

# 入学前準備教育

**TOYOTA**  
TECHNICAL COLLEGE TOKYO

## 自動車工学を 学ぶための 理数入門

毎年多数の入学者がこのプログラムを受講され、  
入学後の学力向上において、  
大変大きな効果を挙げています。

入学試験の際にお伝えした「入学前教育」の内容がこちらです。  
是非受講してください。



学校法人トヨタ東京整備学園

専門  
学校

**トヨタ東京自動車大学校**

Toyota Technical College Tokyo

## 先輩たちの声

昨年受講された先輩方からは、  
以下のようなコメントをたくさんいただいています。

感想記入欄
<p>基本的な事は加 用をやる上で、とても 大事なので、出来て良 かったです。今まで玉里 解しているつもり でしたが、今回勉強し て、意外と忘れてい たので勉強する事が 出来て良かったです。</p>

感想記入欄
<p>最初は出来るが心配で した。ですが、動画を見て とても分かりやすく教え てくれたのでやって良か ったと思いました。これか らも楽しくなってくると 思うのでしっかりと頑張 りたいと思います。</p>

感想記入欄
<p>忘れていた公式が たくさんあって講座と テストを受けた事で 入学後も勉強に遅れ る心配が無くなりました。入学前まで 自ら復習をしてしか り基礎を身に付けられ る様に頑張ります。</p>

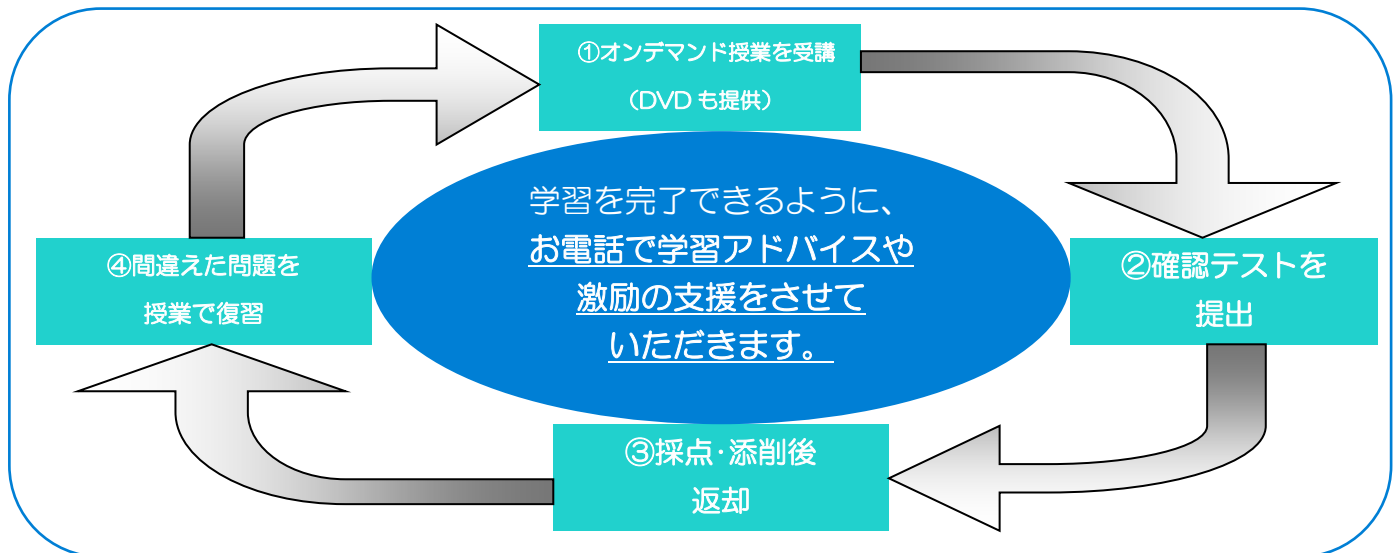
感想記入欄
<p>忘れていることが多 く入学後の不安が、大 きなワーク等も あるので繰り返し復習 ができるので、かなり 勉強したい。</p>

## 1. 何のために学ぶの？

本校では、自動車に関する高度で専門的な内容を学びます。そこで、今回の入学前教育では、自動車に関して学ぶ上で不可欠な基礎学力や、分からないことを自分自身の力で解決する学習スタイルを身につけ、本校での学習に向けた準備をしていただくことを目的にしています。

## 2. どうやって学ぶの？

以下の流れで学習に取り組み、学習内容を着実に習得していきます。



☆ 最後まで学習を終えられるよう、お電話で激励やアドバイスを行います。

※採点結果は、本校でも入学後の支援の参考とします。全ての課題を最後まで提出できるように頑張りましょう！

※オンデマンド授業は、入学後も視聴することができます（オンデマンド視聴は2026年3月末まで。DVDには使用期限はありません）。

## 3. 何を学ぶの？

推奨講座を選択した上で、オプション講座を受講できます（最大3講座）。

※推奨講座①と推奨講座②は、いずれか一方を選択して受講します。

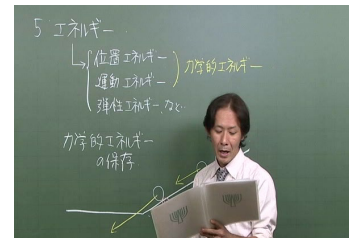
（両方の講座を受講することはできません）

位置づけ	講座名	課題提出回数	受講料 (消費税 10%込)
推奨講座①	<b>自動車工学を学ぶための理数入門</b> (ベーシック数学①+ベーシック理科+ベーシック物理ミックス)	90分講義 ×10講	17,600円
推奨講座②	<b>理数入門+自己PR対策ミックス</b> (上記「推奨講座①」+コミュニケーション力養成①ミックス)	90分講義 ×12講	19,800円
オプション講座①	<b>キャリアに役立つ数学力</b>	90分講義 ×12講	22,000円
オプション講座②	<b>TOEIC®基礎講座(400点突破)</b>	90分講義 ×12講	22,000円

## ①「自動車工学を学ぶための理数入門」(90分講義×10講)

※「ベーシック数学①」・「ベーシック理科」・「ベーシック物理」という3つの教材を組み合わせて学びます。  
※オンデマンド授業は、36回分の授業が全て見放題となります。このうち、本校が指定した10講について、課題提出をしていきます。

この講座は、自動車工学について学ぶうえでの基礎となる数学・物理・化学（「速度」や「電気」など）について、分かりやすい映像授業で一からじっくりと学んでいきます。特に高校までの数学や理科を苦手とする方にとって、学びやすい内容となるように工夫した講座です。



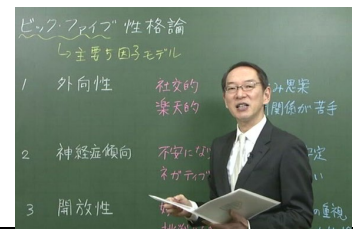
ベーシック 数学①	1.四則演算	2.小数の計算	3.小数と分数
	4.分数の計算	5.小数と分数の混合計算	6.割合
	7.比	8.速度・濃度・損益①	9.速度・濃度・損益②
	10.平面図形	11.立体図形	12.いろいろな計算（文章題）
ベーシック 理科	1.身近な物理現象 1	2.身近な物理現象 2	3.電気と磁力
	4.運動とエネルギー	5.物質の化学変化	6.化学反応式
	7.酸とアルカリ	8.化学変化と電気	9.植物
	10.動物	11.生物の増え方	12.生物どうしのつながり
ベーシック 物理	1.等速度運動と等加速度運動	2.落下運動と水平投射	3.力のつり合い
	4.運動方程式	5.運動量と力積	6.エネルギーと仕事
	7.波動Ⅰ（力学的な波）	8.波動Ⅱ	9.静電気力と電場、電位
	10.電気回路（抵抗とコンデンサー）	11.電流と磁界、ローレンツ力	12.電磁誘導の法則

## ②「理数入門＋自己PR対策ミックス」(90分講義×12講)

※「ベーシック数学①」・「ベーシック理科」・「ベーシック物理」・「コミュニケーション力養成①」という4つの教材を組み合わせて学びます。

※オンデマンド授業は、46回分の授業が全て見放題となります。このうち、本校が指定した12講について、課題提出をしていきます。

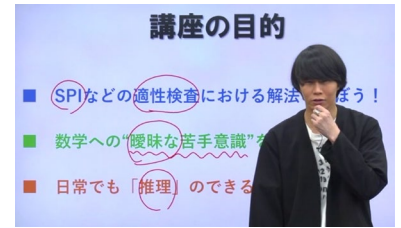
この講座は、「自動車工学を学ぶための理数入門」の内容に加えて、社会で活躍する上で必要となる「コミュニケーション能力」を高めるための講義と演習に取り組みます。特に就職の際には「自己分析」「自己PR」が必要となるため、その添削指導も行います。



自動車工学を学ぶための理数入門 (上記①参照)	ベーシック数学① 4回提出	ベーシック理科 4回提出	ベーシック物理 2回提出
コミュニケーション力養成①	1.コミュニケーションとは？	2.コミュニケーションのベースをつくる	3.さまざまなコミュニケーション
	4.コミュニケーションツール	5.コミュニケーションの実践 (1)コミュニケーション・ギャップ	6.コミュニケーションの実践 (2)家族/学校/電話
	7.コミュニケーションの実践 (3)人間関係とコミュニケーション	8.パーソナリティとコミュニケーション 「性格」とは？	9.コミュニケーションのためのPR【実作】自己PRを書く
	10.コミュニケーションの実践 (4)プレゼンテーションの書き方	※性格・コミュニケーションカテスト「PaCS」で自己分析に取り組み、第9講の自己PR文の実作に活用します。	

### ③「キャリアに役立つ数学力」(90分講義×12講)

この講座は、就職時の適性検査として多くの企業で採用されている「SPI試験」における非言語分野の内容を扱います。この講座に難解な数式は登場しません。今後学習や実務で求められる数的処理・判断推理を高めることを目的としており、受講後には数学的思考方や推理力が得意になるはず。公式の暗記とは一味違った数学の力を高めていきましょう。

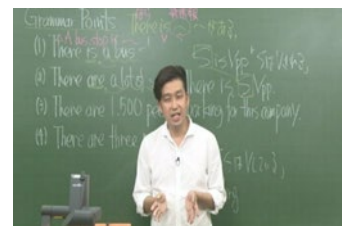


1.【数と計算】約数・倍数/n進法/数列/1次方程式	2.【割合と比】小数・分数/割合/比/速さ	3.【論理と条件】命題と論理/逆・裏・対偶/発言の真偽
4.【いろいろな計算①】年齢算/損益算/集合算/濃度算	5.【いろいろな計算②】旅人算/仕事算/流水算/ニュートン算	6.【推論①】順序の推理/位置の推理/対応の推理
7.【推論②】数量の推理/試合の推理/暗号の推理	8.【場合の数】PとC/順列の問題/組合せの問題	9.【確率】確率と余事象/反復試行/期待値
10.【平面図形】角度の問題/面積の問題/軌跡の問題	11.【立体図形】体積の問題/展開図の問題/立体図の問題	12.【情報の読み取り】表の解釈/操作と手順/モノの流れ/ブラックボックス

### ④「TOEIC®基礎講座(400点突破)」(90分講義×12講)

この講座は、TOEIC®を題材としながら、英語への苦手意識を乗り越え、基礎基本を身につけることを目的としています。

高校までの文字中心の英語学習とは異なる「音声」中心のアプローチで、単語や文法を苦勞せずに身につけていきます。TOEIC®にチャレンジしたい方はもちろん、英語嫌い・苦手という方にも取り組みやすい講座です。



1.音から学ぶ単語/ルビ-キク (ing形) /TOEIC 写真描写/小説文 1	2.音から学ぶ単語/ルビ-キク (受動態) /TOEIC 写真描写/小説文 2	3.音から学ぶ単語/ルビ-キク (There 構文) /TOEIC 写真描写/小説文 3
4.音から学ぶ単語/ルビ-キク (「思う」表現) /TOEIC 広告文	5.音から学ぶ単語/ルビ-キク (what と when) /TOEIC ビジネス文書	6.音から学ぶ単語/ルビ-キク (疑問と否定疑問) /TOEIC ルビ-キク原稿
7.音から学ぶ単語/ルビ-キク (will と should) /TOEIC セミナー広告	8.音から学ぶ単語/ルビ-キク (can と must) /TOEIC 求人票	9.音から学ぶ単語/ルビ-キク (could と would) /TOEIC Eメール
10.音から学ぶ単語/ルビ-キク (if 構文) /TOEIC 手紙	11.音から学ぶ単語/ルビ-キク (need to~) /TOEIC 経済記事	12.音から学ぶ単語/ルビ-キク (had better) /TOEIC 社内文書

## 4. お申込みについて

(1) 受講料：各自の負担となります。

位置づけ	講座名	提出回数	受講料 (消費税 10%込)
推奨講座①	<b>自動車工学を学ぶための理数入門</b> (ベーシック数学①+ベーシック理科+ベーシック物理ミックス)	90分講義 ×10講	17,600円
推奨講座②	<b>理数入門+自己PR対策ミックス</b> (上記「推奨講座①」+コミュニケーション力養成①ミックス)	90分講義 ×12講	19,800円
オプション 講座①	<b>キャリアに役立つ数学力</b>	90分講義 ×12講	22,000円
オプション 講座②	<b>TOEIC®基礎講座(400点突破)</b>	90分講義 ×12講	22,000円

(2) 入金方法：お申込み時、クレジットカード・コンビニ支払い・ペイジーのいずれかの方法を選択してお支払いいただきます。(システム手数料330円が別途かかります)

(3) お申込み締切日：2025年 2月 22日(土)

(4) 教材発送予定日：2025年 3月 4日(火) 予定

(5) お申込みの流れ：

### ① メールアドレスの入力

右記QRもしくはURLより専用申込みフォームへアクセス後、メールアドレス等を入力しアカウント本登録を行います。  
(未成年者の申込みには保護者の同意が必要です。)



6期

### ② 個人・受講情報の入力

「個人・受講情報登録」タブを選択し、受講申込に必要な情報(氏名/住所/電話番号/受講情報等)を入力します。

※ご登録住所に誤りがあると、教材の再発送に時間を要します。  
入力の際は、十分ご注意ください。

<https://www.toshinbs-nagase.jp/student/login?p=45582b79647444696a49784a4c4c784736547169344269664f376771396f534d5755414b4e2b7a566e694d3d>

### ③ 受講料のお支払い

外部決済代行の専用サイトへ遷移しますので、お手続きしてください。  
お支払い完了後、メールをお送りいたしますので、内容をご確認ください。

※入金が確認できない場合、ご入力内容は無効になりますのでご注意ください。

締切日が過ぎてしまった場合は右記(7期)のQRもしくはURLより

お申込みください。

締切日 3/1(土) ・ 教材発送予定日 3/11(火)



7期

<https://www.toshinbs-nagase.jp/student/login?p=45582b79647444696a49784a4c4c784736547169344e47363930727268497749637a30464b6d594b6c53493d>

## 5. お問い合わせについて

本講座は、予備校「東進ハイスクール」を運営する株式会社ナガセの協力を得て実施します。  
内容に関するお問合せは、ナガセまでお寄せください。

下記URLもしくはQRコードから専用チャットボットにてお問い合わせください。

①チャットボット [https://app.chatplus.jp/chat/visitor/785dcdc6\\_1?t=btn](https://app.chatplus.jp/chat/visitor/785dcdc6_1?t=btn)

②電話 0570-052888(10時~19時/土日祝除く)

\*一部のひかり電話・IP電話で接続できない場合があります。

その際は携帯電話などからおかけ直してください

〒180-0003 東京都武蔵野市吉祥寺南町1-28-2 東進ハイスクール2号館3F  
株式会社ナガセ 入学前教育係



お問い合わせ専用