

発行

東北大学 工学研究科・工学部

〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6

<https://www.eng.tohoku.ac.jp>

東北大学 工学部



School of Engineering, Tohoku University  
AO Entrance Examination Information

# AO

## GUIDEBOOK 2025

AO入試(総合型選抜)案内 2025



# 夢への第一歩を AO入試から

## Contents

アドミッション・ポリシー、入試スケジュール	01
AO入試II期について	02
AO入試III期について	03
AO入試II期入学前教育・入学前海外研修について	04
先輩からのメッセージ	06
Q&A	08

### AO入試とは？

AO入試とは従来の入試では捉え切れなかった能力を積極的に評価し、十分な基礎学力に加えて幅広い個性と才能、熱意を持った学生を迎え入れることを目的としています。東北大学では「研究第一・門戸開放・実学尊重」という伝統に根ざした理念に従い、学力重視のAO入試を実施しています。

## AO入試 アドミッション・ポリシー (入学者選抜方針)

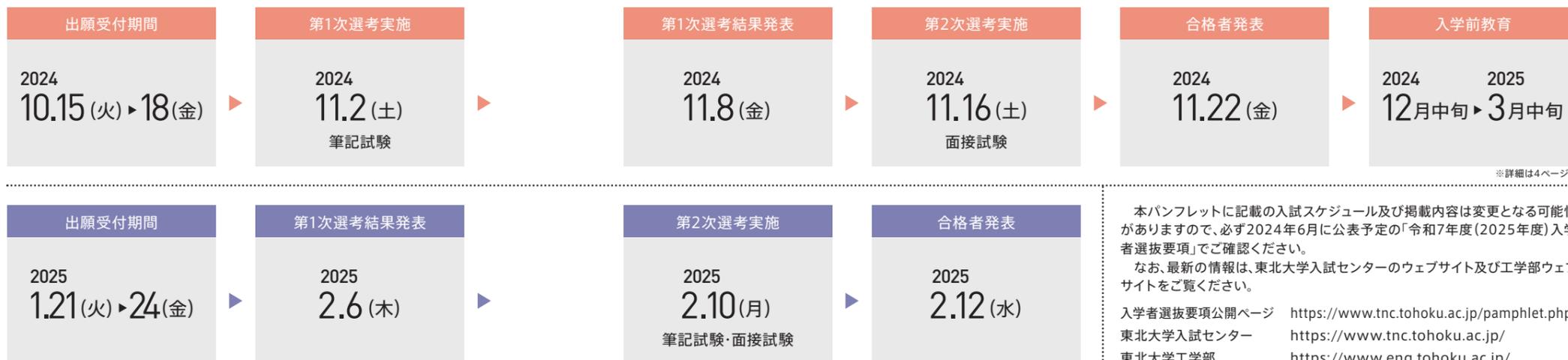
### AO入試II期

高等学校等における学業成績が極めて優秀であり、課外活動等にも積極的に取り組み、人間に対する深い思いやりとリーダーシップを有し、独創性に富み、工学的な思考ができる人を求めています。

### AO入試III期

大学入学共通テストの成績を含め、学業成績が極めて優秀であり、工学部での勉学に強い意欲を持ち、発想が豊かで柔軟性があり、計画的に物事に取り組むことができ、粘り強く未知の世界に挑戦しようとする人を求めています。

### 入試スケジュール



本パンフレットに記載の入試スケジュール及び掲載内容は変更となる可能性がありますので、必ず2024年6月に公表予定の「令和7年度(2025年度)入学者選抜要項」をご確認ください。

なお、最新の情報は、東北大学入試センターのウェブサイト及び工学部ウェブサイトをご覧ください。

入学者選抜要項公開ページ <https://www.tnc.tohoku.ac.jp/pamphlet.php>  
東北大学入試センター <https://www.tnc.tohoku.ac.jp/>  
東北大学工学部 <https://www.eng.tohoku.ac.jp/>

# AO入試

# II期

募集人員

4月入学

# 118名



## 概要

- 機械知能・航空工学科 27名
- 電気情報物理工学科 39名
- 化学・バイオ工学科 17名
- 材料科学総合学科 17名
- 建築・社会環境工学科 18名

<b>出願資格</b>	2025年3月に高等学校又は中等教育学校を卒業見込みの者等
<b>出願要件</b>	●調査書の学習成績概評がA段階に属する者 ●本学工学部での勉学を強く志望し、合格した場合には必ず入学することを確約できる者
<b>出願受付期間</b>	2024年10月15日(火)～18日(金)
<b>選抜方法</b>	●筆記試験 ●出願書類の内容 ●面接試験

募集要項の  
発表は8月下旬

## 選抜方法と評価のポイント

**POINT 1 筆記試験**

論理的思考力、独創性、表現力、作文能力、英文読解力、数理的思考力、物質などに関する自然科学分野の基礎的理解度など

**POINT 2 出願書類**

高等学校の教科成績、学校内外の様々な学習成果や活動実績<sup>※1</sup>、資格など<sup>※2</sup>

※1 国際科学オリンピック、生徒会活動、クラブ活動、各種大会・コンテストやコンクール、ボランティア活動、留学経験等  
※2 語学その他の資格・検定試験等

**POINT 3 面接試験**

科学技術についての知識、コミュニケーション能力、独創性やひらめき、学問や研究に対する熱意や積極性、視野の広さや倫理観など

## 配点

	筆記試験	面接試験	合計
第1次選考	300	—	300
第2次選考	300 <sup>※1</sup>	300 <sup>※2</sup>	600

※1 第1次選考で実施した筆記試験の成績を用います。 ※2 出願書類の評価は面接点に含めます。

### 面接試験は大阪でも実施

工学部では、大阪でのAO入試II期の第2次選考(面接試験)を実施しています。北海道・東北・関東以外の受験者は出願時に第2次選考試験場として、仙台または大阪のいずれかの試験場を選択することが可能です。

※大阪試験場受験希望者が大阪試験場の収容人員を超えた場合、東北大学試験場での受験となる場合があります。詳細については募集要項をご覧ください。



# AO入試

# III期

募集人員

4月入学

# 122名



## 概要

- 機械知能・航空工学科 32名
- 電気情報物理工学科 40名
- 化学・バイオ工学科 17名
- 材料科学総合学科 17名
- 建築・社会環境工学科 16名

<b>出願資格</b>	高等学校又は中等教育学校を卒業した者及び2025年3月に卒業見込みの者等
<b>出願要件</b>	●本学工学部での勉学を強く志望し、合格した場合には必ず入学することを確約できる者 ●令和7年度(2025年度)大学入学共通テストにおいて、指定する教科・科目を受験した者
<b>出願受付期間</b>	2025年1月21日(火)～24日(金)
<b>選抜方法<sup>*</sup></b>	●大学入学共通テストの成績 ●筆記試験 ●出願書類の内容 ●面接試験

募集要項の  
発表は11月下旬

※ 志願者数が募集人員を大幅に上回る場合には、大学入学共通テストの成績により第1次選考を行うことがあります。

## 選抜方法と評価のポイント

**POINT 1 大学入学共通テストの成績**

**POINT 2 筆記試験**

論理的思考力、独創性、表現力、作文能力、英文読解力など

**POINT 3 出願書類**

高等学校の教科成績、学校内外の様々な学習成果や活動実績<sup>※1</sup>、資格など<sup>※2</sup>

※1 国際科学オリンピック、生徒会活動、クラブ活動、各種大会・コンテストやコンクール、ボランティア活動、留学経験等  
※2 語学その他の資格・検定試験等

**POINT 4 面接試験**

科学技術についての知識、コミュニケーション能力、独創性やひらめき、学問や研究に対する熱意や積極性、視野の広さや倫理観など

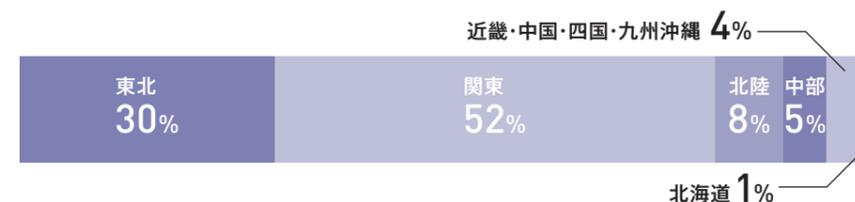
## 配点

	大学入学共通テスト						筆記試験	面接試験	合計	
	国語	地理歴史・公民	数学	理科	外国語	情報				
第2次選考	200	100	200	200	200	50	950	100	200 <sup>*</sup>	1250

※出願書類の評価は面接点に含めます。

### 志願者の出身地域

AO入試III期では全国幅広い地域の方が出願しており、約7割が東北以外の地域の出身者となっています。





## AO入試 II 期

# 入学前教育・入学前海外研修

AO入試II期の合格者は、他の入試の合格者よりも早く大学入学が決まります。

そこで、入学前のこの時期を最大限に活用し、高校課程より一歩進んだ内容を自主的に学び考えることで大学における勉学の意義や高いレベルの目標設定の重要性を理解し、充実感と勉学意欲を高めるため

AO入試II期合格者を対象とした入学前教育を行っています。

また、希望者を対象に入学前海外研修も実施しています。



## 英語TOEFL ITP® 学習

**内容** 「完全攻略! TOEFL ITP®テスト」による自習

国際社会で活躍するために必要な英語能力の基礎を養うことを目的とし、自習用英語教材を用いて、自分の英語能力を確認するとともに、特に、リーディングとリスニングの自己学習を行います。入学後に実施されるTOEFL ITP®テストで成果を実感できます。

## 数学物理学演習

**内容** テイラー展開、偏微分、重積分、常微分方程式など

大学1年生で実施している内容を予め学習し、高校数学の重要性を再認識すると同時に、より高度な数学に触れることを目的としています。工学部教員・チューターが、学習内容に対しアドバイスを行います。

### Voice



電気情報理工学科  
日野 凌空さん  
栃木県 足利高等学校出身

数学物理学演習では、大学での数学や物理学の基礎を学び、高校での延長の内容だけでなく、全く新しい考え方も登場します。入学前教育では大学での内容を一足早く学べるので、楽しく学習できました。また、途中でつまづいたときには、大学から配信された講義動画を見て教材を読むことで、時間をかけて理解を深めました。入学前教育のおかげで、入学前の期間を有効活用でき、また、入学後の授業についていやすく、時々友達に教えることもあり、様々な場面で生かしています。

私は、学校の先生に勧められてAO入試II期を受験しましたが、受験して本当によかったと思っていますし、勧めてくれた学校の先生には感謝しています。大学入学共通テストと同時にAO入試II期を対策するのは大変でしたが、得られたものは多かったです。特に、自分が東北大学で何を学びたいか、将来何をしたいかを深く考える機会が得られ、自分の将来と真剣に向き合うことができました。東北大学に進学したいと考えている皆さんはぜひ、AO入試II期の受験を考えてみてください!

他にも、工学部全入学予定者を対象とするキャリア教育や、全学で実施する「入学前ライティング演習」などがあります。

## 入学前海外研修

**内容** 海外大学での授業、各種文化体験  
グループワークやフィールドワークなど

●過去の実施校  
イギリス・ヨーク大学、アメリカ・ハワイ大学マノア校など  
※応募多数の場合は抽選になります。

海外の現地大学での授業及び学生との交流を行うことで、多文化への理解を深め、グローバル人材への第一歩を踏み出すことを目的としています。現地教員による授業や関連施設への訪問・フィールドワークなどを通じて、アカデミック・スキルの習得や社会の中に混在する多文化や環境、歴史などについて理解を深めることができます。

### Voice



機械知能・航空工学科  
岡 ひかりさん  
福島県 福島高等学校出身

私は大学在学中に留学したいと考えており、その前段階としてこの研修に参加しました。ヨーク大学の授業では、日本との文化や歴史の違いを学ぶだけでなく、科学的な発表の方法や現役研究者による講義とセミナーを受けて、将来の国際的な研究に直接役に立つスキルが身につきました。コースの最後には自分の興味のある科学技術について3分間のプレゼンテーションを行います。私は放射光について発表しました。学術的な単語は初めて聞くものも多く、それらを

かりやすく説明するのに苦戦しました。それだけでなく、休日にはサッカー観戦をしたり、王立武器博物館を訪れたり、日本ではできないたくさんの経験をすることができました。この研修の最も大きな成果は、英語を話すことへの抵抗、恥ずかしさがなくなったことです。授業で英語を話す機会があると、そこで英語を話す度胸がついたことを実感します。海外研修への参加は必ず人生にとって大きな財産となります。与えられたチャンスを逃さないように、頑張ってください!

※実施内容は変更の可能性があります。

# 先輩からのメッセージ



## AO入試Ⅱ期



化学・バイオ工学科  
**岩知道 穂香さん**  
岡山県 明誠学院高等学校出身

私が東北大学のAO入試Ⅱ期を受けようと思ったのは高校3年生にあがる前の春休みでした。実際に青葉山キャンパスに行ってみた際に「ここで勉強できたらいいな」と思ったのがきっかけです。それまで私自身は推薦入試等を意識した活動などは一切しておらず、そのことをカバーしうる学力を身につけることを覚悟し受験を決めました。

AO入試Ⅱ期は11月に行われるため、周囲よりも早く対策を始める必要があります。私自身、AO入試Ⅱ期を単なる受験の機会とするのではなく「絶対に合格する」という意気で勉強に励みました。志望理由書等の作成や面接練習では、高校で担任の先生をはじめ多くの先生方に助けていただき今でも感謝しています。また、当時岡山県に住んでいたため大阪会場が用意されていたのは経済的にも精神的にも非常にありがたく感じました。

AO入試は抜きん出た能力や経歴をはかるものではなく、入試当日に至るまでにやってきたことを多方面から評価するものだと思います。ぜひ東北大学を第一志望とする受験生の皆さんは挑戦してみてください。



電気情報理工学科  
**細江 悠介さん**  
茨城県 日立第一高等学校出身

私は、世界で使われている技術を数多く生み出し、国際的にも高く評価される教育環境を有する東北大学で、国内のみならず世界中から集まる多くの仲間と切磋琢磨したいと考えました。

高校2年生の時に参加したオープンキャンパスで、東北大学がAO入試での学生募集に力を入れており、受験機会が増えること、自身が得意としている数学や物理の知識が活用できること、また合格後は入学前教育や海外研修が充実していることを知り、受験することを決めました。

AO入試Ⅱ期は筆記試験が重視されていたため、3年生の1学期から夏休みにかけ一般選抜前期日程試験の過去問を数多く解き、10月には一般選抜でも合格できる点数を取れるように努力しました。最初は全く手がつけられないことも多かったですが、解説を読みながら何度も解いているうちに模試などの新しい問題にも解答への糸口が見えるようになりました。

東北大学のある仙台市は、東北随一の大都市である一方で、海岸部・田園地帯や繁華街、郊外の住宅地や丘陵地、山間部が隣接しているという特徴があり、生活の中で多様性を身近に感じられる環境にあります。多くの方にここで学生生活を送ることへの興味を持ってもらえれば嬉しいです。



機械知能・航空工学科  
**向井 琴羽さん**  
東京都 普通土学園高等学校出身

私は東北大学が第一志望だったことと入試形態が一般選抜に近かったことから、AO入試Ⅱ期の受験を決めました。また入学前教育が充実していたことも受験の後押しとなりました。

私は高校2年生の頃からAO入試Ⅱ期の受験を視野に入れていたため、11月の筆記試験に間に合うよう、理系科目を先取りしたり過去問などで実践的な演習を多く積むようにしていました。AO入試Ⅱ期の筆記試験は一般選抜の対策と重なることも多く、準備の負担感は少なかったです。また面接は限られた時間内で行われるので、話しすぎや説明不足を防ぐために「過不足なく話す」ことを意識しました。私はトピックごとにキーワードとなる単語を3〜5個決めて、その単語を中心に話すようにしていました。

AO入試Ⅱ期の準備を通して大学で自分が学びたい分野や身につけたい力を明確にすることができ、大学入学後も当時得た学びを活かすことができているので、合格のチャンスを増やすという意味でもぜひ挑戦してみてください。

## AO入試Ⅲ期



材料科学総合学科  
**中村 巧史朗さん**  
石川県 金沢錦丘高等学校出身

私は高3の5月頃に受験機会を増やすためにAO入試Ⅲ期の受験を決めました。最初は面接がうまくできるかどうか不安を感じていました。しかし、材料科学を学びたい気持ちは強かったので、研究室のHPをたくさん見たり、興味のある研究分野を調べたりして大学で何を学びたいのかを考えることに努めました。そうすることで、自分が将来何をしたいかが明確になり、入試へのモチベーションも段々と高まっていきました。話すことが得意でないと思っている方でも、自分の熱意を言語化してノートにまとめるなどしてしっかり準備すれば大丈夫です。AO入試Ⅲ期は大学入学共通テストの配点が高いため、共通テスト対策を十分に行うことが大切です。個別試験対策は、東北大学入試センターのHPで入手できる過去問を活用して時間内に解き切る練習を行うと良いと思います。AO入試は、準備を通して東北大学のことをより深く知ることができ、自分の将来についてじっくり考える貴重な経験になるので受験することをおすすめします。



建築・社会環境工学科  
**萬年 環さん**  
神奈川県 小田原高等学校出身

私は志望校を東北大学について決め、様々な入試形態を調べる中でAO入試について知り、合格できる機会が増えるなら挑戦してみようという思いで受験を決めました。またAO入試Ⅲ期は大学入学共通テストの比重が大きく、筆記試験は、英文読解等が得意だった私にとっては挑戦しやすい条件だったことも受験を決めた1つの理由です。ただ、受験日が一般選抜前期日程の試験日に近かったこともあり一般選抜の対策を最優先に勉強していました。それでもAO入試に挑戦してよかったことは、自分は何をやりたいのか、なぜ東北大学で勉強したいのか、など自分の考えを整理して受験勉強や入学後のモチベーションにつながる機会がAO入試に挑戦しなければなかったかもしれません。東北大学でこういうことがしたい、という思いがあれば存分に合格のチャンスはあると思います。



化学・バイオ工学科  
**笹川 恵持朗さん**  
北海道 北嶺高等学校出身

私は高校3年の11月ごろSNS上でAO入試Ⅲ期についての投稿を見たことをきっかけに、出願要件を調べました。自分が出願可能なことを知り、受験のチャンスを増やすためにAO入試Ⅲ期を受験することにしました。

AO入試Ⅲ期は大学入学共通テストに重点が置かれたテストなので、共通テスト受験までは共通テストと一般選抜前期日程の対策をしました。共通テスト受験後はリサーチ結果を見て、AO入試Ⅲ期と前期日程の対策にける時間の割り振りを考えました。私はAO入試Ⅲ期の受験日まではAO入試Ⅲ期に大きな比重をおいて勉強しました。受験本番では「これで不合格だったら縁がないのではないか」と思うほど、自分の全てを出し切ることができ、結果としてAO入試Ⅲ期に合格することができました。

受験生の皆さんは、課外活動などの実績がないことを理由にAO入試Ⅲ期の受験をためらう必要はありません。私も特別な実績を持っていませんでした。「今まで何をしてきたか」より「これから東北大学で何をしたいのか」を意識して、受験勉強を頑張ってください。



## AO入試全般

### Question 1

「AO入試II期」と「AO入試III期」の違いは何ですか？

#### Answer

AO入試II期では、理数系の基礎的な理解度や英文読解力に加え、積極性や独創性などを評価します。AO入試III期も同様ですが、大学入学共通テストの成績も用いて評価します。また、AO入試II期は現役生のみ、AO入試III期は現役生と既卒者(浪人生)が受けられますから、選抜日程、選考方法を良く調べて受験の計画を立ててください。

### Question 2

「AO入試」と「一般選抜」の違いは何ですか？

#### Answer

AO入試では、十分な基礎学力に加えて筆記試験だけではとらえきれない個性、才能、熱意などを積極的に評価します。自然界、人間社会に深い興味を持ち、未知の世界に挑戦する意欲の旺盛な人を受けてほしい入試です。

### Question 3

他大学が実施している推薦入試や、AO入試とどこが違うのですか？

#### Answer

東北大学工学部のAO入試は学力を重視しながら受験者個人の能力をしっかり評価する入試として高く評価されています。

### Question 4

AO入試に適している受験者はいるのでしょうか？

#### Answer

AO入試では基礎学力、人物、勉強への熱意など受験者の個性を多角的に評価します。つまりAO入試は受験テクニックだけでは合格できない入試です。平日頃の授業に集中してしっかり勉強している受験者、自然や社会に幅広く関心を持ち積極的に学ぶ姿勢を持っている受験者、自分の目標を高く掲げて努力を惜しまない受験者は、AO入試に適しているといえます。

### Question 5

面接ではどのようなことを聞かれるのですか？

#### Answer

出願書類を参考に、大学での勉強に対する意欲や高校で頑張ったことなど様々な質問をし、アドミッション・ポリシーに沿った受験者かどうかを評価します。話の上手さや第一印象で評価することはありませんので、自分を口下手だと思う人、あがり性だと思う人も心配することはありません。

### Question 6

東北大学のAO入試は人物重視ではないのですか？

#### Answer

アドミッション・ポリシーに沿って、リーダーシップを有し、独創性に富み、工学的な思考ができる人を選抜するために、AO入試では「人物」も評価しています。しかし、東北大学工学部での勉学の適性があるかどうかの観点でも評価していますので、学力と適性をバランスよく評価するのが東北大学のAO入試の特徴とと考えてください。

### Question 7

「学力重視」というのは「AO入試」の主旨に反しているのではないのですか？

#### Answer

東北大学工学部のAO入試のアドミッション・ポリシーに、「学業成績が極めて優秀である人」を求めていることを記載していますので、AO入試でも「学力の評価」は重要であると考えています。AO入試は受験者と大学がお互いを良く知って、応募・選抜するための方法ですから、大学の理念によって求める人も異なります。東北大学は「高水準の学力を備えた学生」を求めており、幅広い基礎知識は最も大切な要素です。

### Question 8

AO入試についてもっと知りたいのですが？

#### Answer

まずはこのパンフレットをよく読み、東北大学工学部ホームページもチェックしてみてください。さらに、東北大学オープンキャンパスや各地で行われる進学説明会・相談会へ参加して、知りたいことをたくさん質問してください。

工学部オープンキャンパスや進学説明会での  
ご質問をお待ちしています!!

## AO入試II期

### Question 1

全科目の評定平均値が高い値でないと合格しないのではないのですか？

#### Answer

評定平均値が高い方が合格率も高いことは事実ですが、4.3や4.4で合格している人もいます。あくまでも選抜のための資料の1つで、絶対の基準ではありません。

### Question 2

AO入試II期の入学者の特徴はありますか？

#### Answer

東北大学工学部のAO入試II期ではとても学力の高い学生が合格しています。それは、筆記試験による第1次選考に加えて、第2次選考で面接試験を実施しており、大学での勉学・研究に必要な幅広い基礎的理解度や思考力、表現力、学習意欲等に優れた学生を選抜しているためです。なお、AO入試II期入学者は、入学後の学業成績も優秀という印象です。

### Question 3

「活動報告書」に何を書けばいいのかわかりません。

#### Answer

あなたが「頑張った」とアピールしたいことならどんなことでも書いてください。もし書くことが5つ思いつかない場合は、1つでも2つでも結構です。

### Question 4

合格から大学入学までの間に  
どんなことをすれば良いのですか？

#### Answer

まずは高校での勉強をしっかり終えることが大事ですが、それでもAO入試II期の合格者のみなさんは時間に余裕があると思います。そのため東北大学工学部では「入学前教育」として【英語(TOEFL ITP®学習)】と【数学物理学演習】などを実施しています。数学物理学演習は大学で学ぶ科目ですが、早めに経験して学ぶ楽しさを実感してください。また、「入学前海外研修」に応募し、採用されると海外での研修に参加できます。入学前にグローバル人材への第一歩を踏み出しませんか。

## AO入試III期

### Question 1

AO入試III期では、大学入学共通テストでどの程度の点数を取らなければならないのですか？  
また、大学入学共通テストで  
合格が決まってしまうのではないのですか？

#### Answer

大学入学共通テストで高得点を取っていただければ合格率は高くなりますが、大学入学共通テストの平均点は毎年変わるので、一概に目安となるラインがあるわけではありません。もちろん、大学入学共通テストのウェイトが高いことは事実ですが、それだけではありません。自分がやりたいことをしっかり見据えて、筆記・面接試験に臨んでください。

### Question 2

合格の可能性がないならば、第1次選考で  
落としてほしいです。  
その方が、時間的にも経済的にも無駄なく  
一般選抜に備えられます。

#### Answer

第1次選考で合格した人は、全員第2次選考に合格する可能性があります。ぜひ第2次選考の筆記試験、面接試験で力を発揮してほしいと思います。自分の個性とAO入試の特徴をふまえて受験の計画を立てていただきたいと思います。

### 募集要項の請求・お問い合わせ

東北大学教育・学生支援部 入試課  
〒980-8576 仙台市青葉区川内28番地  
TEL.022-795-4802 FAX.022-795-4805  
<https://www.tnc.tohoku.ac.jp>



最新の情報に関しては、  
工学部及び入試センターWebサイトをご覧ください。