

工学部入学者受入れの方針

1 工学部の求める入学者

コンピュータの発展と普及により、科学技術は大きな転換期を迎えています。私たちは、豊かな社会構築をめざして効率性や利便性を追求する上で、人にやさしいこと、環境にやさしいことも求められています。工学部では、工学教育の伝統的な専門性を尊重しながらも、その枠を超えて互いの連携・融合を図ることにより、常に、広範な社会的要請に応えられる専門教育システムの確立に努めています。そして、「なぜ」「いかにして」「何をなすべきか」の3つの能力とマインドを総合的に備え、それを実践できる工学技術者・研究者の育成を目指します。

私たちは、工学を「豊かな人間社会の構築をめざす実践の学問」と考えています。社会と環境を支える技術者・研究者を育成する工学部では、

1. 「なぜ」を問う好奇心・探究心
2. 「何をなすべきか」を主体的に考える力
3. 「いかにしてなすか」を構想し、実践する力

を修得することにより、興味と資質を有する人材を求めます。

2 入学者選抜の基本方針

本学部の教育理念・目標に合致した学生を選抜するために、一般入試の他に推薦入試、帰国子女入試、3年次編入学、私費外国人留学生入試、理数大好き及び先進科学プログラム（飛び入学）学生選抜の特別選抜を実施しています（**推薦入試、理数大好き学生選抜**は各学科を参照）。

① 一般入試

本学部の一般入試では、大学入試センター試験、個別学力検査等の成績、調査書の内容を総合して評価します（一般入試の詳細は各学科を参照）。

② 帰国子女入試

海外で学んだ異文化体験を活かしながら本学で学びたい学生に対して、提出書類、面接および総合テスト、小論文または専門適性検査により総合的に判定します。総合テスト、小論文、専門適性検査の指定は学科により異なります。

③ 3年次編入学

高等専門学校や短期大学および大学を卒業した者（一般枠）、昼間に職業をもっている勉強意欲のある社会人等に対して、提出書類、面接または口頭試問および筆記試験により総合的に判定します。一般枠には学校長の推薦による推薦選抜もあります。

④ 先進科学プログラム（飛び入学）学生選抜

先進科学センターの入学者選抜の基本方針に基づき評価します。

⑤ 私費外国人留学生入試

外国人留学生に対して、提出書類、日本留学試験の成績、面接により総合的に判定します。面接ではコミュニケーション能力、学習意欲、各学科の専門分野における広い関心について評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）について十分に理解できていることが必要です。数学を含む理系科目は工学の基礎となる科目ですのでも重要です。国語、外国語も、将来、報告書を作成する上で重要です。論理的な思考で組み立てられた報告書が書けなければ自らの考えを他人に伝えられないので、技術者・研究者としての価値がなくなってしまいます。具体的な理系科目は学科によって重要度が異なりますので、各学科の入学者受入れの方針を参照してください。また、「なぜを問い、いかにして何をなすべきか」を修得していく上で、もう一つ重要なこととして、「学ぶ」ことを楽しむ姿勢を身につけてほしいと考えています。

建築学科入学者受入れの方針

1 建築学科の求める入学者

都市を含む現代地域社会の豊かな環境の構築と諸問題の解決に対し、工学的探究心をもち、総合的かつ積極的に取り組む意欲のある人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔数学、理科（物理、化学）、外国語〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔総合テスト〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の基礎学力を入学までに身に付けておくこと。加えて、現代社会の動向と芸術文化に関心を持つこと。

都市環境システム学科入学者受入れの方針

1 都市環境システム学科の求める入学者

21世紀にふさわしい都市概念の創成と、豊かで環境と調和した都市空間の実現に向けて探究心をもち意欲的に取り組む人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等の成績〔数学、理科（物理、化学）、外国語〕、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔総合テスト〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）をしっかりと学力・知識として理解できていることを望みます。本学科は、豊かで快適な都市を実現するために、環境と調和した都市空間、安全で安心な都市基盤、都市生活を支える情報システム等を、広くかつ深く学ぶためのコースです。志望者は、新しい都市を創造するという大志を抱いて、当学科を受験してください。

デザイン学科入学者受入れの方針

1 デザイン学科の求める入学者

学術・技術・芸術を総合した幅広い知識に基づく実践としてのデザインを学び、社会的使命感をもって創造的問題解決に取り組む意欲のある人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔数学、理科（物理、化学、生物から1科目）、専門適性検査、外国語〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では、基礎的な学力・資質・能力を総合的に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔専門適性検査〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の基礎学力を身に付けておくことはもちろんですが、人間や生活環境全般についての問題意識と絵を描くことやものを造ることによって自分のアイデアを表現する意欲をもっていることが必要です。

機械工学科入学者受入れの方針

1 機械工学科の求める入学者

ものづくりに興味があり、数学や物理が大好きで、それらを応用した機械工学を学びたいと思っている人。将来、機械に関連した産業分野で働く機械設計や制御などに関わる技術者や、機械工学を核とする多様な技術領域で活躍する研究者を目指す人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔数学、理科（物理、化学）、外国語〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔総合テスト〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では数学、理科（物理）の基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）について十分に理解できていることが必要です。本学科で学ぶ機械工学では、機械を含むシステムの物理的・工学的な特性を対象とし、数学を道具として解析や設計を行うこととなります。そのため、数学、物理、化学について習熟するとともに、日常的な物理現象にも興味を持ち、それらを意欲的に探究する姿勢を身に付けて欲しいと考えます。

メディカルシステム工学科入学者受入れの方針

1 メディカルシステム工学科の求める入学者

医療機器や技術の開発などを通して、人類の基本的欲求である健康を支える医用工学の発展に向けて、情熱と意欲のある人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔数学、理科（物理、化学、生物）、外国語〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔総合テスト〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では数学、理科（物理）の基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の内容を十分に理解できていることを望みます。本学科が対象とする医用工学は、人の命に直接的・間接的に関わり、人類の健康と福祉に寄与する学問分野です。みなさん自身が将来それを具現化することをイメージし、大志を抱いて当学科に来てください。

電気電子工学科入学者受入れの方針

1 電気電子工学科の求める入学者

電気電子工学の社会的使命に興味を示し、その科学技術の発展に寄与したいと強く希望する人。さらに、そのための専門的な知識・能力を習得する意欲と、それを支える基礎的素養を備えている人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔数学、理科（物理、化学）、外国語〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績、個別学力検査等〔総合テスト〕の成績、調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では数学、理科（物理）の基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）において学んだ広範な知識がしっかり理解できていることを望みます。本学科で学ぶ電気電子工学では、電気・電磁気の物理現象と工学的特性を対象とし、数学を用いて解析と設計を行うこととなります。そのため、物理と数学の本質を習熟すると共に、物理現象に興味を持って、新たな科学技術の創成に夢を抱き、それを意欲的に探究する姿勢を身につけてほしいものです。

ナノサイエンス学科入学者受入れの方針

1 ナノサイエンス学科の求める入学者

原子・分子レベルのナノスケールの世界を操り、新しい科学・工学領域を切り拓く意欲のある人。特に、夢と強い探究心と粘り強さをもつ人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔数学，理科（物理，化学），外国語〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔面接〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では数学，理科（物理，化学）の基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

②理数大好き学生選抜

個別学力検査に代え，SSH（スーパーサイエンスハイスクール）活動などで行った理数の優れた研究について，自己表現力を含めたうえで評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の基礎学力を入学までに十分に身に付けておくことが必要です。特に，ナノサイエンスの分野では，ナノスケールの諸現象を理解するために必要な物理や数学に加え，様々な物質をあつかうための化学に関する知識など幅広い基礎が必要です。ナノサイエンスへの興味にとどまらず，学問分野の垣根にとらわれずにいろいろなサイエンスに興味をもてるように心がけてほしい。

共生応用化学科入学者受入れの方針

1 共生応用化学科の求める入学者

化学を学び，環境調和技術，バイオテクノロジー，機能材料などに応用することへの意欲をもち，そのための基礎学力がある人。さらに，物質創生・生産に関わる研究者・技術者を目指す人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔数学，理科（化学，物理），外国語〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔総合テスト〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では化学を中心とする理科の基礎的な資質・能力を評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の内容を十分に理解できていることを望みます。本学科では，化学を中心にした学問領域を学びますが，将来，化学だけでなく他の分野との境界領域で仕事をすることも多くなりますので，化学以外の科目にも興味を持って勉強して来てください。

画像科学科入学者受入れの方針

1 画像科学科の求める入学者

基盤学問に立脚した画像の形成・表示・記録・伝送などの技術，ならびに人と画像のかかわりに興味を持ち，画像を通して人に優しい未来の実現に意欲のある人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔数学，理科（物理，化学），外国語〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔小論文〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では数学，理科（物理，化学），外国語（英語）の基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

②推薦入試

学業成績が優秀な者に対して，大学入試センター試験を免除する代わりに，個別学力検査などにより判定できない資質と能力を，提出書類，小論文，面接により総合的に判定します。小論文では限られた時間に与えられたテーマについて論理的に考えをまとめ，的確な日本語で表現できるかを調査します。面接ではコミュニケーション能力，学習意欲，分野における広い関心について評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の基礎学力を入学までに身に付けておくことが大切です。特に画像科学の分野は物理，化学にまたがる学問領域となりますので，自然科学一般に興味を持ち続けることを希望します。

情報画像学科入学者受入れの方針

1 情報画像学科の求める入学者

人と情報化社会の調和を考え，情報の獲得・記憶・処理・伝達・表現のための知識・技術を修得し，未来の情報画像社会を創成し，支えていくことに能力と意欲のある人

2 入学者選抜の基本方針（下記以外の入試は学部入学者受入れの方針を参照）

①一般入試

前期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔数学，理科（物理，化学），外国語〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では基礎学力を中心に評価します。

後期日程：大学入試センター試験の成績，個別学力検査等〔総合テスト〕の成績，調査書の内容を総合して評価します。個別学力検査等では数学，理科（物理）の基礎的な資質・能力を総合的に評価します。

②推薦入試

学業成績が優秀な者に対して，大学入試センター試験を免除する代わりに，個別学力検査などにより判定できない資質と能力を，提出書類，小論文，面接により総合的に判定します。小論文では限られた時間に与えられたテーマについて論理的に考えをまとめ，的確な日本語で表現できるかを調査します。面接ではコミュニケーション能力，学習意欲，分野における広い関心について評価します。

3 千葉大学入学までに身に付けて欲しいこと

高等学校で履修した科目（大学入試センター試験で課している科目）の内容を十分に理解できていることを望みます。本学科では、数学、物理を中心にした学問領域を学びますが、情報画像の分野は、将来、他の分野との境界領域に仕事を求めることが多くなりますので、数学、物理以外の国語、化学、外国語の科目にも興味を持ち続けてほしいものです。