての心構えを

入試まで3カ月となった。志望校で求められる力をしっかりと認識して、限られた時間を効率的に使う。高2生・高1生は次の学年を見据えて、基礎固めを行おう。受験期に大きな力を発揮するだろう。

高3生

演習を積み、共通テスト後までを意欲した勉強をしよう

英語

英語は「解く力」が
合否を分ける



にしだ まさし
西田 昌史先生

不確かな知識を確かなものにする、丁寧かつ明快な解説が信条。

高3生 学習のポイント

慌てずやるべきことを明確に

- ◎共通テスト前後の学習方針を立てる
- ◎模試後は冷静に分析してプロセスを考える

高2生・高1生 学習のポイント

基礎強化が英語のすそ野を広げる

- ◎単語と文法の完成に注力する
- ◎表現力を広げるために積極的に英語に触れる

これはダメ!

- ◎英語が「読める」で止まらない! 「解け」て初めて得点となる
- ◎英語ができないと思い込まない! できるためには「知る」ことが大切

志望校対策はしっかりできていますか? 本番が近づくとつれて、やらなければならないことがあってもこれも見えてきて、その量が圧倒されてしまうことがあります。それで勉強が手につかなくなったら本末転倒。時間を区切り、やるべきことを明確にして実行していきましょう。

私立大学は大学や学部によって出題形式がバラつきがあります。私大志望者でも共通テストを受験する人がほとんどだと思いますが、共通テスト後に慌てることはいけません。今の時期からしっかりと対策を行いましょう。

共通テストの英語に関しては細かく読み解くよりは、さっと英文を理解して正解を出すことが重要で、「読む」よりも「解く」が中心です。秋までに「英文を読む力」を培ってきた受験生の前には、読めても解けない「壁」が立ちほだかっています。共通テスト対策をしっかりすることで「解く」能力を鍛えることができるので、国立二次試験や私大入

模試の結果で落ち込まず冷静な分析を

これからの模試は非常に重要です。模試は、出来不出来だけを見るのではなく、意味がわかりません。ほとんどの人が満足いく結果を取れない中で、最後まで努力していくことが大切です。自分が今重点的にやれていることが模試でも再現できるか確認しましょう。

試に役に立ちます。英文を速く読む練習になるので、英文を読むのが遅いという自覚がある人は、何度も模試などの同じ英文を読む量を増やしましょう。

まだ滋賀県にいた高1の時。ある大学のパンフレットの表紙にこの言葉を見つけて衝撃を受け、ここならおもしろいことが学べそうだと、その大学のことを何も調べず第一志望に。実際にそこで多くのことを学びました。

西田先生が大事にしている言葉

「私は人間である。人間に関わることは何でも自分に無縁であるとは思わない」
テレンティウス(劇作家)

高2生
高1生

これから受験勉強を本格的に始めようと考えている人も多いでしょう。その半面、何から始めれば効果的なのかわからない人もいます。

現代では、英語に触れる機会を作れる

英文をすべて覚えてしまったので、英語に関して読解以外は困りませんでした。

今一生涯懸命やっていない分野で点が取れないのは当たり前で問題ありません。それで落ち込む受験生が多いのですが、それは間違いです。事前に対策をした分野のうち、時間がなくて解けなかったのか、実力がなくて解けなかったのか、冷静に分析をしましょう。特に自分が筋道を立てて考えた結果、不正解だった問題は要注意です。

その際、心に留めておいてほしいのは、一度決めたからと言って、変えてはいけないわけではないということです。むしろ考え方はころころ変わるものです。興味が変わったり、目指す大学・学部が変わったりすることがあるかもしれませんが、それを肯定的に受け止めて、どんどん進んでいきましょう。

西田先生の オススメ気分転換法

本を読むことです。活字であれ、漫画であれ、読書モードに頭を切り替えることで頭がすっきりします。私が気分転換で重要視しているのは「終わりがあること」です。そうでないと私はずっと気分転換し続けてしまいます。あとは、自分は気分転換をご褒美にするとそこで怠けてしまって仕事に戻れないという自分の性格を熟知しているので、ご褒美的なものは避けます。読書の際は自分の考えを見失わないための本(音叉本と呼びます)を読むことが多いです。

東京工科大学だから 見つかる答えがある。

答えは、ひとつじゃない。自ら発見する学びがここに。

今あるものが、必ずしも正解ではありません。世の中の変化、テクノロジーの進化によって生まれる新たな答えを見つけ出して、発展と解決の繰り返しに喜び、適応していく。それが、即戦力だけじゃない東京工科大学の実学主義です。社会、未来で、生き抜くチカラを身につけます。

- 医療保健学部
- 工学部
- デザイン学部
- コンピュータサイエンス学部
- 応用生物学部
- メディア学部

八王子キャンパス 〒192-0982 東京都八王子市片倉町1404-1 ☎0120-444-903(広報課)

工学部 機械工学科/電気電子工学科/応用化学科
コンピュータサイエンス学部 人工知能専攻/先進情報専攻
メディア学部
応用生物学部 生命科学・医薬品専攻/食品・化粧品専攻

蒲田キャンパス 〒144-8535 東京都大田区西蒲田5-23-22 ☎0120-444-925(広報課)

デザイン学部 視覚デザイン専攻/工業デザイン専攻
医療保健学部 リハビリテーション学科(言語聴覚学専攻/理学療法学専攻/作業療法学専攻)
看護学科/臨床工学科/臨床検査学科

オンラインイベント

11/1~30 大学入学共通テスト対策講座
12/1~31 プレ入試/解答解説講座

東京工科大学受験生情報サイト
工大ナビ

※詳細は決定次第、Webサイト等でお知らせします。開催状況等は本学Webサイトで必ずご確認ください。

実学主義で、人と未来をつなぐ。
東京工科大学
TOKYO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

給付型の奨学金制度
奨学生入試
全学部対象 返還義務無し
合格者103名に奨学金(2学科・専攻を130万円×最長4年間支給)併願できる
奨学生合格者に加えて、一般選抜免除合格者も発表します。
各キャンパスのほか、仙台、さいたま、新潟、静岡、名古屋にも試験場を設置!

2021年4月に言語聴覚学専攻が誕生しました

11/10より総合型選抜(言語聴覚学専攻特別入試)出願受付がスタートします!
*各入試の詳細については募集要項をご確認ください。

今から本番を想定した学習を

10月の学習アドバイス

数学

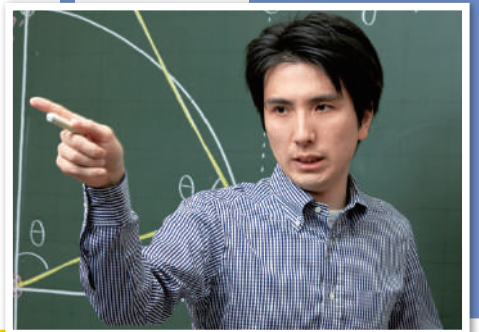
基本に戻って学習し直す
勇気を持つよう

高3生

秋から冬にかけて、過去問を軸に学習を進める人が多いと思います。ただし、本番が近づいたからといって過去問演習だけを漫然と行えばよいというものではありません。過去問演習で志望する大学の出題傾向を知る、それらに対する対策を考えることが必要です。対策が十分な単元、不十分な単元を知ることが、効率よく学習を進めましょう。志望校までの道のりが明確になることで、モチベーションの維持にも繋がります。ここで注意しておきたいことは、やみくもに演習するだけでは、知識の穴は埋められないということです。基礎に立ち返った学習、これもまた直前期まで欠かせない

高3生

自分の頭で考え
手を動かし
問題を解く



寺田先生が大事にしている言葉
「雨垂れ石を穿つ」

寺田 英智先生

明快かつ緻密な講義が、君の「自立した数学力」を養成する！

水滴が長いこと石に垂れることで、固い石にも穴をあけられる。これは、日々の小さな努力、小さな成果の積み重ねが、大いなる結果を生むということを示しています。受験勉強も、一日一日の積み重ねが大事です。志は大きく持ちつつも、常に足元を見て勉強を進めましょう。

高3生 学習のポイント

- 過去問演習の役割を考える
- ◎演習で見つけた課題を基本に立ち返り克服していく
 - ◎悩むよりも手を動かして問題に取り組む

高2生・高1生 学習のポイント

- まずは既習範囲に漏れがないかチェック
- ◎苦手な単元を優先的に克服
 - ◎関数・方程式の基本的な内容が理解できているか確認

これはダメ！

- 課題を後回しにしない！ 苦手を克服するために積極的に取り組む
- 高2生・高1生は、学習習慣を途切れさせない！ 少量でも毎日継続

寺田先生のおススメ講座

数学I・Aの大学入学共通テスト
出題項目・形式を体系的に学習し、
高得点を狙います
大学入学共通テスト対策
数学I・A 基礎力練成

試行調査、およびすでに実施された実際の試験を踏まえた共通テスト対策講座です！ Part1では各単元の重要な考え方を基本的な事柄から身につけ、Part2でより本番に即した問題形式で実力をつけていく講座です。特に数学が苦手、模試の得点がふるわない皆さん、初歩的なことから見直していきますから、心配ありません。一緒に頑張りましょう！

過去問を通じて、すでに学習していたが穴があった箇所、あるいはそもそも学習が不十分であった箇所が見えてきます。その場合、基本的な内容に立ち返って学び直す、問題を解き直す。特定の単元への理解、あるいは演習が不十分であれば、単元・ジャンル別の演習も効果的でしょう。これが最後にひと押し、得点を上げてくれます。

粘り強い勉強で最後まで「足掻く」
勉強は健康あってこそです。時間を確保しようとする気持ちは大切ですが、睡眠、食事が不十分にならないようにしましょう。また、適度に体を動かすことも大切です。休日に長時間勉強して、頭が動かず行き詰まってきたら散歩をする、ストレッチをするなど、軽く体を動かしてみよう。それだけでもまた頭は動きまわります。気分転換にもなりますよ。

受験直前期は焦ることもありますが、普段の勉強も手につかなくなり、もうまとまった勉強はできないのでは…と心配になってきますよね。しかし、勉強すれば合格する可能性は上がりますし、手を止めて悩んでいても時間が少なくなる一方です。結局のところ「自分の頭で考え、手を動かす、問題を解く」ことが合格への一番の近道です。10題眺めるよりも、1題でも解く、書いてみることで

どこから始めればいいのかわからない人は、他の単元との繋がりが強く、融合問題の多い分野の学習がおススメです。数と式・2次関数・三角関数・指数・対数関数など関数、方程式の基本的な内容が理解できているか確認しましょう。

受験勉強を始めるきっかけに、誰かに言われて行う「以外の」勉強を一つ始めてみましょう。数学の基本的な問題集でも、英単語の暗記など無理のない範囲で続けられるものがいいですね。少しずつ積み重ねること、またその能動的な、前向きな姿勢こそが、受験勉強の基礎になります。

高2・高1生の皆さんは、まず学習済み単元のうち、基本的な事項に漏れがないか確認することから始めましょう。数学の入試問題は、いくつかの単元から横断的に出題されることが多く、明確に苦手な単元があると解ける問題がぐっと減ってしまいます。苦手な単元があれば、そこから学習していくといいでしょう。

また、学校行事があれば積極的に参加して充実した高校生活を送りましょう！ ただ、学習は継続すべきです。短時間でも、登下校中の勉強など、続けられるものは少量でもいいので続けましょう。一度やめてしまおうと習慣を取り戻すのに苦労しますし、少量でもやめなければペースを取り戻すことはできませんよ。皆さん、受験勉強を始めよう！ と、気持ちが前向きなことと思います。それは本当に素晴らしいことです。何のために勉強するのか、その答えは一人ひとり違います。自分の心の中で答えが明確であれば勉強への気持ちモチベーションも保たれるというものです。新年度を迎える前に、自分に向き合ってみてはどうでしょうか。

高2生 高1生

自発的な学習が
受験勉強の基礎となる

数学は「止しきり」の構築を行う科目です。どれだけ良い講義を受講しても、良い問題集を購入しても、急に数学ができるようになるわけはありません。まずは基本的なところから、自分一人で説明できること、解けること、わかることを地道に増やしていくことを常に大切にしましょう。

受験勉強を始めるきっかけに、誰かに言われて行う「以外の」勉強を一つ始めてみましょう。数学の基本的な問題集でも、英単語の暗記など無理のない範囲で続けられるものがいいですね。少しずつ積み重ねること、またその能動的な、前向きな姿勢こそが、受験勉強の基礎になります。



玉川大学

1都3県以外の教員志望者必見！「地域創生教員養成入学試験」新設

教員志望で東京、千葉、埼玉、神奈川(1都3県)以外の高校、中等教育学校を卒業(見込含む)した受験生を対象とする入試制度です。この選抜制度で入学し、教員免許状を取得したのちに地元で教員に採用または名簿登録された学生には、卒業時に地域創生奨励賞として奨励金30万円を授与します。

入学試験日程 全学部共通

入試種別	インターネット出願期間 (必要書類は締切日消印有効)	試験日・試験会場	合格発表日	入学手続締切日 (消印有効)
全学統一入学試験	前期	1月4日(火)～1月24日(月)	2月2日(水) 本学および学外試験場*	2月15日(火) 2月28日(月)
	後期	2月7日(月)～2月22日(火)	3月4日(金) 本学	3月15日(火) 3月24日(木)
NEW 地域創生教員養成入学試験	1月4日(火)～1月24日(月)	2月2日(水) 本学および学外試験場*	2月15日(火) 2月28日(月)	2月28日(月)
給付型奨学金入学試験	前期	1月4日(火)～1月24日(月)	2月2日(水) 本学および学外試験場*	2月15日(火) 2月28日(月)
	後期	2月7日(月)～2月22日(火)	3月4日(金) 本学	3月15日(火) 3月24日(木)
学部別入学試験		試験日自由選択制 2月3日(木) 2月4日(金) 2月5日(土) 本学	2月15日(火)	2月28日(月)
TOEIC®スコア利用入学試験	1月4日(火)～1月24日(月)			
大学入学共通テスト利用入学試験 3教科型・5教科型	前期	1月4日(火)～1月14日(金)		2月15日(火) 2月28日(月)
	後期	2月7日(月)～2月22日(火)		3月15日(火) 3月24日(木)
国公立大学併願スカラシップ入学試験 3教科型・5教科型	前期	1月4日(火)～1月14日(金)		2月15日(火) 2月28日(月)
	後期	2月7日(月)～2月22日(火)		3月15日(火) 3月24日(木)

*学外試験場：札幌・仙台・水戸・高崎・大宮・千葉・池袋・立川・横浜・新潟・長野・静岡・名古屋・大阪・福岡

- 2022年度入試 頑張っている受験生を応援します！
- ◆検定取得者の入学検定料(一般選抜)を玉川大学が一部負担します！◆
 - ◎全学統一入試、地域創生教員養成入試、給付型奨学金入試、学部別入試が対象。
 - ◎英検、漢検、数学検定等取得者は、入学検定料を割引。
 - ◎複数取得者は最大2万円割引に。
 - ◆奨学金入試のチャンスは6回◆
 - ◎給付型奨学金入試、国公立大学併願スカラシップ入試(大学入学共通テスト利用)3教科型・5教科型。それぞれに前期日程・後期日程を設定。
 - ◎後期日程は大学入学共通テスト受験後に出願可能！
 - ◎給付型奨学金入試は全学統一入試、地域創生教員養成入試と同日程・同一問題。※前期・後期ごと。
 - ◎総合型・学校推薦型選抜等で合格した人も受験可能！ ※同一学部・学科に限る。



今から本番を想定した学習を

10月の学習アドバイス

今月のテーマ

高3生 志望校合格力をつけよう!

高2生 受験生としての心構えを

現代文

現代文は、薄く、長く 触れる時間を持続させる



永井 玲衣先生 思考力を専門にする哲学研究者。磨き上げられた論理的思考力は、全ての教科の礎となる!

思考プロセスを振り返って、細かく、細かく、言語化しよう

永井先生が大事にしている言葉 「書物のなかに海がある / 心はいつも航海をゆるされる」

寺山修司の「あなたに」という詩の一文。「人生はしばしば / 書物の外で / すばらしいひびきを / たて / くずれるだろう / だがもう一度 / やり直すために / 書物のなかの家路を帰る」。人生がつまらないと感じる人は、ぜひ本を読んで。きっとそこにあなたの居場所があります。

高3生 学習のポイント 客観的に見つめ直す「メタ的な視点」

高2生・高1生 学習のポイント 文構造を見極める「分析者」になる

これはダメ! 「なんとなくわかった」で済ませない!

永井先生のおススメ講座 全教科に通ずる一生モノの論理力を身につける!

入試が近づき、実感も湧いてくるといってしまおう。現代文は一夜漬けのよう...

その問題を間違えたのか、どこを勘違いしたのか、できるだけ事細かに言語化してみよう。

人によってはそれぞれ思考、読み方のクセというものがあります。自分の間違...

あなたには本当に毎日よく頑張っていますね。そんなことない」とよく返されてしまいがちですが、受...

長い文章を読むと、頭がぼろぼろとして、うとうと...というあなたへ。受験まで時間はあります...

本屋に行けば、時間管理のノウハウ本がたくさん売られています。それだけ、人間は時間の使い...

「何となく」わからなかったからといってはいけません。自分の思考プロセスを振り返って、細かく、細かく、言語化しよう。

「論理的思考」の授業内でもお話ししていますが、人によってはそれぞれ思考、読み方のクセというものがあ...

あなたには本当に毎日よく頑張っていますね。そんなことない」とよく返されてしまいがちですが、受験という不思議な仕組みに、何とか立ち向かおう...

長い文章を読むと、頭がぼろぼろとして、うとうと...というあなたへ。受験まで時間はあります。教科書の文章でも...

本屋に行けば、時間管理のノウハウ本がたくさん売られています。それだけ、人間は時間の使い方が苦手というところ。...

あなたは何をしたいと思っていますか。何について考えるのが好きですか。まずは、自分について考えてみるのが大切です。



10学部27学科8専修1コース それぞれが、独自性のある学びを展開。 知的好奇心の赴くままに、 専門分野を深く追究できます。

一部三県以外の高校出身者のための奨学金 「めざせ! 都の西北奨学金」募集

逃げずに
苦手と
向き合おう



世界史

小さな積み重ねが
入試本番で大きな差となる

清水先生が大事にしている言葉
「過去は変えられないけど、
未来は変えられる」

あの時あえていれば……という、その後悔・反省を建設的な未来に生かせる人間になりたいと肝に銘じています。

清水 裕子先生

どんな複雑な歴史も難問も、シンプルな解説で本質から徹底理解できる。

高3生
過去問を解いて、合格点に届かないと落ち込むのではなく、合格までの道筋を具体的に立てていく現実的な判断材料にすることが重要です。合格点に大きく足りない場合は、覚えきれない基本用語がかなりあるはず。一問一答などを活用して網羅的に知識の定着を図りましょう。

合格点まであと少しの人は、どのような間違いが多かったか分析してみてください。現代史や文化史、東南アジア史といったように特定の分野や時代がでていないのか、あるいは正誤判定問題や地図問題といったように特定の出題形式が苦手なのか、弱点を知り、克服していきましょう。

共通テストの世界史は資料など多くの文章を読みこなす力が求められるため、模試や問題集などで今から形式に慣れておくといえます。一方、共通テスト後は案外と学習時間が取れないものです。ですから、国公立二次私大入試に向けて、今の時期、苦手分野に向き合います。特に論述問題は、直前期だけの学習で

な設問を出題している大学が極めて少なく、ほとんどの問題で解答にのみ配点がなされます。また、国立・私立問わず制限時間が厳しい大学が多いため、解答用紙に記述欄が大きく与えられるような大学においても、方針と立式の簡潔な記述に努めるのが無難です。

入試本番では難しい問題にチャレンジするのでなく、確実に得点できる設問を選んで最優先に解きましょう。入試本番には制限時間があるからです。しかし、日々の演習においては制限時間を設けず、自分が解けるか解けないかのギリギリの問題にチャレンジしましょう。少しでも解ける範囲を広げるためです。どうか、科学を学ぼうと決めたときの思い

を身につけておいてください。

高2生
物理の学習アドバンスですが、できる限り数学を先取りし、数学Ⅲに比重を置いた学習を十分に行えるよう努めてください。

難関大学現役合格の要は物理に関する精緻な理解ではなく、速やかにかつ正確な計算力です。物理の基礎理解は万人にとって難しいものであるため、ほとんどの大学において考察指針を設問誘導として与えています。加えて、自分で方針を組み立てる力は物理のインプット講座で養うことができます。これを受講する前にしっかりと計算力

を身につけておいてください。

物理の始まりは力学です。力学への理解が疎かなまま、先に進むことがないように留意してください。

高1生
物理の学習時間をタイムスケジュールにはめずぎると危険です。はじめのうちは一問に1時間以上かかることも珍しくなく、加えて考察を打ち切ることは浅い理解に留めることに直結します。じっくりと取り組める時間と場所を確保しましょう。

基礎理解は一朝一夕では到底成り得ません。短い期間で付け焼き刃の対策をして合格水準に達する

とをすぐに調べる……これが数年積み重なればどうでしょうか。さらに大人になれば、挽回できないほどの差になることは明らかでしょう。大学受験という当面の目標をクリアするためには、人生の習慣として日々の探究心を大切にしたいと思えます。

探究心があなたの人生を大きく変える
定期テストは受験勉強の一環と捉え、その場しのぎの学習ではなく計画的に準備して臨みましょう。上手な時間管理や計画性を身につけることは、一生の宝になります。大きく伸びる人とそうでない人は、どこが違うのでしょうか。私は探究心だと感じます。例えば、本を読んでいて知らない言葉や、日常生活でなぜだろうと疑問を持ったこ

をすくく調べる……これが数年積み重なればどうでしょうか。さらに大人になれば、挽回できないほどの差になることは明らかでしょう。大学受験という当面の目標をクリアするためには、人生の習慣として日々の探究心を大切にしたいと思えます。

気分転換法
散歩はいかがですか。行き詰まっているときというのは、無意識のうちに身体が固まって呼吸が浅くなっています。外の空気を吸って軽く身体を動かせば、脳も活性化してくるでしょう。机に向かっているときには思いもつかなかった発想がひらめくことがありますよ。

POINT 1 自分に合った入試方式で実力を発揮できる。
全学統一方式をはじめ立命館大学独自の入学試験を実施する「独自試験」、大学入学共通テストの成績のみで合否判定を行う「共通テスト方式」、大学入学共通テストの成績と立命館大学の独自試験の得点を組み合わせて合否判定をする「共通テスト併用方式」の3つを柱としたシンプルな入試制度です。

POINT 2 全国各地、身近な場所で受験できる。
全国から受験生が集まる立命館大学では、各地に試験会場を設置しています。身近な地域で受験できる機会をぜひ活用してください。メインの全学統一方式は設置している全ての地域で受験が可能です。

POINT 3 3月まで入試を実施、合格者数も多い。
最後まであきらめずに大学進学を目指す人に向けて、立命館大学では3月まで入試を実施しています。昨年度の合格者数は2月、3月合わせて31,943名と私立大学最大級となっています。

2021年度 一般入学試験 合格者数	2月実施 29,786名 3月実施 2,157名	2022年度 一般入学試験 募集人数	2月実施 4,436名 3月実施 361名
--------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------

立命館大学 入学センター TEL.075-465-8351 〒603-8577 京都市北区等持院北町56-1

科学を学ぼうと
決めた
思いを忘れずに



物理

目的を絞って
正しい物理の対策を行おう

三宅先生が大事にしている言葉
「人生に科学の視点を」

皆さんにとって入試科目としての物理との出会いが、入試の枠にとどまらない意味を持ったならばいかに素晴らしいことでしょうか。科学の視点は必ずや皆さんの人生を華やかにします。

三宅 唯先生

解法暗記ではなく、物理概念の直観的把握を基礎づけ「自ら導けるセンス」を養成する！

高3生
自分の得意な教科で勝負するのは、大学入試で有効です。苦手教科の克服だけでなく、得意教科の仕上げにも注力してください。

もし、物理を二次、私大に利用するならば、現段階で共通テストに焦点を当てて必要はありません。解答形式に慣れるため

の訓練ならば直前の学習でも間に合います。腰を据えてきちんと物理に取り組みましょう。

法則の運用や計算に関する経験不足であれば単元・ジャンルを絞った演習によって短時間で解決します。法則自体や物理量の定義に関する理解不足であるならば、過去に受講したインプット講座における該当単元の復習を行うべきです。該当単元の確認テストに合格したことは「講義内容をしっかりと理解した」ということは全く異なります。慎重に見直しましょう。

物理では記述に細かな部分点を与えられるよう

な設問を出題している大学が極めて少なく、ほとんどの問題で解答にのみ配点がなされます。また、国立・私立問わず制限時間が厳しい大学が多いため、解答用紙に記述欄が大きく与えられるような大学においても、方針と立式の簡潔な記述に努めるのが無難です。

入試本番では難しい問題にチャレンジするのでなく、確実に得点できる設問を選んで最優先に解きましょう。入試本番には制限時間があるからです。しかし、日々の演習においては制限時間を設けず、自分が解けるか解けないかのギリギリの問題にチャレンジしましょう。少しでも解ける範囲を広げるためです。どうか、科学を学ぼうと決めたときの思い

を身につけておいてください。

物理の学習アドバンスですが、できる限り数学を先取りし、数学Ⅲに比重を置いた学習を十分に行えるよう努めてください。

難関大学現役合格の要は物理に関する精緻な理解ではなく、速やかにかつ正確な計算力です。物理の基礎理解は万人にとって難しいものであるため、ほとんどの大学において考察指針を設問誘導として与えています。加えて、自分で方針を組み立てる力は物理のインプット講座で養うことができます。これを受講する前にしっかりと計算力

を身につけておいてください。

物理の始まりは力学です。力学への理解が疎かなまま、先に進むことがないように留意してください。

高2生
物理の学習時間をタイムスケジュールにはめずぎると危険です。はじめのうちは一問に1時間以上かかることも珍しくなく、加えて考察を打ち切ることは浅い理解に留めることに直結します。じっくりと取り組める時間と場所を確保しましょう。

基礎理解は一朝一夕では到底成り得ません。短い期間で付け焼き刃の対策をして合格水準に達する

とをすぐに調べる……これが数年積み重なればどうでしょうか。さらに大人になれば、挽回できないほどの差になることは明らかでしょう。大学受験という当面の目標をクリアするためには、人生の習慣として日々の探究心を大切にしたいと思えます。

探究心があなたの人生を大きく変える
定期テストは受験勉強の一環と捉え、その場しのぎの学習ではなく計画的に準備して臨みましょう。上手な時間管理や計画性を身につけることは、一生の宝になります。大きく伸びる人とそうでない人は、どこが違うのでしょうか。私は探究心だと感じます。例えば、本を読んでいて知らない言葉や、日常生活でなぜだろうと疑問を持ったこ

をすくく調べる……これが数年積み重なればどうでしょうか。さらに大人になれば、挽回できないほどの差になることは明らかでしょう。大学受験という当面の目標をクリアするためには、人生の習慣として日々の探究心を大切にしたいと思えます。

気分転換法
散歩はいかがですか。行き詰まっているときというのは、無意識のうちに身体が固まって呼吸が浅くなっています。外の空気を吸って軽く身体を動かせば、脳も活性化してくるでしょう。机に向かっているときには思いもつかなかった発想がひらめくことがありますよ。

POINT 1 自分に合った入試方式で実力を発揮できる。
全学統一方式をはじめ立命館大学独自の入学試験を実施する「独自試験」、大学入学共通テストの成績のみで合否判定を行う「共通テスト方式」、大学入学共通テストの成績と立命館大学の独自試験の得点を組み合わせて合否判定をする「共通テスト併用方式」の3つを柱としたシンプルな入試制度です。

POINT 2 全国各地、身近な場所で受験できる。
全国から受験生が集まる立命館大学では、各地に試験会場を設置しています。身近な地域で受験できる機会をぜひ活用してください。メインの全学統一方式は設置している全ての地域で受験が可能です。

POINT 3 3月まで入試を実施、合格者数も多い。
最後まであきらめずに大学進学を目指す人に向けて、立命館大学では3月まで入試を実施しています。昨年度の合格者数は2月、3月合わせて31,943名と私立大学最大級となっています。

2021年度 一般入学試験 合格者数	2月実施 29,786名 3月実施 2,157名	2022年度 一般入学試験 募集人数	2月実施 4,436名 3月実施 361名
--------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------

立命館大学 入学センター TEL.075-465-8351 〒603-8577 京都市北区等持院北町56-1

4年後への設計図。

今、思い描いている将来の夢。充実した毎日を、充実した環境で送る日々が夢となり、その夢の実現につながる。それを可能にするための場所はここにある。自分で描く未来の設計図。4年後、その設計図はさらに世界へとつながっていく。

総合型選抜TOPICS

- 探究成果活用型選抜 (他大学との併願可能)
 - 第一次選考日 11/7(日)
 - 第二次選考日 11/27(土)
- 自己推薦型選抜 (他大学との併願可能)
 - 試験日 11/7(日)

奨学金TOPICS

- 充実の奨学金制度付入試
 - S日程
 - 1年次授業料相当額を給付
 - A日程
 - 大学入学共通テスト利用(前期日程)
 - 探究成果活用型選抜
 - 最大4年間授業料半額減免

SNSでも最新情報を入手しよう!

- YouTube: チャンネル登録よろしくお願ひします!
- LINE: @kogakuinadmissionc (お友達になってくれた方限定の情報も発信中!)
- Twitter: @kogakun_koga (コガくんが大学の魅力や入試情報をつぶやきます!)

先進工学部
生命化学科 / 応用化学科 / 環境化学科 / 応用物理学科 / 機械理工学科

工学部
機械工学科 / 機械システム工学科 / 電気電子工学科

建築学部
まちづくり学科 / 建築学科 / 建築デザイン学科

情報学部
情報通信工学科 / コンピュータ科学科 / 情報デザイン学科 / システム数理学科

工学院大学
KOGAKUIN UNIVERSITY

新宿キャンパス 八王子キャンパス

〒163-8677 東京都新宿区西新宿 1-24-2 アドミッションセンター
TEL:03-3340-0130
URL:https://www.kogakuin.ac.jp/

EVENT REPORT

2021.7.31
@ナガセ西新宿ビル

生きてた細胞でロボットをつくる

講演タイトル
異分野融合研究で
近づくSFの世界

竹内昌治 先生

東京大学大学院情報理工学系研究科知能機械情報学専攻
東京大学生産技術研究所/神奈川県立産業技術総合研究所
第7回フロンティアサロン 永瀬賞 最優秀賞受賞



Shoji Takenchi

[プロフィール]
1995年東京大学工学部産業機械工学科卒業。97年同大学大学院工学系研究科機械情報工学専攻修士課程修了。2000年同博士課程修了。2001年東京大学生産技術研究所講師、03年同助教授、14年同教授に就任、現在に至る。この間、04-05年ハーバード大学化学科客員研究員、08年より同研究所バイオナノ融合プロセス連携医研究センターセンター長、10-17年JSTERATO竹内バイオ融合プロジェクト研究総括、12年より京都大学iCeMS客員教授、17年より同研究所統合バイオメディカルシステム国際研究センターセンター長などを兼務。専門はナノバイオテクノロジー、マイクロ流体デバイス、MEMS、ボトムアップ組織工学。

研究やビジネスの最前線を走る「現代の偉人」を講師に迎える「トップリーダーと学ぶワークショップ」。今回は東京大学大学院情報理工学系研究科で教授を務める竹内昌治先生をお招きして「異分野融合研究で近づくSFの世界」をテーマにご講演いただいた。

ワークショップ

Learn with a Top Leader

トップリーダーと学ぶ



◆講演内容◆
竹内先生は、髪の毛の直径よりも小さなサイズでの「ものづくり」の研究に取り組んでいます。目指すのは、生体由来の素材を使った血管や皮膚、培養肉、さらにはアンドロイドの製造まで。また、細胞を使って、神経や血管、あるいは皮膚や筋肉などを体外でつくること。そんな研究の最新の成果が「生体素材を使った指型ロボット」です。研究を再生医療や創薬、食品産業などに応用し、人の生活をよりよくしていくには、異分野研究との融合が欠かせません。未来につながる最先端の研究や新しいアイデアを見出すヒント、研究リーダーとしてさまざまな研究者を率いるときに必要な視点などをお話しいただいた、オンライン講義とワークショップの様子をお伝えします。

世界初！筋肉と機械が合体してできたロボット

2018年5月に世界で初めて、生きてた筋肉で動かすロボットをつくりました。樹脂製の骨格に骨格筋をモデルに培養した筋肉の組織をつけ、電気刺激を加えて動かします。サイズはわずか1センチぐらい、これほど小さなサイズで精密に動くロボットは、その簡単にはつくれません。しかも、このロボットの特徴は、動きが極めて静かでエネルギー効率が高いことです。さらに細胞でつくられているから、今後は自己再生や自己修復などの機能も追加可能と考えています。また指型ロボットは、その表面を人間の皮膚を構成している真皮・表皮と同じようにつくりこみました。だから人の皮膚

合言葉は「THINK HYBRID」

とくにかくいろいろ試みる研究をハイブリッドに進める、要するに「いいところ取り」しながら考えていく。これが私のやり方です。HYBRIDという言葉に出会ったのは今から25年ぐらい前でした。中学・高校時代からSFの大好きな少年でした。その頃流行っていた映画『ターミネーター』や『ロボコップ』などではロボットが大活躍、それを見てワクワクすると同時に、どうしたらこんなロボットをつくれるんだろう、つくりたいと思った。工学部・機械工学科に進んだのは、そんなロボットをつくりたかったから

資料1 異分野融合のイメージ

1. とにかく何でも話す。
2. とりあえず何か 一緒にしよう!
3. どんどんやる。

すると、なんとなくお互いの言葉がわかってくる。お互いの歩み寄りにより、共通に資するテーマが見つかり、どんどん共通テーマが増えていく。

昆虫の力でつくる超高度センサー

機械工学の基本は、最初に部品をつくり、次にそれを組み上げること。このアプローチを生物に応用しようと考えました。生物の部品は細胞、だから細胞をつくり、組み上げて形にする。研究を進めるうちに、さまざまな生体材料を組み合わせて三次元的なものづくりができるようになってきました。

次の目標と定めているのが、生体と機械を融合したものの「バイオハイブリッドデバイス」です。今日3つ紹介する中の一番目はバイオハイブリッドセンサー、これは分子生物学と工学の融合です。人だけでなく昆虫も含めて生物は、とても優れたセンサーを持っています。なかでも注目したのは昆虫の触角にある嗅覚受容体というタンパク質です。それを分子細胞生物学的に取ってきて、機械と組み合わせれば昆虫と同レベルのセンサーができることを考えました。

細胞膜にある膜タンパク質は極めて優れたセンサーで、ほぼ1種類の分子だけに反応します。特定の分子を認識すると、その信号を1000万倍にも増幅してくれる。これに応用すれば超高度センサーをつくれます。

この蚊の嗅覚受容体を使ったセンサーを、災害現場での人命救助に活用します。震災や土砂災害などの現場では災害救助犬が活躍しています。けれども犬は生き物だから集中力が続かない。蚊を使ったセンサーが犬の鼻並

資料2 蚊の嗅覚受容体を使ったセンサを災害現場での人検知に応用

みの嗅覚を發揮できれば、24時間動き続けてくれま
す(資料2)。
実際、人の汗に嗅覚受
容体が反応しイオン電流
を流すセンサーをつくりま
した。その結果できたの

細胞カトリッジで糖尿病を治す

次に紹介するパイオハ
イブリッドリアクタは、医
学と工学のコラボレーショ
ン、糖尿病治療に役立
てます。糖尿病は膵臓の機
能が低下し、血糖値を下
げるインスリンを分泌し
なくなるため発症します。

そこでiPS細胞から
新しく健康な膵臓の細胞
(膵臓細胞)をつくらせて
体の中に移植します。細
胞の大きさは、せいぜい
10ミクロンぐらいです。
とはいえ細胞を分離した
状態で体内に入れても、
狙った機能は發揮して
くれません。人の身体は、
細胞同士が寄り添った3次
元的な構造になっている
ため、体内に入れた細胞
も3次的に構成されて
いないと機能しないので
す。

体内に細胞を移植する
場合、ほかにも問題があ
ります。本人以外のiP
S細胞からつくった細胞
組織を体内に入れると、
免疫反応により機能を発
揮できないケースがあり

培養肉が世界の食糧問題を解決する

もう一つはパイオハイ
ブリッドアクチュエータ
食と工学の融合による培
養肉の開発です。みなさ
んもおいしい肉は大好き
でしょう。ただし、これ
からは、肉を育てるので

が、世界で初めて蚊の触
角をセンサーとし、人の汗
に反応するロボットです。
超高感度センサーは、人間
の病氣、例えば糖尿病や
がんの早期発見にも応用
できます。

またiPS細胞で
つくった細胞には、未分
化細胞が混ざっている場
合、がん化のリスクもあ
ります。

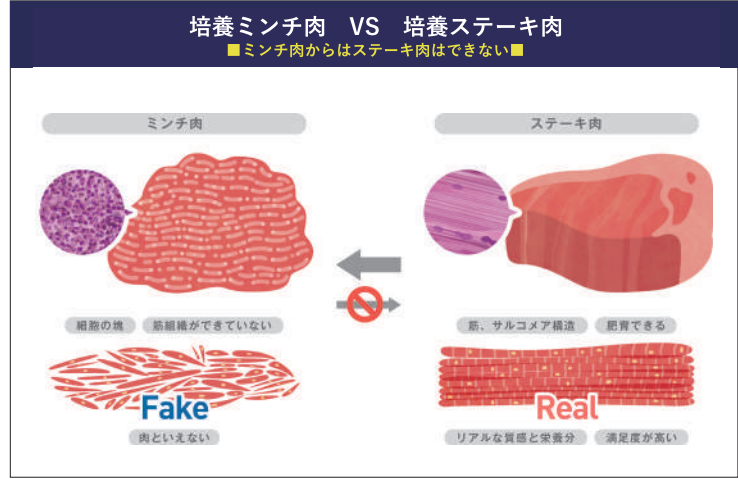
こうした問題を解消す
るのが、3次元化した組
織をカトリッジ型にし
た移植片、パイオハイブ
リッドリアクタです。
カトリッジは、溶液を
通すけれども細胞は通さ
ない半透明の膜で被われ
ています。この膜が、免
疫系の細胞によるアタッ
クを防ぎます。一方で、糖
尿病を引き起こすグル
コースのような糖分は膜
の中に入る。すると膵臓
細胞が機能して、インス
リンを出す。このインス
リンが体内をめぐり、血
糖値を正常に戻します。

カトリッジになってい
るから、万が一問題が起
こったときには、すぐに
体内から取り出せます。
将来的に糖尿病患者さん
の治療に応用できるよう
研究を進めています。

はなく、つくる時代に変
わります。牛を殺さずに
細胞だけをもらい、その
細胞を工場で作ります。

この課題に取り組むべ
き理由は4つあります。

資料3



第1は食糧問題で、今後
の人口増加に対して、牛
肉に頼っているのはタンパ
ク質の供給が追いつきま
せん。第2は環境問題で、
肉を供給するため畜産を
増やせば地球環境に大き
なダメージを与えます。
第3は安全性の問題で、
畜産により動物と人が一
緒に暮らすと感染症など
を起すリスクがあります。

これら問題を一挙に
解消するのが、体外で作
られる培養肉です。とは
いえ2013年に世界で
初めてつくられた培養肉
は、ハンバーガー1個分
で3800万円もしまし
た。それがあと数年で2
000円程度の価格で販
売される予定です。この
コストをいかに下げて、
しかもハンバーグではな
くステーキとして食べら
れる肉をつくるかが課題
となっています。

ミンチ肉とは違ってス
テーキ肉にするには、筋
肉組織をつくる必要があ
ります。細胞を培養して
融合させて整った筋線維
をつくらせる。これを
シート状にして積み重ね
ていきます。残る課題は
できた筋肉に電気刺激を
加えたときに筋収縮が起
こるようにすること。こ
のレベルまで到達できれ
ば、本物のステーキの食
感を再現できるはずで
す(資料3)。これら工学と

異分野の研究を融合させ
るハイブリッドな研究は
まさに高校時代に憧れて
いたSF世界の現実に
なっています。最初は純粋
に何かつくりたいという
夢物語のような思いから
始めて、最終的には世の
中の役に立つところまで
練り上げていく。これが
工学研究の何よりのやり
がいであり、興味の尽き
ないところです。



3 大学で研究を楽しむためには
どうすればよいでしょうか。

A まず楽しめる研究室、つまり自分の興味に合った研究室
を志望しましょう。事前に先生としっかり話をし、自
分のやりたいことをできるか確認して研究室を選ぶよう勧めま
す。また最初に思い描いたことが、1回や2回の実験で成功す
るはずがないと覚悟しておく、より研究を楽しめると思いま
す。失敗も楽しめるようになると、失敗した理由を1つずつ潰
しながらゴールに近づく感覚を味わえるようになると思います。

1 食品を人工的に培養する際に、
人体に影響のある物質が
含まれることはないでしょうか。

A 単にテクノロジー主導で考えれば、幅広い材料が候補
になり、さまざまな機能を盛り込めますが、食品と認
められていない物質が混入するリスクもあります。そのた
め安全性を最優先した培養肉づくりに挑戦しています。例
えば細胞培養の際は、通常ならiPS細胞を培養するような
医薬品を使います。けれどもこれは食品ではないため、口
から飲んだりできません。そこでまず食品レベルの飲める
「培養液」づくりから始めています。食品レベルの培養液で
つくった細胞なら、それも食品として分類できるので、危
険な化学物質は含まれません。

2 細胞を機械に利用する際の
課題は何でしょうか。

A 課題は尽きません。そもそも細胞は生物、機械は無生
物です。機械は加工性に富むけれども、細胞には加工
性はそれほどない。あるいは機械なら温度を上げててもそれ
ほど影響ないけれども、細胞は死んでしまいます。このよ
うに細胞には再現性や寿命の問題が必ずつきまといま
す。その問題をどのように克服しながら、機械と融合させるの
か。細胞は代謝を繰り返すので、こうした機構を組み込む
ことも今後の重要な課題です。

4 異なる分野の研究者と意見が
対立した際のまとめ方を
教えてください。

A 異分野の研究者と話をする場合、意見の対立までたど
り着いたら上等で、最初は相手の話している内容がま
たくわからないことが多いです。だから、とにかくたくさん
話し合っ意見交換しないと、相手の主張すらわからない。そ
こからスタートして意見が対立するレベルまで到達できれば、
お互いが融合できる雰囲気生まれているはず。そこ
からはゴールをクリアにして共有できれば、自然とハイブリ
ッドな意見にまとまっていくと思います。その前提となるのが、お
互いが異分野であることを認め合い、尊敬し合うことです。

ワークショップ決勝大会Report Zoomで実施!

ワークショップテーマ「THINK HYBRIDを体験する」
【グループ内で各自が好きなこと得意なことを共有し、
それを組み合わせて何ができるか考えよう!】

優勝したチームのプレゼン内容: 動物実験の課題解決のためにファミレスを応用する

現状の課題として、年間約2200万匹の動物
が実験で死んでいることが挙げられます。これ
を何とか減らせないと考えて、思いついたの
がファミレス、具体的にはファミレスの使い回
し技術です。ファミレスでは「材料+a」方式
を採用していて「+a」の部分を変えてさま
ざまなメニューをつくっています。この考え方を
動物実験に適用します。肺に関する実験をマ
ウスで行う場合、iPS細胞でつくったカトリ
ッジ型の肺を予めマウスに移植して実験を行
い、実験終了後に移植した肺を取り除く。これ
なら動物に対する害を防げると考えました。



竹内先生からのコメント

動物実験を減らすのは、あらゆる研究者が意識して
いる課題ですが、これをファミレスと結びつけた人は、お
そらく誰もいなかったと思います。その意味でワーク
ショップで異分野が融合すると、とんでもなく素晴らしい
発想が生まれる体験を実感させてもらいました。研究
としてもおもしろい可能性を秘めていると思います。

異分野融合研究は
無限の可能性を
秘めている!





共通テスト対策はこれで決まり!

現代社会 一問一答

完全版

清水 雅博 [著]

B6判 / 338頁 赤チェックシート付

定価1,100円(税込)

ISBN: 978-4-89085-854-5

3rd edition



改訂の
ポイント

- 1 共通テストで問われやすい知識や情報を厳選!
- 2 最新時事を盛り込んだ予想問題を大幅に増補!
- 3 理論・統計問題で新時代の「学力」を伸ばす!



君の学びをバックアップ!
★★★★★
東進ブックスがおススメする
今月の1冊

本書はロングセラー『センター現社一問一答[完全版]』を増補・改訂した共通テスト対応版です。私立大を含めた最新の入試問題も踏まえ、過去問から改題・新作した「完全予想問題」を数多く収録。共通テストなどを攻略する知識と情報、観点を「一問一答」でインプット&アウトプットし、演習することができます。

東進ブックス



こちらのQRコードからチェック! >

「現代社会」一問一答集の決定版!
その中身をちょっとだけ紹介します!



頻出度3 ★★★★★
最高頻出レベル

星3個の問題は、すべてが“基本中の基本”の知識です。これらの知識が頭の中に入っていないと、入試で痛い目にあう(絶対に必須の)最頻出のものです。まずは星3個の問題だけでも覚えましょう。



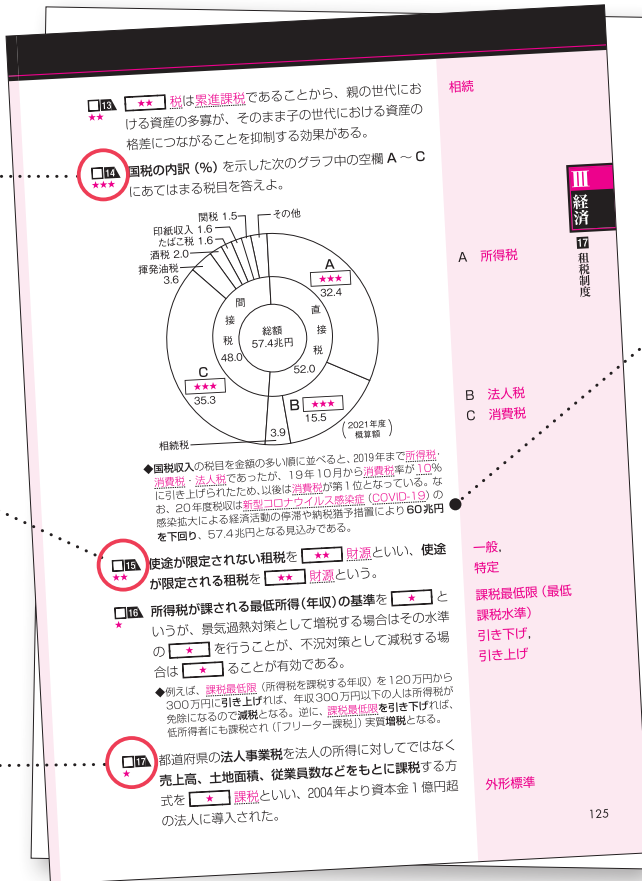
頻出度2 ★★★
頻出レベル

星2個の問題は、確実に合格点を取るために頭の中に入れておかなければならない知識です。星3個の問題が完璧になったら、次はこの星2個にチャレンジしてみましょう。



頻出度1 ★
標準レベル

星1個の問題は、限りなく満点に近い点数を取るために不可欠となる知識です。時間があれば、星3個または2個の問題を解きながら取り組んでみてください。



問題文や注釈(◆印)にも重要語句が満載!

空欄になっている語句に加えて、キーワードとなる赤字や理解のカギとなる太文字の語句も頭に入れましょう。

共通テスト対応版

絶賛
発売中!



倫理、政治・経済
一問一答 [完全版]
3rd edition

清水 雅博 [著]

B6判 / 488頁

定価1,100円(税込)

ISBN: 978-4-89085-853-8

政治・経済
一問一答 [完全版]
3rd edition

清水 雅博 [著]

B6判 / 416頁

定価1,100円(税込)

ISBN: 978-4-89085-867-5

ETS® 公認 TOEIC® (L&R テスト) オンライン教材 TOEIC® Official Learning and Preparation Course

ETS® (Educational Testing Service) とは... TOEIC®, TOEFL®, SAT, GRE 等、約200のテストプログラムを開発している世界最大の非営利機関です。

ETS® TOEIC® Official Learning and Preparation Course



<推奨PC環境>
■Windows 10 (64-bit ver.のみ)
■Windows 8.1 (32 または64ビット)
■Mac OSX 10.7 (Lion) 以上
※スマートフォン・タブレットでは正常に動作いたしませんのでご了承ください

<資料請求>
下記メールアドレスにお名前、ご住所、OLPCご希望の旨を以下アドレスにお送りください。
tsbc@toshin.com

■受講期間: 初回ログイン日から360日間
■受講料: 37,400円(税込) / 34,000円(税抜)

東進ビジネススクール

[OLPCの特長]

- 英語力別の3 モジュール(M) に分かれています。(ご自身のレベルに応じてどこからでも取り組めます)(M1: 400 ~ 550 点・M2: 550 ~ 750 点・M3: 750 ~ 990 点を目標としています)
- ETS のサーバーにアクセスするオンライン教材ですので、世界中のどこからでもいつでもアクセスして学習することができます。
- TOEIC® のテスト元による試験を解く際の「スーパーヒント(Tips=こつ)」が提示されます。
- 「本試験模試(フィナルテスト(200 問×4 種類))の採点機能(本試験と全く同様のスコアレポートが即時に確認可能)」も付いています。スコア向上に必要な参照 Tips も明示されます。
- グローバル標準コンテンツを東進がローカライズ(日本語解説・日本語訳)

[OLPCの構成]

OLPC	Module	Unit (Topic)	
		TOEIC スコア	対象
OLPC	Module 1	TOEIC スコア 400-550 対象	1 Personnel 2 Offices 3 Travel 4 Dining Out 5 General Business 6 Entertainment 7 Manufacturing 8 Travel
	Module 2	TOEIC スコア 550-750 対象	1 Personnel 2 Entertainment 3 Personnel 4 Dining Out 5 Technology 6 Purchasing 7 General Business 8 Offices
	Module 3	TOEIC スコア 750-990 対象	1 Health 2 Purchasing 3 Personnel 4 General Business 5 Finance and Budget 6 Travel 7 Offices 8 Dining Out

東進の自宅専門コース! 今春、国公立大学合格で最高実績を更新!

自分のペースで学習できるので私には合っていました!

自宅のパソコンで
難関大現役合格

タブレットやスマホ
受講もできます!



大阪大学文学部 現役合格

久家 彩加さん
(兵庫県 国立 神戸大学附属中等教育学校卒)

■受講講座
阪大・神大英語
阪大・神大対策現代文
過去問演習講座 大阪大学(全学部)



[久家さんの合格体験記より抜粋]

在宅受講コースでは自分のペースで学習できることが、自分に合っていたと思います。英語は得意科目でしたが阪大神大英語を受けてさらに実力を伸ばすことができました。また、苦手な数学は「過去問演習講座」で点数が取れるようになりました。日々の学習では通学時間にスマートフォンで暗記や演習ができる「高速マスター基礎力養成講座」が役立ちました。自分で学習時間を調整しながら勉強できる高校生にはお勧めします。

近くに東進の校舎が無い高校生が対象です。

www.toshin-zaitaku.com

新規入学受付中!

自宅で東進

検索

東進ハイスクール 在宅受講
コース

今すぐ資料請求➡

0120-531-104

年中無休 10:00~21:00





10月の大学別本番レベル模試

志望校と同じ出題形式・レベルの12大学「大学別模試」の実施

東進では「大学別模試」を1年間で12大学延べ31回開催。予備校界随一のラインアップで、志望校に特化した「学力の精密検査」として活用できます。（「同日体験受験」を含む）

受験会場 東進ハイスクール・東進衛星予備校 各校舎

二次試験と同じ出題形式・レベル

- 1 二次試験シミュレーションで合格可能性がわかる
- 2 試験実施から最速中9日で成績表をスピード返却 ※東大本番レベル模試は最速中8日
- 3 共通テスト本番レベル模試(全国統一高校生テスト)との総合評価 ※東工大本番レベル模試を除く

10月の大学別本番レベル模試

- 10/3 北大本番レベル模試
- 10/3 阪大本番レベル模試
- 10/3 広島大本番レベル模試
- 10/10 東北大本番レベル模試
- 10/10 名大本番レベル模試
- 10/10 神戸大本番レベル模試
- 10/17 東大本番レベル模試
- 10/17 九大本番レベル模試
- 10/17 千葉大本番レベル模試
- 10/24 京大本番レベル模試
- 10/24 東工大本番レベル模試
- 10/24 一橋大本番レベル模試

東進模試の特長



お申し込みはコチラ！

- 1 東進模試は、試験会場での「厳正実施」にこだわります
学力を正確に測るためには、入試本番同様に受験者が同じ日に同じ時間割で受験することが大前提だからです。実施日に1か月以上の幅がある、監視の目がないオンライン受験であれば、例えば受験前に問題と解答を見ることができたり、試験時間やルールが守られなかったりなど、全員が同じ条件のもとで受験しているとは限りません。万が一、一人でも異なる条件下で受験している人がいると、正確な学力判定はできなくなってしまうのです。
- 2 常に入試『本番レベル』共通テストにも対応！予想問題として活用できる
東進模試は、実際の入試と同じレベル・形式・試験範囲で実施される『本番レベル』模試。相対評価に加え、絶対評価を行うことで、志望校のレベルとの学力の差や、前回からの学力の伸びを具体的な点数で把握できます。
- 3 設問単位の詳細な単元・ジャンル別分析で学習の優先順位をつけられる
全科目の全設問について、どの単元・ジャンルからの出題なのか、そして受験者全体の正答率が記載された資料を提供します。これにより、弱点分野がわかるだけでなく、受験者全体の正答率が高いにもかかわらず間違えた特に対策すべき分野が一目瞭然とわかります。詳細な資料を元に、君だけの志望校合格のための学習計画を立てて実行していきましょう。
- 4 君の成績をスピード返却！
※成績表の返却日は模試により異なります。
学習の成果を、詳細なデータでわかりやすく示した成績帳票を「共通テスト本番レベル模試」では最速中5日、大学別模試では中9日で返却します。模試を受けるだけで終わることなく、次の目標に向けた学習に、いち早く取り組むことができます。
- 5 『合格指導解説授業』※で完全理解
※実施模試・実施回・科目によっては合格指導解説授業を実施しない場合があります。
模試受験後に効果的な復習と学習計画立案のための『合格指導解説授業』を実施。核心をついた解説で、重要な問題の解き方を映像による授業で指導します。授業を行うのは、東進の有名実力講師陣。大問別に受講可能なため、解けなかった問題をしっかり理解することができます。
- 6 模試受験後の合格作戦面談で学力を伸ばす
毎回の模試の結果を受けて東進の担任とともに合格設計図にもとづく学習計画の進捗確認・修正を行います。問題点を分析し、面談を通して次回に向けた具体的な学習の方針と内容を生徒一人ひとりと決定していきます。

「大学別模試」の5つの特長

- 特長1 志望校に特化して課題を明確化できるので学力を伸ばし合格力を高めます。
- 特長2 同じ大学を志望する受験生の中での順位や偏差値がわかるのはもちろん、合格した先輩と比較することができます。
- 特長3 試験実施から最速中9日で個人成績表をスピード返却します。
※東大本番レベル模試は最速中8日
- 特長4 志望校と同じ出題形式・レベルでの予想問題を何度も受験できます。
(最大5回、9大学で複数回実施)
- 特長5 大学別本番レベル模試のみの受験でも、共通テストの得点を推定して総合評価を提示します。

編集室

「憧れの職業を追い！」では伊藤忠商事の古山さんにお話を伺いました。入社当初のエピソードで、「ミスは起きるから、起きた後にどう行動するかが大事だ」という上司の方の言葉が刺さりました。ミスや間違いが「起きる」前提に立つことは、受験勉強にも通じる考え方だと思いました。 編集担当：栗田

入試本番まで3か月です。体調管理には気をつけましょう。受験生の中には、新型コロナウイルスのワクチン接種やインフルエンザの予防接種を受ける人もいます。接種のスケジュールと受験日程を確認して、できる対策はしっかり行いましょう。 編集担当：室賀

STAFF

写真：原田 圭介
藤井 亜樹
取材・文：朝日 拓郎
川内 イオ
竹林 篤実
大越 裕
校正・校閲：藤田 久美子

右のハガキでこんなことができます！

- 1. 東進への資料請求
 - 2. 大学への資料請求
 - 3. 講師への質問
- 東進タイムズの感想

ハガキに記載された個人情報は、資料請求への対応、個人を特定しない形での調査統計および進学に関する情報提供など、東進からのお知らせ、イベントや進路情報などの案内送付のために利用させていただきます。大学資料をお申し込みの場合は、大学から直接資料を送付する目的で、ご記入いただいた個人情報（氏名、住所、電話番号、性別、在籍または出身高校名、学年）を各大学へ提供します。

スマホでも大学の資料が請求できます！



資料請求サイトへ

上の QR コードを読み取って、資料請求サイトにアクセスしてください。

必要項目を入力

お名前や住所、資料送付希望の大学を8校まで選んで入力してください。

入力内容を確認して資料を請求

5分程度で手続きは完了します。ご希望の大学の資料を、大学から直接お送りします。

郵便はがき

料金受取人払郵便

武蔵野局承認

1149

差出有効期間
令和3年10月31日まで
(切手不要)

1 8 0 - 8 7 1 5

東京都武蔵野市吉祥寺南町1-29-2

株式会社 ナガセ 広報部
『TOSHIN TIMES』編集部
2021年10月号 資料請求係 行



資料請求・申込ハガキ

このハガキで大学や東進の資料請求・各種申込をすることができます。

フリガナ	属性	
氏名	本人・父・母・その他()	
住所	〒	都道府県
連絡先	()	
E-Mail	()	
在籍または出身高校	立中()・高1・高2・高3・高卒	所属クラブ
生年月日	年 月 日	性別 男・女
東進通学舎について	通っている()校・通っていない	
第一志望校	大学	学部

志望校が決定していない場合は、希望の学部を記入してください。

◆該当するものに☑印をつけてください。

- 1. 東進への資料請求 東進の入学案内などを無料でお送りします。
- 2. 大学への資料請求 (順番ではありませんのでご注意ください)
ご希望の大学の資料を、大学から直接お送りします。大学名の左側の□の中に☑印をつけてください。(8校まで)

北海道・東北	帝京平成大学	中部
酪農学園大学	東京海洋大学	金沢工業大学
岩手医科大学	東京家政大学	静岡福祉大学
関東・甲信越	東京工科大学	中央大学
青山学院大学(¥300円)	東京女子大学	南山大学(¥200円)
大妻女子大学	東京都市大学	名城大学
大妻女子大学短期大学部	東京農業大学	近畿
学習院大学	東京薬科大学	大谷大学
神奈川大学	東京理科大学(¥200円)	関西学院大学
北里大学	東邦大学	関西大学
慶應義塾大学(¥200円)	獨協大学	京都先端科学大学
工学院大学	新潟医療福祉大学	近畿大学
芝浦工業大学	日本大学 経済学部	神戸薬科大学
順天堂大学 国際教養学部	日本大学 法学部	同志社大学
城西大学	日本大学 薬学部	同志社女子大学
成城大学	日本女子大学	佛教大学
聖心女子大学	フェリス学院大学	大和大学
清泉女子大学	法政大学(¥200円)	立命館大学
大東文化大学	武蔵大学	龍谷大学
高崎健康福祉大学	武蔵野美術大学	中国・四国
拓殖大学	明海大学	川崎医療福祉大学
玉川大学	明治大学(¥200円)	九州
多摩美術大学	目白大学	九州産業大学
中央大学	立教大学(¥200円)	立命館アジア太平洋大学
津田塾大学(¥200円)	早稲田大学(¥200円)	

- ※1 メールでも資料請求ができます 宛先 times@toshin.com
メールタイトルに「大学資料請求」本文に①資料を請求したい大学名(最大8校)
②氏名 ③郵便番号 ④住所 ⑤電話番号 ⑥高校名 ⑦東進生の場合は通学舎を記載
- ※2 大学名の後に金額記載のない場合、資料は無料で請求できます。なお、金額記載のある場合は、資料到着後に大学から案内がありますのでそれに従ってください。
- ※3 女子大学への資料請求は女性の方に限定させていただきます。
- ※4 同一大学へ複数資料請求した場合は1件のみ有効です。
- ※5 大学からの送付には、お時間をいただく場合があります。

3. 東進の講師陣へ勉強についての質問、東進タイムズの感想などがありましたら、ご記入ください。

質問や感想を記入する欄

やま折り(この用紙で資料請求される場合は、裏面を必ずのり付けしてください。)

憧れの
職業を
追え！

総合商社編

伊藤忠商事 株式会社



世界に貢献しようと 伊藤忠商事へ 語学にも勝る 大切な能力とは？

「世界経済の縁の下の力持ちになろう」と

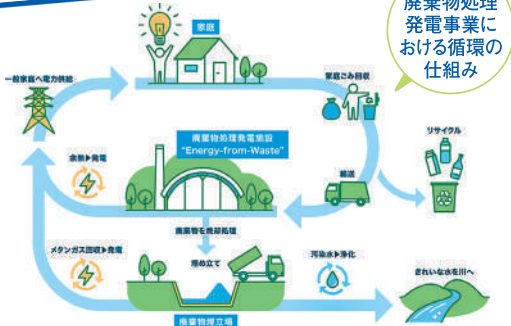
伊藤忠商事に入社した古山馨さん。

3年目にコロンビアに赴任してから、オーストラリア、ロシア、
シンガポールなど世界を舞台に仕事をしてきた。

クライアントだけでなく、社内の多様なメンバーとのコミュニケーションを
重ねるなかで常に意識し、大切にしていた「能力」とは？



伊藤忠商事の
SDGsの取り組みを紹介！



廃棄物処理発電で地球環境を守る！

伊藤忠商事は、英国において自治体向けに4件の廃棄物処理発電事業を開発・投資・事業経営を担っており、同国の廃棄物焼却処理市場の15%にあたる年間130万トンの廃棄物を焼却処理、16万世帯分の国内家庭消費電力に相当する電力を供給しています。また現在、中東に位置するセルビア共和国において、地域の最大の環境・社会問題の解決に向けた取り組みをセルビア政府、国際金融機関、パートナーと共に進めています。

「取」 引先、世間、社会から求められるものをひたすら追い求めていくビジネスです。商社の仕事を一言で表してください、という質問に対して、伊藤忠商事で現在、人事・総務部、採用・人材マネジメント室に所属する古山馨は、そう答えた。

実際、商社の仕事は多岐にわたる。さまざまな商品を作るための原料、原材料などを世界中から仕入れ世界各国へ販売する取引のほか、国内外の企業への出資、提携した企業と共同での事業経営も手掛ける。

伊藤忠商事は初代伊藤忠兵衛が大切にしていた商いの哲学「三万よし」「一売り手よし」「一買い手よし」「世間よし」と共に、1958年の創業以来、さまざまな事業を手掛けてきた。この言葉は、売り手、買い手の利益だけではなく、社会へ貢献ができてこそ、長く商いを続けることができるという考えであり、近年の世界的潮流である「SDGs」(持続可能な開発目標)に

通ずるものである。今年4月には、東京・青山に「ITOCHU SDGs STUDIO」をオープンし、情報発信拠点として、SDGsに取り組み団体等への無償貸与も始めた。

同社は現在、世界62カ国に約100の拠点を有しており、今春に現在の部署に配属されるまで、古山もコロンビア、オーストラリア、ロシア、シンガポールなど世界を舞台に仕事をしてきた。その歩みのなかで不可欠だったのは、語学力……ではなく、「相手が何を求

Personal Data



古山 馨 KAORU FURUYAMA

伊藤忠商事 株式会社
人事・総務部、採用・人材マネジメント室

- 1988** 東京都品川区で生まれる。
- 2006** 麻布中学・高校時代を100%以上楽しんで早稲田大学国際教養学部へ。
- 2011** 伊藤忠商事に入社し、石炭部に配属。3カ月目に「あってはならない」ミスを犯す。
- 2013** コロンビアの首都ボゴタに赴任。2年間、生涯忘れられない日々を過ごす。
- 2015** 帰国。ロシアに頻繁に出張するように。
- 2017** シンガポールで個性豊かなチームを率いる。
- 2021** 人事・総務部、採用・人材マネジメント室に異動。

めているかを敏感に感じ取る力」だという。

就職先を決めた
一本の電話
入社3カ月で
顔面蒼白のミス

1988年、東京品川区で生まれた古山は、小学校1年生の10月から約1年半、父親の仕事の都合でアメリカに住んでいた。小学校3年生の夏に帰国すると、「アメリカンな男児」はクラスで浮いてしまい、いじめに遭ってしまっただけでなく、この時の経験が、マジリテイ、マジリテイを問わず他者の気持ちを慮ることの大切さを意識するきっかけになったのかもしれない。

「僕がアメリカに滞在していた時に、イラク戦争が始まったんです。同級生の家族や知り合いがなにかしらの形で戦争に関わっていたし、テレビも毎日報道していて、戦争が日常の一部になっていることにショックを受けました。それから世界平和に貢献する仕事があったらいいなと思うようになり、本気で国連を志した時期もありました」

早稲田大学に入学してからも国連勤務を目指していたが、新卒での採用は非常に狭き門だった。

「二次面接を通過した時、ほかの会社はメールでの連絡だったのに、伊

藤忠商事は、英国において自治体向けに4件の廃棄物処理発電事業を開発・投資・事業経営を担っており、同国の廃棄物焼却処理市場の15%にあたる年間130万トンの廃棄物を焼却処理、16万世帯分の国内家庭消費電力に相当する電力を供給しています。また現在、中東に位置するセルビア共和国において、地域の最大の環境・社会問題の解決に向けた取り組みをセルビア政府、国際金融機関、パートナーと共に進めています。

中学3年生から高校に上がる2003年の春休み、単身アメリカに渡り、現地の学校で1カ月を過ごした。これが、将来の仕事を考えるきっかけになった。

これがききたい!Q&A

Q 思い出深い国はどこですか？

コロンビア。仕事もプライベートも手探り状態で、自分からどんどん働きかけていかないとおもしろくも、良くもならないので毎日必死でした。自分の力で生きていくと実感できた日々でした。



▲コロンビアの鉱山での一枚

Q 語学はどうやって勉強するのが効果的？

トライ&エラーが大切です。ミスを恥ずかしながら憶えた言葉をどんどん使っちゃおう。恥ずかしくて話さないのはもったいない。



新入社員時代に思い切って買った革製のカバン

コロナで大使に謁見したときも、パナマの大臣と会談したときも、ロシアで警察に止められたときも、タイのお客さんに怒鳴られたときも、カザフスタンの雪原で迷子のときも、インドの税関を通過できないときも、いつも一緒にいました。

藤忠だけが電話をくれたんです。それで、就活生としてではなく、古山馨という人間を見てくれて、本気で一緒に働いてくれる仲間を探しているんだなと思えたんですよ。」

2011年4月、伊藤忠商事に入社した古山は、石炭部に配属された。商品についてほとんど知識がなく、必要な言葉や知識をイチから学んでいった。最初は海外で買いつけ、日本の電力会社や製鉄会社などに販売する先輩の仕事をサポートしていた。

少ずつ社会人生活に慣れ、同時に気が緩んだのだろう。入社一年目の7月、とんでもないミスをしてしまった。同業のA社とB社に請求書を送る際、A社の金額を記したものをB社に、B社の金額を記したものをA社に送ってしまったのだ。



1

「最初の頃の仕事の思い出は本当にいろいろあります。一つひとつを切り取る苦しいことも多かったのですが、振り返ると海外に出るようになったこと、約2年間駐在し、駐在から帰国後の2年足らずの日本勤務ではオーストラリア、ロシアに出張で頻りに訪問、シンガポールには2017年から4年間住んだ。少しずつ任される仕事の規模が大きくなっていくなかで古山が常に意識していたのが、相手が何を求めているかを敏感に感じ取ること。それは、クライアントの要望をしっかりと

と楽しかったですし、成長させてくれました。資源の安定供給とその安全供給を通じて世界平和に貢献できている実感があつたのもうれしかったですね。」

3年目以降は、仕事で海外に出るようになった。コロンビアは2013年から約2年間駐在し、駐在から帰国後の2年足らずの日本勤務ではオーストラリア、ロシアに出張で頻りに訪問、シンガポールには2017年から4年間住んだ。少しずつ任される仕事の規模が大きくなっていくなかで古山が常に意識していたのが、相手が何を求めているかを敏感に感じ取ること。それは、クライアントの要望をしっかりと

と楽しかったですし、成長させてくれました。資源の安定供給とその安全供給を通じて世界平和に貢献できている実感があつたのもうれしかったですね。」



1 「営業でも人事でも相手が何を求めているかを考えることに変わりはない」と古山さん。2 東京・青山にある「ITOCHU SDGs STUDIO」。3 東京本社ビル。古山さんは現在東京勤務だが、コロンビア・シンガポール駐在時の仲間とは今でも変わらず連絡を取り合う。

Letter to myself in my highschool days

高校時代の自分へ手紙を書いてもらいました

小学校から中学、高校と進む中で、信じられない速さで広がる自分の目の前の世界、自分には理解しきれない世界で生きる周囲の同級生たち。持っている/持っていない、よい/よくない、ある/ない……いろんな違い・価値観に戸惑っていることでしょう。そして、それとどう向き合うかも。今はわからないと思います。ただその経験は、自分が大学生や社会人になり、その中で出会うさまざまな人々の多様性を受け入れ、理解するための大きな糧となっています。

だから絶対に考えることをやめないで。

そして今出会っている同級生は、友人となり、仲間となり、親友となり、意識せずとも人生を彩る素敵つながりを作る人たちです。まあ、それに気づくには少し時間がかかるけど。

だから今の自分で大丈夫。

今を生きて! 今を楽しんで!!

古山 馨

把握することや、ビジネス上の細やかな気遣いに留まらない。

最初の赴任地だったコロンビアでは、駐在員は社長と古山のふたりだけという時期がほとんどで、あと40人ほどのスタッフはほぼコロンビア人。当時のコロンビアは人口約4800万人いたが、日本人はそのうち1000人いるかいないか。街行

「日本が中国の一部だと勘違いしていたスタッフには、地図を見せて日本の場所を教えました。小さなことも適度に済ませず、ちゃんと日本のことを知ってもらいたかったです。同時に僕もコロンビアについて理解を深めるために、スタッフとたくさん話をしました。そうしてスタッフに寄り添うことで、信頼関係を築くことができたという。コロンビアは今や、古山のなかで「第二の故郷」だ

く人は、日本人に会ったこともなければ、スタッフですら日本がどこにあるのかも知らないという状態だった。

そこで古山は、「自分は日本という看板も背負っている」と捉えて行動した。

「日本が中国の一部だと勘違いしていたスタッフには、地図を見せて日本の場所を教えました。小さなことも適度に済ませず、ちゃんと日本のことを知ってもらいたかったです。同時に僕もコロンビアについて理解を深めるために、スタッフとたくさん話をしました。そうしてスタッフに寄り添うことで、信頼関係を築くことができたという。コロンビアは今や、古山のなかで「第二の故郷」だ

シンガポールでは多国籍チームを牽引、帰国後に目指すは、営業との架け橋

シンガポールは日本人が多く、インフラやサービスも行き届いていて、生活するうえで便利そのものだった。仕事は一筋縄ではいかなかった。古山のチームには日本、韓国、インド、マレーシア、インドネシア、ミヤ

「インド人のスタッフに、自分はビジネスを作る天才だと採用した初日に宣言されました。この人、大丈夫かなと思ったら、本当に優秀すぎて、すごいスピードでビジネスを作り始めたんです。ただ、ほかのスタッフが皆やっている契約書を作ったりといった後処理は一切やらない。それで、上司から『古山、頼む』と言われて彼のサポートをしていたら、自分の担当ビジネスが回らなくなりました(苦笑)』

例えは正月の休日を一つとっても、年明けの三日は休みという日本が、本人はマイノリティで、ほかの国の出身者にはそれれももっと大切にしている休日がある。そういった文化の違いに加えて、日本では見ないようなユニークなメンバーも多く、まとめ役として苦労が絶えなかった。

「インド人のスタッフに、自分はビジネスを作る天才だと採用した初日に宣言されました。この人、大丈夫かなと思ったら、本当に優秀すぎて、すごいスピードでビジネスを作り始めたんです。ただ、ほかのスタッフが皆やっている契約書を作ったりといった後処理は一切やらない。それで、上司から『古山、頼む』と言われて彼のサポートをしていたら、自分の担当ビジネスが回らなくなりました(苦笑)』

休日、給料、働き方など自由に意見をしてくれるのは、ほかのメンバーも同じ。個性の強いチーム

「営業のメンバーには古山を人事に出して良かったと思われたし、受け入れてくれた人事・総務部のメンバーにも古山が来てよかったと思われたんです。営業との架け橋になりたいですね」と語る古山。「人」と向き合う部署だからこそ、これまで培ってきた「相手が何を求めているかを敏感に感じ取る力」がさらに生かされるに違いない。

「営業のメンバーには古山を人事に出して良かったと思われたし、受け入れてくれた人事・総務部のメンバーにも古山が来てよかったと思われたんです。営業との架け橋になりたいですね」と語る古山。「人」と向き合う部署だからこそ、これまで培ってきた「相手が何を求めているかを敏感に感じ取る力」がさらに生かされるに違いない。

を率いているうちに、心境が変化し始めた。厄介だなという気持ちから、あらゆる要望を聞き、真意を汲み取りながら、先回りして対応することが「楽しくなりました」。

もともと、コロンビア時代に現地を訪ねてきた他部署の上役と話をしていた時から「人事、企画財務という経営に近いところに携わった経験のある人はおもしろい」と感じていた古山は、シンガポールでの強烈な日々を経て、人事の仕事に興味を持つようになった。そこで自ら異動の希望を出し、今年4月から人事・総務部の採用・人材マネジメント室に配属されたというわけだ。

全国統一小学生テスト

11/3(水・祝) 無料招待

全国の、小学1・2・3・4・5・6年生を年長生無料招待
15万人以上が受験するから全国規模での順位がわかる!
47都道府県約2,500会場を実施予定
※今後の状況によって変更になる可能性があります。最新情報はHPでご確認ください。

お申し込みはホームページから
四谷大塚 検索
www.yotsuyaotsuka.com

ててこい、未来のリーダーたち。
四谷大塚

日本で留学!! 4月・9月入学制度あり!!

ホスピタリティ・ツーリズム学部 GMM (グローバル・マネジメント メジャー) 4つのポイント!

授業はすべて英語
ENGLISH ONLY
卒業まで英語での講義のみで修了できるプログラム。

1年間の海外交換留学
GLOBAL EXPERIENCE
海外の大学で1年間の学部留学が必須。(外国人留学生を除く)

充実したマネジメント科目
CORE MANAGEMENT COURSES
実務家教員による授業で、実践に繋がる知識を学ぶ。

安心の少人数制教育
PEER INSTRUCTION LEARNING
少人数制プログラムによる手厚い教育体制。

2022年度ホスピタリティ・ツーリズム学部は3メジャー制に!
詳細はHPをチェック!

なりたじぶん大学。ホスピタリティ・ツーリズム学部
明海大学 MEIKAI UNIVERSITY
〒279-8550 千葉県浦安市明海1丁目 浦安キャンパス
TEL 047-355-5111
https://www.meikai.ac.jp

知力の日本代表を世界へ

東進 海外大学 留学支援制度

1人あたり総額最大38万ドル(約4,100万円、4年間累計)の返済不要の給付金を授与。卒業後は各分野において、日本代表として世界を舞台に大活躍する人財となることを願っています。詳しくはウェブサイトで紹介しています。

【1人あたり総額】

38万ドル(約4,100万円)

各学年毎年最大10名
留学を支援!

給付金は返済不要

選抜方法「全国統一高校生テスト」決勝大会の成績と人物評価面接により支援対象者を選抜。各学年毎年最大10名。

支援内容(支援対象大学)

ハーバード大学、プリンストン大学、イェール大学、スタンフォード大学、マサチューセッツ工科大学、カリフォルニア工科大学への進学者に対し、1人あたり総額38万ドル(年間9.5万ドル4年間、約4,100万円)を給付。ケンブリッジ大学、オックスフォード大学への進学者に対し、1人あたり総額26万ポンド(年間6.5万ポンド4年間、約4,000万円)を給付。

未来に飛び立つ東進生

議論中心の双方向授業に衝撃!

「数学×異分野の融合」をテーマに研究の道を突き進みたい

日本の未来を担い、世界にはばたくリーダーの育成を支援するため、東進が実施しているのが「海外大学留学支援制度」だ。留学支援対象の大学はまさに「知の最高峰」。今回、同制度を活用して英・ケンブリッジ大学へ進学した渡邊 春華さんに話を聞いた。



ケンブリッジ大学

1年

わた なべ はるか
渡邊 春華さん

東京都 私立
桜蔭高校卒

ケンブリッジ大学進学の際には二つのイベントがあります。一つは高1の春休みに参加したヨーロッパ女子数学オリンピック。もう一つは高2の夏に参加したケンブリッジ大学のサマーキャンプです。これらのイベントを通じて海外の学生と数学をテーマに語り合い、さまざまな文化や習慣を持った人々とともに数学を学びたいと思うようになった。とりわけサマーキャンプで受講したスーパービジョンには非常に感銘を受けました。この授業では先生1人に対し生徒は1〜2人。問題を解いた後は先生に質問したり、ときには先生との議論が始まったりしたりすることもあります。こうした双方向授業は未知の体験であり、ケ

ケンブリッジ大学では、数学の記述式の問題が課されます。最初は解ける気がしなかったのですが、東進の数学特待制度で中学生のうち数学Ⅲまで先取りで学んでいたことや、苑田先生の物理の授

海外留学への想いを後押しした2度の渡航経験
ケンブリッジ大学進学の際には二つのイベントがあります。一つは高1の春休みに参加したヨーロッパ女子数学オリンピック。もう一つは高2の夏に参加したケンブリッジ大学のサマーキャンプです。これらのイベントを通じて海外の学生と数学をテーマに語り合い、さまざまな文化や習慣を持った人々とともに数学を学びたいと思うようになった。とりわけサマーキャンプで受講したスーパービジョンには非常に感銘を受けました。この授業では先生1人に対し生徒は1〜2人。問題を解いた後は先生に質問したり、ときには先生との議論が始まったりしたりすることもあります。こうした双方向授業は未知の体験であり、ケ

入試対策に専念できた海外大学留学支援制度
東進の海外大学留学支援制度の存在は「全国統一高校生テスト」決勝大会で知りました。ケンブリッジ大学進学を考えた高2の決勝大会では晴れて海外大学留学支援の候補生に選ばれ、本格的に留学準備を始めました。この制度の特長は受験前でも奨学金給付の資格を得ることができ、おかげで金銭面の心配をせずに「あとは勉強するだけ!」と対策に専念できました。

夢は数学と異分野のつなぎ役
渡英は9月下旬、隔離期間を経て、10月からはよいよ授業が始まります。スーパービジョンなどの授

留学生活スタート
数学と他分野をつなぐ研究がしたいという思いが数学科を選ぶ動機になっているので、大学ではそういった大きな研究テーマを見つけたらと思っています。

インタビューおぼれ話 / 渡邊さんに一問一答

これまでの生活で海外留学に役立ったことは?
・中学の頃からハリーポッターなどの洋書が好きだったこと
・東進での数学の先取り学習
・ボランティア部部长として培ったコミュニケーション能力

ケンブリッジ大学で楽しんでいることは?
・スーパービジョンの受講
・他学科の生徒も集まる寮生活
・蔵書数が多い大学図書館

ケンブリッジ大学で行ってみたい場所は?
万有引力を発見したニュートンにまつわるリンゴの木をこの目で見たい。

座右の銘は?
The more I learn, the more I realize I don't know. The more I realize I don't know, the more I want to learn.
学べば学ぶほど自分は無知だとわかる。自分が無知であることがわかればわかるほどより学びたくなる。(アインシュタインの言葉)

趣味をひとつあげるなら?
ものづくりや工作。

渡邊さんにとって数学の魅力は?
例えば四次元など、直感では理解できないことを論理や計算によって理解していくところ。

将来の夢は?
人に教えることが好きなので、究極の夢は海外の大学で数学の研究をしながら教授職に就くこと。

海外留学に興味がある後輩にひとこと
自分が思い立った時が留学のチャンス! 留学を遠い夢にせず、積極的に目指してみてください。



Photo by payless images



フェルト製のピクニックセットと刺繍。バスケットに入った野菜も手作りでオリティの高さがうかがえる。

History

小学生
読書に明け暮れる。よく読んだジャンルはミステリーや歴史物。好きな科目は算数と社会。

中学生
桜蔭中学校に入学。洋書を読んだり数学の問題を解いたりすることに熱中。東進の数学特待制度を活用し、数学Ⅲまで修了。

高校生
高1の夏に第39回「数理の翼」に参加。第8回ヨーロッパ女子数学オリンピック日本代表・ウクライナ大会銅賞。高2ではボランティア部部长を務める。

現在(2021年10月)
ケンブリッジ大学生活がスタート。

全国統一高校生テスト 決勝大会

11/7(日)の全国統一高校生テスト全学年統一部門の受験者から成績上位者を無料招待します。**11/28日**

試験形式 全教科記述式、発信力を問うテスト

決勝大会進出のためには、英、数、国(3教科600点満点)の受験が必須です。英語はリスニング、国語は古典を含みます。数学は数学I・数学A、数学II・数学Bの受験が必須です。受験していない科目があると対象になりません。決勝大会は東京新宿で開催します。受験会場までの往復の交通費および、遠方の方の前泊費用は、東進が負担いたします(生徒本人のみ)。

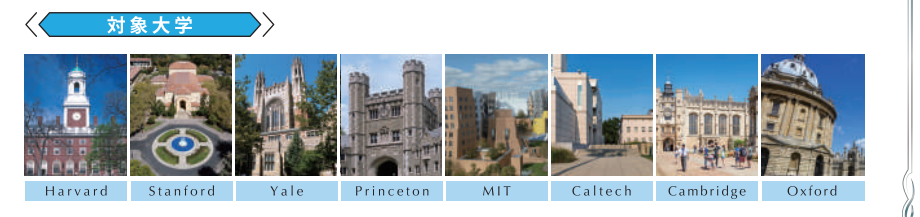
決勝大会の成績優秀者は、その栄誉を称え、東進ドットコム上で公表・表彰いたします。

新型コロナウイルスの影響で、日程、実施方法が変更になる可能性があります。最新情報は東進ドットコム等でご確認ください。

海外大学 留学支援制度

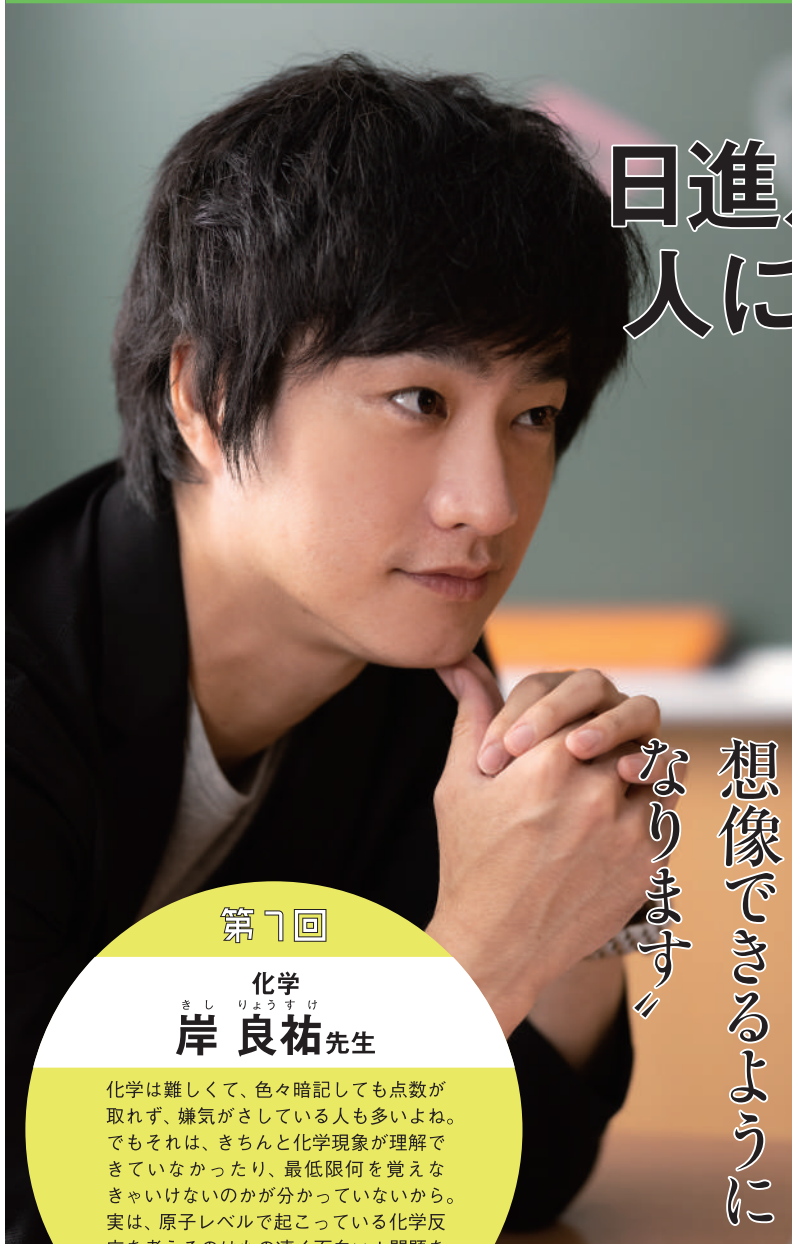
1人あたり総額38万ドル(約4,100万円)の奨学金を各学年毎年最大10名に給付します。(返済不要) 年間最大9.5万ドル×4年間

対象 高3生・高2生・高1生・高0生 ※高校卒業後すぐに留学可能な生徒に限ります
学科: 課題論文=1:1
学科試験(英・数・国:各200点) + 課題論文(600点) + 人物評価面接



日進月歩の化学の知識を学んで 人に伝えることに喜びを感じます

ここでは、東進の実力講師陣の素顔に迫るエピソードを紹介。
10代の頃はどんなふうにごろごごしていた？ 何で教える仕事を選んだの？
どんな授業をしているの？ 知られざる講師の一面に迫ります！



**化学の道は、偶然的
満点がきっかけ**

僕が化学の道に進むことになったのは、高校1年生のときのテストがきっかけでした。入学して一番はじめの定期テストで学年一人だけ、化学で満点が取れたんです。平均点が90点ぐらいの、暗記すれば解ける問題ばかりの簡単なテストでしたが、一人だけ100点が取れたことに自分自身驚きました。中高を通じて理科科目は割と得意でしたが、特に化学が好きになってもなかったんです。ところが満点を取れたことで、「ほかの人より自分は化学ができる。これは化学の道に行くしかない」と思い込んだんですね(笑)。それから高校

時代を通じて化学の勉強に取り組むようになって、大学も化学が専門的に学べる、化学科に入学しました。

大学の化学科というところ、白衣を着て日々実験を繰り返しているというイメージがあると思います。実際に僕も、大学時代に研究室に入ってからは、実験漬けの毎日を送りました。取り組んでいたのは農業の研究です。植物の根の中にある物質を、人工的に大量に合成することで、環境にあまり影響を与えずに害虫を駆除できる薬の開発を目指しました。

「このまま研究者になる道が、果たして自分に向いているだろうか」と迷うようになりました。

**教えることで好きな
化学と関わり続ける**

転機となったのは、大学時代に始めた、塾講師のアルバイトでした。研究をしながら地元の小・中・高校生向け進学塾で化学を教えていたんですが、それがとてもおもしろかったです。

「目には見えないけど

化学的な変化が

想像できるようになり

ます」

第1回

化学
岸 良祐 先生

化学は難しく、色々暗記しても点数が取れず、嫌気がさしている人も多いよね。でもそれは、きちんと化学現象が理解できていなかったり、最低限何を覚えなきゃいけないのかが分かっていないから。実は、原子レベルで起こっている化学反応を考えるのはもの凄く面白い！問題を解くのに必要不可欠な知識を蓄えたいので、未知なる化学現象と一緒に体感しよう！



このほうに喜びを感じます。皆さんも将来就職活動をするとありますが、好きな分野に仕事で関わる方法はたくさんあります。ぜひそのことを覚えておいてもらえたら嬉しいです。

**大学入試を超えて
化学の魅力を伝えたい**

化学現象は、溶液の色が変わったりもしますが、本質的には目に見えない原子レベルの微細な物質の構造などが変化することで起こります。目には見えないけれど、化学の知識を学んで物質の相互作用がわかるようになる。頭の中で化学的な変化が想像できるようになってきます。

化学は、理数科目の中でも暗記力と思考力の両方がバランス良く求められる科目だと思います。「水兵リーベ」の語呂合わせで原子番号を覚えることも必要です。学んだ関係式を組み合わせて、数学的に計算して答えを導く力も求められます。数学ができて暗記を嫌がる人は成績が伸びませんし、その逆も起こります。

一生懸命に教えることで、生徒たちの頭の中に化学現象のメカニズムが構築されて、イメージが共有できるようになることに、喜びを覚えました。やがて「もっと上手に教えられるようになりたい」と思うようになり、教える方の上手い、他の先生の授業を見学させてもらったりもしました。

でもそんな科目だからこそ、ぜひ皆さんは一度でもいいから化学に前向きに取り組んでみてほしいんです。僕自身も最初のテストが100点だったことで化学が好きになりましたが、得意になる最初のきっかけは、些細なことでもいいんです。「あの先生に褒められたい」でもいいし「参考書に書いてあったことがおもしろかった」とか、本当にきっかけは何でもいい。化学を勉強することで得られる喜びを、一度でも体感することができたら、きっとこの科目が好きになります。

高校生におススメしたい!

高2で出会い、今も大好きなアーティスト!

岸先生が高校時代に出会い、その詞とメロディに惹きつけられたのが、今も絶大な人気のあるロックバンド Mr.Children です。岸先生が今もお聴きつづける理由、高校生におススメしたい魅力を教えてくださいました!

Mr.Childrenに出会ったのは高2の頃、それまで何となく知っていたんですが、ちゃんと聴いてみると、詞もメロディもすごく魅力的で、すぐに惹きつけられました。『終わりの旅』です。

ちょうど、部長を務めていた部活がきつかったことや、上手いかない勉強など投げ出したくなることがあって、自分に重なった部分があった時期でした。つらいときにその先を見据えることができたきっかけの一つが、この曲でした。実際に聞いてもらえばと思います。

コロナ禍前は、コンサートにもよく足を運びました。僕は講師として生徒たちの心を掴めるような授業を心がけていますが、アーティストは大きな会場で何万人もの観客の気持ちを一つにします。舞台は違えど、人の心を掴むという点にも、今なお感銘を受けています。



講座紹介

一緒に化学現象を理解しよう!

スタンダード化学 PART 1 / PART 2

Q 化学現象のイメージがうまくできません。

A 物質の相互作用がわかるようになると、イメージができるようになります。

化学は目に見えない変化を考える、イメージすることが多いので、すぐには難しいかもしれません。授業では各分野において解法を暗記するのではなく「何が起きているか」を理解できるように進めています。化学現象の理解こそが、イメージすることの土台になるはずですよ。

講座のココがポイント!

- ▶ 解法の暗記ではなく、なぜそうなるのかが理解できる
- ▶ 化学現象を理解できるようになるから、化学の力がつく
- ▶ 化学が苦手でも「化学が得意になりたい!」という気持ちがあればOK!

授業のぞき見!

志望校合格を目指す生徒とそのご父母のための大学進学情報紙



10/1

トーシンタイムズ
2021年10月1日号
毎月1日発行

TOSHIN TIMES



高2の10月、高校生活も半分が終わり、折り返し地点を迎えた。高3になるまで残り6カ月、この期間をどう過ごすかで、志望校の可否に大きく関わってくる。
今回は、高2の秋から受験勉強の第一歩として模試の受験を開始した生徒と、高3からスタートした生徒の成績の差に注目した。その結果をさっそく紹介しよう。

高2生必見!

高2秋の模試受験スタートで合格可能性が大きく向上

高3春には

36.5点差!

(英数国600点満点)

模試受験開始時期 半年の違いで36.5点差!

初めての模試受験をきっかけに、本格的に受験勉強をスタートしたという先輩は数多い。単に模試を受けただけでは成績はもちろん伸びないが、模試をきっかけに弱点を見つけ、一つひとつ克服していくことで次のステップに進むことができる。

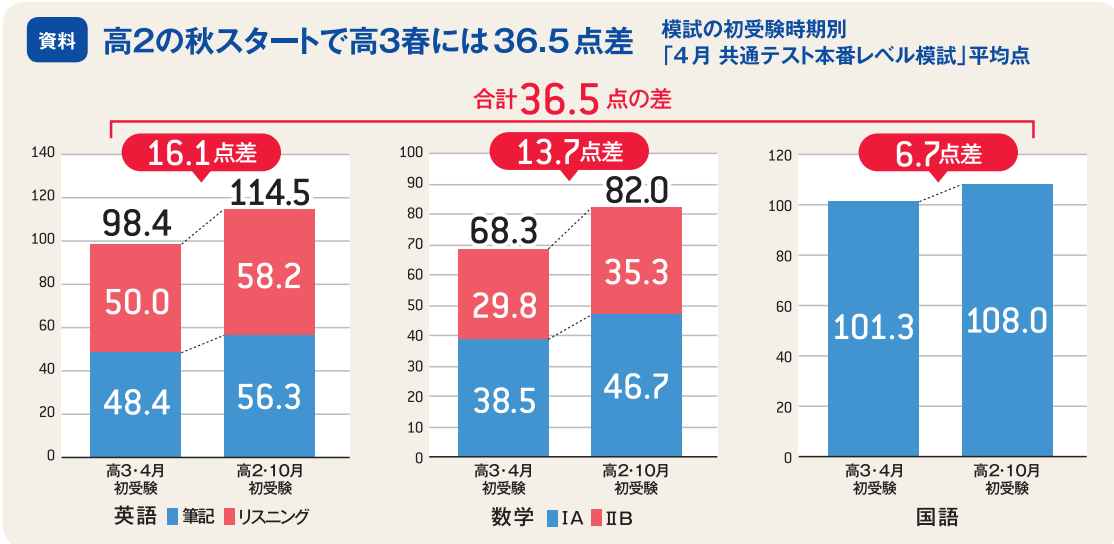
そこで本格的に受験勉強をスタートすることが学力にどう影響を与えるかを知るため、高3・4月と高2・10月に初めて模試を受験したグループに分けて、高3・4月の「共通テスト本番レベル模試」の結果を比べた。

主要3教科の合計で比較すると、高2・10月に初受験したグループの得点は高3・4月に初受験したグループに対し36.5点(600点満点の約6.1%)も高かった。つまり、少しでも早くスタートした方がより高得点になるという結果となった。高1から受験すれば、さらに高みを目指せるだろう。

主要科目は早期に 基礎を固めよう

教科ごとにみていこう。一番得点差が大きかったのは、英語の16.1点、続いて数学の13.7点、最後に国語の6.7点の順だ。英語では英単語や文法、数学では計算演習や公式の確認など、基礎を高めた分だけ得点へとつながる。国語も古文・漢文分野では、基礎を早期に固めることで得点を積み上げることが可能だ。後回しにしがちな分、早期に取り組むことができれば大きなアドバンテージになるだろう。

時間は有限。高2生はもちろん高1生も来たる11月7日(日)実施の「全国統一高校生テスト」(共通テスト対応・無料招待)の受験をスタートのきっかけとしてほしい。



単に模試を受けるのではなく、受験前には基礎の確認やこれまでの分野の復習、受験後は事前確認した分野でしっかり

得点ができたか分析を忘れないようにしよう。次につなげる勉強で、成績アップを目指そう!

TOSHIN TIMES
発行 東進本部
発行人 永瀬昭幸

本部
〒180-0003 東京都武蔵野市
吉祥寺南町1-29-2

編集
株式会社ナガセ広報部
栗田 杏子
海老根 幸佑
室賀 政幸

デザイン: 弾デザイン事務所
DTP: ヨコハマ・クリエイティブセンター
印刷: 凸版印刷

TEL: 0422-44-9001
¥150-tax included
禁・無断転載

次号のTOSHIN TIMESは
11月1日(日)発行予定です。

ハッキリ言って合格実績が自慢です!! 大学受験なら、

東進ハイスクール
0120-104-555

東進衛星予備校
0120-104-531

185大学の過去問も閲覧可!!
東進ドットコムはスマートフォンからもアクセスできます!

東進 検索

日本一の東大現役合格実績には、秘訣がある。詳しくは東進ドットコムへ。