

# 総合型選抜 I のご案内

令和5年度(2023)入学者用

## いつものあなたを みせてください

### 総合型選抜 I Q&A

**Q** 総合型選抜 I を受けるためにはどのような準備をすればよいですか？

**A** 特別な準備は必要ありません。高校できちんと勉強していれば対応できます。いつものあなたを見せてください。

**Q** 総合型選抜 I で行われる講義は高校生でも理解できる内容ですか？

**A** もちろんです。入試のためでなく、普段の高校生活で身につけた基礎学力があれば、十分に理解できる内容です。

**Q** 講義中にメモをとってもよいですか？

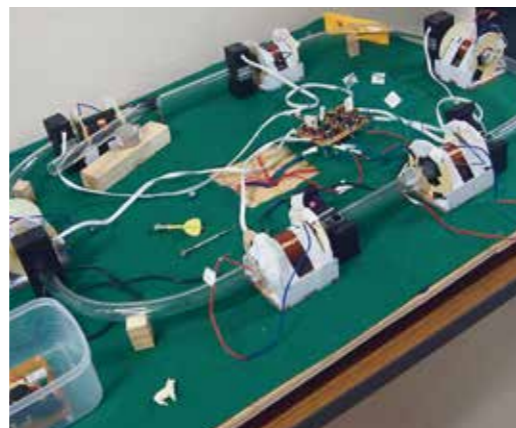
**A** はい。メモをとるための用紙もあらかじめ用意されていますので、必要に応じて講義の要点を書いてください。

**Q** 講義内容に関するレポートとはどのようなものですか？

**A** 講義内容に関するいくつかの設問に文章で答えてもらいます。講義中にとったメモを見ながら解答してください。

### オープンキャンパス・総合文化祭

弘前大学では、毎年8月上旬にオープンキャンパスを開催しています(令和4年度は来場型と、Web上で開催予定です)。また理工学部では毎年10月下旬の総合文化祭で「楽しい科学・サイエンスへの招待」を開催しています。令和4年度の開催方法については弘前大学ホームページをご確認ください。



出願にあたっては、必ず最新の学生募集要項をご確認ください。

入学試験についての問い合わせ先



弘前大学 学務部 入試課

TEL : 0172 (39) 3122

〒036-8560 青森県弘前市文京町1番地 URL : <https://nyushi.hirosaki-u.ac.jp/>



入試課Webサイト  
QRコード

### 総合型選抜 I は、受験生の資質・能力、適性、意欲・関心等を多角的に評価する入試制度です。

弘前大学理工学部では、変化する現代社会に対応できる幅広い視野と科学・技術の発展に貢献できる力を養うカリキュラムを提供することによって、自然のしくみを探究する力、先端技術社会を支える科学を進展させ技術を創造する力、変化する現代社会が直面する課題を発見・分析・解決する力を養い、地域や国際社会に貢献する人材の育成を目的としています。

理工学部では教育カリキュラムに基づく学習を主体的に進めていくための資質・能力、適性、意欲・関心等を評価するという観点から、大学入学共通テストを課さず、志望理由書やレポート、個人面接等を総合して選抜する総合型選抜 I を実施します。一芸一能入試ではありません。理工学部のアドミッション・ポリシー、各学科の求める学生像を十分理解したうえで、普段の高校生活で身につけた基礎学力を有し、志望学科での明確な勉学目的と意思を持っている受験生を選抜します。

※最新の情報は、学生募集要項をご確認ください。  
 (募集要項は紙媒体で作成していません。本学入試課ホームページからダウンロードしてください)

## 令和5年度理工学部総合型選抜 I 日程



## 選抜方法

以下の得点を総合した評価により選抜します。

- ・試験当日に受講した講義内容に関するレポートの得点
- ・基礎学力に関する試問を含む個人面接に対する得点
- ・出願書類(志望理由書)の得点

※新型コロナウイルス感染症対策に伴う特例措置として、令和5年度総合型選抜 I では、「調査書」を評価対象から除きます。

過去2年間では、次のテーマに関する講義が行われました。

	令和3年度(2021)総合型選抜 I テーマ	令和4年度(2022)総合型選抜 I テーマ
数物科学科	数学選択: 2次曲線 物理選択: 仕事と仕事の原理、仕事率	数学選択: 統計的推測(母比率の推定) 物理選択: X線と物質の相互作用~コンプトン散乱~
物質創成化学科	分子の形と性質	不思議な高分子の世界
地球環境防災学科	高レベル放射性廃棄物処分	太陽系の話
電子情報工学科	波の重ね合わせ	ホール素子
機械科学科	油圧装置の原理と利用	ロボット工学
自然エネルギー学科	エネルギー問題を考えるための数理	燃焼とCO2の削減について

過去の講義内容は  
こちらから見る  
ことができます。



## 学科の特徴・総合型選抜 I 募集人員

### 数物科学科(数理科学コース/物質宇宙物理学コース/応用計算科学コース)・・・24名

数理科学コースは、代数学、幾何学、解析学、応用数学の知識を活用して問題を数理的に解決する能力を備えた人材を育成します。物質宇宙物理学コースは、物質材料と宇宙に関する物理法則を学ぶ事を通して、将来的に技術革新を起こしていくことができる技術者・研究者を育成します。応用計算科学コースは、高度情報化社会の現場において生じる諸問題を数理計算の方法を用いて解決できる人材を育成します。

### 物質創成化学科・・・16名

高校化学を発展、深化させた有機化学、無機化学、物理化学、分析化学を、多彩な講義と実験の両面から修得できます。化学に関する好奇心や創造性を伸ばし、新しい機能性材料の合成や革新的省エネルギー技術の開発に携わる人材を育成します。

### 地球環境防災学科・・・20名

地球とそれを取り巻く領域を物理や化学を基礎として精密に扱うとともに、地球全体を一連のシステムと捉えた教育・研究を行います。それにより、地域に密着した視点とグローバルな観点から、地球環境問題や自然災害など今後の人類が直面する課題に対応できる人材を育成します。

### 電子情報工学科・・・17名

※専門高校枠(高等学校等の工業又は商業に関する学科(高等専門学校の学科を含む)及び総合学科)4名を含みます。

電子工学、情報工学、情報科学、並びにそれらの融合領域における基礎から応用までの学識を身に付け、電子情報分野の技術革新を支える能力と教養を有し、高度情報化社会の様々な分野においてハードウェアとソフトウェアの両面から柔軟に対応できる専門的な技術者を育成します。

### 機械科学科(知能システムコース/医用システムコース)・・・24名

※専門高校枠(高等学校等の工業に関する学科(高等専門学校の学科を含む))2名を含みます。

知能システムコースでは、機械工学を基盤として材料工学、情報工学などを修め、これらの知識を融合して新たな知能機械を生み出すことが可能な、柔軟な思考力と豊かな創造性を身につけた人材を育成します。医用システムコースでは、機械工学を基盤として生体工学、情報工学などを修め、人がより健康にそしてより快適に生きるための医用機械システムを生み出す深い思考力、広い知識、高い専門性を身につけた人材を育成します。

### 自然エネルギー学科・・・9名

自然エネルギー分野は、理学・工学などの自然科学から人文社会科学、経済学等の様々な分野と関係するため、エネルギーに関する諸問題を俯瞰的視点から検討できる人材が必要です。そのために、エネルギー資源からエネルギー変換・輸送・貯蔵・利用、そしてエネルギーシステムに関する分野をベースとし、グローバルな視点からエネルギー問題を総合的視点で捉えて次世代エネルギー分野へと展開できる人材を育成します。

○各学科の詳細は、理工学部ホームページをご覧ください。

URL: <https://www.st.hirosaki-u.ac.jp/>



理工学部Webサイト  
QRコード

## 先輩たちからのメッセージ



数物科学科2年  
小川 実那子さん  
札幌月寒高等学校出身

私は、数理モデルについて学びたかったため総合型選抜を受験しました。選抜方法に面接があったので、対策するたびに自分のやりたいことを見つめ直すことができましたのはとても良かったと思います。  
 大学生になる前に面接ができるのは強みになります。面接は緊張しすぎず大人と会話を楽しむつもりでチャレンジしてみてください。



物質創成化学科2年  
木立 大空さん  
弘前南高等学校出身

自分は嘗てSSH(スーパーサイエンスハイスクール)に所属していたこともあって、その経験をアピールしたいと思い総合型選抜を受験しました。総合型選抜を受ける際には、自分の入りたい学科について詳しく調べ、志望動機や自分が高校生活頑張ったことを明確に説明できるようにすることが1番大事だと思います。一般入試の勉強も頑張りながら、しっかりと準備して受験に臨みましょう!頑張ってください!



地球環境防災学科2年  
大橋 祐那さん  
五所川原高等学校出身

地球科学を学びたい意思からこの学科を受験しました。受験前の準備では面接練習と講義レポート対策に力を入れ、志望理由を明確にする、講義動画を見ながらメモに集中しすぎない、等の練習をしました。対策をしっかりしておくことと当日楽な気持ちで受験できますので、すべきことが多く大変な時期だとは思いますが、ここが勝負所と思って頑張ってください。



電子情報工学科2年  
阿部 光希さん  
田名部高等学校出身

私は組込みシステムについて学びたいと考えており、入りたい研究室があったため、総合型選抜 I を受験しました。そして、「なぜ弘前大学を志望したのか」を自信をもって伝えることができました。研究については実感が湧きにくいかもしれませんが、研究内容は大学のサイトで見る事ができるため、自分がやりたいものと照らし合わせながらじっくり考えてみてください。応援しています。



機械科学科2年  
佐々木 陽菜さん  
水沢高等学校出身

私は、医療に関係する機械について学びたいという明確な思いがあり、総合型選抜 I で受験しました。初めは、機械について学びたいという漠然とした思いでしたが、入試対策をしていくうちに明確になっていきました。勉強していくと、自分の目標がはっきりしていくかもしれない。まずは挑戦してみることをおすすめします。頑張ってください。



自然エネルギー学科3年  
工藤 拓也さん  
五所川原第一高等学校出身

私は、将来的にエネルギー分野に携わりたいという将来像を叶えるため、受かる可能性のあるものには挑戦するべきだと思いから総合型選抜を受けました。本番の面接ではまわりくどい言い方をせずに、自分がなりたい将来像を胸を張って言うことと、一生懸命打ち込んできた経験から何を得たかを伝えられれば大丈夫です。自信を持ってください。