



**東京工業大学**

**平成24年度**

**学部編入学**

**学生募集要項**

**平成24年4月入学**

	<b>一般入試</b> (理学部, 工学部及び生命理工学部)	<b>特別入試</b> (生命理工学部)
願書受付 期 間	平成23年 7月25日(月)～27日(水)	平成23年 6月14日(火)～16日(木)
試 験 日	平成23年 8月23日(火)・24日(水)	平成23年 6月28日(火)・29日(水)
合格発表	平成23年 9月16日(金)	平成23年 7月14日(木)

## 東京工業大学 ～世界最高の理工系総合大学を目指して～

### □ 東工大は

東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology) は 1881 年設置の東京職工学校、蔵前にあった東京高等工業学校を経て 1929 年に大学となり、本年 (2011 年) で創立 130 年を迎えました。本学は学部学生、大学院学生合わせて約 1 万人、教職員約 2 千人を有する、我が国最大の理工系大学です。常に時代の最先端を切り拓き、「頼りになる大学」の役割を果たしてきました。

新しい将来構想として「東工大ビジョン 2009」を策定し「知(ち)、技(わざ)、志(こころざし)、和(わ)の理工人」を育成することを基本方針として、世界的な視野に立って大学力を高め、社会に貢献しうる分野を重点的に強化するとともに新しい価値の創造に挑戦し、発展を目指します。

### □ ものづくりから創造へ

東工大は創造性豊かな教育によって、ノーベル賞受賞者の白川英樹博士をはじめ、数多くの優れた人材を世に送り出してきました。この実績をもとに、確かな基礎力を修得した「創造型人間」の育成を目指しています。“ものづくり教育研究支援センター”を土壌とし、実践の場で“ものづくり”に自主的・主体的に取組み、確かな基礎学力と深い専門性の修得を訓練する独自のプログラムもあります。サークルの一つであるマイスターが製作した人力飛行機もその一例です。時代の激しい変化に柔軟に対応する適応能力、人と人とを結びつける統合力をもつ人材の養成が東工大の大きな使命です。

### □ 東工大で学べるもの

東工大には、学部 (理学、工学、生命理工学)、大学院研究科 (理工学(理学系、工学系)、生命理工学、総合理工学、情報理工学、社会理工学、イノベーションマネジメント) があり、理工学に関するあらゆる分野が学べます。また、統合研究院のもとに研究所 (資源化学、精密工学、応用セラミックス、原子炉工学、像情報工学)、そして数多くの研究教育施設・センターにより、社会、産業界の要請に応じてきました。「理工へ行くなら東工大」、「学生を採用するならば東工大」です。2011 年には新図書館が開館し、より便利で快適な学習環境を提供します。

### □ 世界のフロンティアをひらく研究

東工大は先端科学技術、融合領域、新規領域に意欲的に取り組んでいます。多様な分野で多彩な教授・准教授・講師・助教の教員群、研究員が国際的に活躍し、グローバル社会を先導する役割を果たしています。

文部科学省の 21 世紀 COE (Center of Excellence) は、東工大が誇る最も強い研究分野に設けられ、世界

の研究教育拠点を目指しました。12 の COE では、世界最高水準の研究のもとで、博士課程の大学院教育システム改革を、研究科を越えて行いました。

後継事業のグローバル COE には、2007 年度に 5 チーム、2008 年度に 3 チーム、2009 年度には 1 チームが採択され、合計 9 チームが活動しています。

2005 年に文部科学省スーパーCOE による“統合研究院”を設立しました。社会・産業が抱える重要課題解決を図るためです。2010 年より新しい統合研究院として、学内外の連携を強め組織的に取り組む東工大発の「ソリューション研究」も推進しています。

### □ 特徴ある文系・芸術系教育

東工大では、理工系の専門教育だけでなく、特徴ある文系科目が充実しているのも伝統です。2006 年には「世界文明センター」を発足させ、文学、音楽、美術、映像などが学べる仕組みをつくりました。

### □ 東工大の得意わざ

2010 年にはスーパーコンピュータ“TSUBAME”が“TSUBAME2.0”に進化しました。代表的なスパコン性能ランキングの 2 つのうち、Green500 (電力性能) で世界 2 位、TOP500 (絶対性能) でも世界 4 位を達成しました。

世界に開かれた若手研究者のための Global Edge Institute、産業界と連携して社会が要請する若手研究人材を養成するプロダクティブリーダー養成機構、国際的リーダーシップの育成を目指して中国・清華大と合同大学院を開設したのに加え、さまざまな国際連携、組織的・戦略的な産学連携などを実施しています。2011 年にはグローバル社会を牽引するトップリーダーを養成するグローバルリーダー教育院を設置しました。

東工大は世界大学ランキング (2010 年 QS) によると、総合では世界第 60 位、日本第 4 位にランクされています。

### □ 活発なサークル活動

東工大は研究、教育だけでなく、仲間が力を合わせて高いレベルを目指すサークル活動も活発です。

2010 年の人力飛行機「鳥人間コンテスト」の 4 度目の優勝や混声合唱団の 13 年連続金賞など、その実績はすばらしいものがあります。これらサークル活動に対する国内外での高い評価は、全学教職員、学生を挙げてのなみなみならぬ努力の成果です。

東工大は研究・教育の特徴を最大限に活用し、社会と世界の期待に応えます。

どうぞ、東工大にご注目ください

## 1. 学部，学科及び募集人員

学 部	学 科	募集人員
理学部	数 学	若干人
	物理学	
	化 学	
	情報科学	
	地球惑星科学	
工学部	金属工学	20人
	有機材料工学	
	無機材料工学	
	化学工学（化学工学コース）	
	化学工学（応用化学コース）	
	高分子工学	
	経営システム工学	
	機械科学	
	機械知能システム学	
	機械宇宙学	
	制御システム工学	
	国際開発工学科	
	電気電子工学	
	情報工学	
	土木・環境工学	
建築学		
社会工学		
生命理工学部	生命科学	10人
	生命工学	

## 2. 出願資格

- (1) 一般入試（理学部，工学部及び生命理工学部）  
高等専門学校又は短期大学を卒業した者，又は平成24年3月卒業見込みの者
- (2) 特別入試（生命理工学部）  
高等専門学校又は短期大学を卒業した者，又は平成24年3月卒業見込みの者で，  
出身学校長が責任を持って推薦する者

※高等専門学校及び短期大学は，学校教育法により定められたものを指す。

## 3. 生命理工学部における編入学試験の選抜方法について

生命理工学部では，編入学試験を一般入試と特別入試の2つに分けて実施します。一般入試と特別入試では，出願資格，出願手続及び選抜方法等が異なりますので注意してください。  
なお，募集人員は一般入試と特別入試を合わせて10人とします。

## 4. 編入学年次

- (1) 編入学の時期は，平成24年4月1日とします。
- (2) 編入学年次  
理学部：2年次又は3年次  
工学部：3年次  
生命理工学部：3年次

## 5. 一般入試（理学部，工学部及び生命理工学部）について

(1) 出願期間 平成23年7月25日（月）から7月27日（水）（7月27日必着）

(2) 願書受付方法 ※郵送のみ受付

必ず速達書留郵便とし，封筒に「編入学願書在中」と朱書（大学住所は巻末参照）してください。

(3) 出願書類

下記出願書類のうち，（ア），（イ），（オ）及び（カ）は，本募集要項に添付してある所定のものを使用してください。

なお，先立って実施される**6. 特別入試（生命理工学部）**を不合格になった者も出願できます。その際には，下記の書類を再度提出する必要がありますので，注意してください。

(ア) 志願票	太線の枠内に，記入してください。
(イ) 受験票・写真票	写真票には，上半身脱帽正面向きで，出願前3か月以内に撮影したもの1枚（縦5cm×横4cm）を，指定欄にのりづけしてください。
(ウ) 調査書	出身学校所定の様式により学校長が作成し，厳封したものを提出してください（ <u>高専については，4年次の席次を必ず記入</u> ）。なお，調査書を提出できない場合は，成績証明書を提出してください。
(エ) 卒業（見込）証明書	出身学校長が作成したものを提出してください。
(オ) 入学検定料	30,000円を別添の払込取扱票にて郵便局・ゆうちょ銀行又は金融機関（三井住友銀行を利用した場合手数料無料）で払い込み，「振替払込受付証明書（お客さま用）」を志願票の所定の貼り付け欄に貼付してください。  ※国費外国人留学生は不要ですが，国費外国人留学生であることを証明できる書類を提出してください。 ※入学を希望する者又は主たる家計支持者が居住する地域の自然災害により罹災し，災害救助法（昭和22年法律第118号）の適用を入学願書の提出時に受けており，検定料の納付が著しく困難であると認められる場合には，入学検定料を免除することがあります。詳しくは，出願期間前に入試課までお問い合わせください。
(カ) 受験票送付用封筒	志願者の住所，氏名及び郵便番号を記入し， <b>360円分切手を貼ってください</b> 。  ※受験票及び試験場案内は8月8日（月）頃発送します。 8月11日（木）までに届かない場合は，入試課までお問い合わせください。
(キ) 教育課程表	調査書の成績照合及び単位認定を行う際に参照しますので，出身学校等の教育課程表の写しを1部提出してください。  ※教育課程表は，各学年の履修科目・単位のわかるページのみ提出してください。
(ク) 登録原票記載事項証明書	在留資格が明示されたものに限り（市町村等の役所で発行）。

#### (4) 選抜方法等

##### (ア) 選抜方法

調査書，学力検査，面接によって行います。

##### (イ) 試験日，科目等

**試験両日ともに，9時15分までに試験室に集合してください。**

試験日	8月23日(火)				
科目等	数 学 9:30～11:30 (120分)	休 憩 (90分)	物 理 13:00～14:30 (90分)	休 憩 (30分)	化 学 15:00～16:30 (90分)

試験日	8月24日(水)		
科目等	英 語 9:30～11:30 (120分)	休 憩 (90分)	面 接 13:00～ 〔注〕

- 〔注〕・面接の開始時刻等は，志望する学科により異なる場合があります。  
・建築学科受験者は，面接試験の際に自分で作成した設計製図の作品を持参してください。

##### (ウ) 試験場

本学大岡山キャンパスで実施します。

学力検査の試験場案内は，受験票送付の際に通知します。

面接試験場案内については，化学試験終了後に配付します。

#### (5) 合格者発表

平成23年9月16日(金) 12時頃本学大岡山キャンパス内講堂脇に掲示します。

この掲示を必ず確認してください。合格者には合格通知書等を発送します。

同日13時頃よりホームページ(巻末参照)にも掲載します(PDF形式)。

## 6. 特別入試（生命理工学部）について

(1) 出願期間 平成23年6月14日（火）から6月16日（木）（6月16日必着）

(2) 願書受付方法 ※郵送のみ受付

必ず速達書留郵便とし、封筒に「編入学願書在中」と朱書（大学住所は巻末参照）してください。

(3) 出願書類

下記出願書類のうち、(ア)、(イ)、(エ)、(カ)及び(キ)は、本募集要項に添付してある所定のものを使用してください。

(ア) 志願票	太線の枠内に、記入してください。
(イ) 受験票・写真票	写真票には、上半身脱帽正面向きで、出願前3か月以内に撮影したもの1枚（縦5cm×横4cm）を、指定欄にのりづけしてください。
(ウ) 調査書	出身学校所定の様式により学校長が作成し、厳封したものを提出してください（ <u>高専については、4年次の席次を必ず記入</u> ）。なお、調査書を提出できない場合は、成績証明書を提出してください。
(エ) 志望理由書	所定様式に準じていればワープロで作成したものでも構いません。
(オ) 卒業（見込）証明書	出身学校長が作成したものを提出してください。
(カ) 入学検定料	30,000円を別添の払込取扱票にて郵便局・ゆうちょ銀行又は金融機関（三井住友銀行を利用した場合手数料無料）で払い込み、「振替払込受付証明書（お客さま用）」を志願票の所定の貼り付け欄に貼付してください。  ※国費外国人留学生は不要ですが、国費外国人留学生であることを証明できる書類を提出してください。 ※入学を希望する者又は主たる家計支持者が居住する地域の自然災害により罹災し、災害救助法（昭和22年法律第118号）の適用を入学願書の提出時に受けており、検定料の納付が著しく困難であると認められる場合には、入学検定料を免除することがあります。詳しくは、出願期間前に入試課までお問い合わせください。
(キ) 受験票送付用封筒	志願者の住所、氏名及び郵便番号を記入し、 <b>360円分切手を貼ってください</b> 。  ※受験票及び試験場案内は6月20日（月）頃発送します。 6月23日（木）までに届かない場合は、入試課までお問い合わせください。
(ク) 教育課程表	調査書の成績照合及び単位認定を行う際に参照しますので、出身学校等の教育課程表の写しを1部提出してください。  ※教育課程表は、各学年の履修科目・単位のわかるページのみ提出してください。
(ケ) 登録原票記載事項証明書	在留資格が明示されたものに限り（市町村等の役所で発行）。

#### (4) 選抜方法等

##### (ア) 選抜方法

調査書，志望理由書，小論文・面接によって行います。

##### (イ) 試験日，科目等

**6月28日(火)は，12時45分までに試験室に集合してください。**

試験日	6月28日(火)		
科目等	小論文① 13:00～14:30 (90分)	休憩 (30分)	小論文② 15:00～16:30 (90分)

試験日	6月29日(水)
科目等	面接 10:00～※

※面接の開始時刻等は，志望する学科により異なる場合があります。  
また，終了時刻は午後になる場合があります。

##### (ウ) 試験内容

小論文①は，論理性及び英語の学力を問います。

小論文②は，論理性及び化学の学力を問います。

面接は，志望する学科別に行います。「英語」，「数学」，「化学」に関する口頭試問を含みます。

##### (エ) 試験場

本学すずかけ台キャンパスで実施します。

小論文の試験場案内は，受験票送付の際に通知します。

面接試験場案内は，小論文②終了後に配付します。

#### (5) 合格者発表

平成23年7月14日(木) 12時頃本学大岡山キャンパス内講堂脇に掲示します。

この掲示を必ず確認してください。合格者には合格通知書等を発送します。

同日13時頃よりホームページ(巻末参照)にも掲載します(PDF形式)。

また合格者は，本学編入学一般入試への出願はできません。不合格者は再度，必要書類を提出することによって出願できます。

#### (6) 単位認定試験

合格者は，入学後の単位認定のため，平成23年8月24日(水)・25日(木)に行われる一般入試試験(学力検査のみ)を必ず受験してください。受験しなかった場合，単位認定ができないことがあります。

なお，この試験に伴う入学検定料は不要です。

## 7. 編入学学生の本学における卒業の要件

- (1) 理学部においては、2年又は3年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、学士論文研究の審査に合格することを要します。
- (2) 工学部においては、2年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、学士論文研究の審査に合格することを要します。  
なお、単位認定状況及び修学状況によっては、卒業のための所定の年数(2年)以上を要することがあります。
- (3) 生命理工学部においては、2年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、学士論文研究の審査に合格することを要します。

## 8. 情報提供

本試験に関する情報提供（志願者数・合格者数等の公表資料）については、ホームページにて平成24年4月以降掲載予定です。

## 9. 注意事項

- (1) 出願書類等について、虚偽の申請、不正等の事実が判明した場合は、入学許可を取り消すことがあります。
- (2) 出願書類の情報については、入試及び入試関連業務のみに使用します。
- (3) 願書提出後の出願書類の内容変更は認めません。また、出願書類及び一度納入した検定料は、願書受理後はいかなる理由があっても返還しません。
- (4) 本学が交付した受験票を携帯していないと、学力検査、面接を受けることはできません。
- (5) 試験当日に、学外（駅周辺等）で行っている合否電報等の勧誘は、本学とは一切関係ないので十分注意してください。これらのことから生じるトラブル等に対して、本学は一切責任を負いません。
- (6) 入学手続についての通知は、平成24年3月上旬頃に送付します。  
なお、入学料は282,000円(予定)、授業料半年分は267,900円(予定)です（入学時及び在学中に学生納付金の改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金額が適用されます）。
- (7) 志願者に対する宿泊施設の紹介、斡旋は行いません。（本学生協で旅行会社を紹介しています。詳細は、本学生協ホームページ <http://www.titech-coop.or.jp> 電話 03-3727-7357 に問い合わせてください。）
- (8) 障害等がある者は、その障害の種類、程度に応じて受験上及び修学上の特別な配慮を必要とすることがありますので、出願期間前に入試課に申し出て下さい。
- (9) 入学者選抜に関する最新情報等は、本学ホームページの「高校生・受験生向け最新情報」<http://www.titech.ac.jp/prospect/index.html> に公表しますので、ご注意ください。

## メッセージ

## 創(つくり)拓(ひら)く理系人(りけいびと)たれ

—入学希望者へ

遠く宇宙の果てへの探究から微細なナノ・スケールでの造形まで。あるいは抽象思考の極北を旅する純粋数学の凜とした美しさから、フラスコにひそやかに息づく生命の温もりまで。およそ「自然」なるもののすべてを相手どる理系分野の学問は、とてつもない広がりをもっています。かつ、その卓越した発想や技法は今や文系分野の学問にも浸透し、新たな地平を切り拓きつつあります。

そうした無限の広がり可能性へのたゆまぬ挑戦。我が国を牽引する理工系総合大学としての使命感を胸に、1881年創立という長い伝統からゆたかな叡智を汲み上げ、世界各国の大学や研究機関と緊密な連携を組みながら、本学は日々、前人未踏の革新へと挑んでいます。

目線は高く人類の未来を見すえ、地球環境との調和を考えつつ、しかし、手はつねに動いて、ネジ一つの工夫で今日よりも明日を快適にする道をさがっています。

その本学が入学者に期待する資質は、ただの二つです。

1. 「理系」であることに「自信」を持っていること。
2. 「理系」であることに「誇り」を持っていること。

得意な分野は数学でも物理でも化学でも、あるいはこれらを応用して、さまざまな創造を試みる工学的な諸分野のどれかでも構いません。とことん好きで、これなら負けないと自信を持てる足場をしっかりと自らの内に築いておいていただきたい、というのが一つめの希望です。その足場から、すくすくと関心を広げ、文系理系を問わない奥深い専門性や独創性へと導かれゆく扉は、本学の教育カリキュラムの中にたくさん開かれています。

そして、理系科目が好きであると同様に、理系である自分自身をも好きでいていただきたい、というのが二つめの希望です。果てしない広がりを持つ自然科学という学問を選んだ自分の選択に誇りを持ち、掲げるに足る目標を見つけ出して敢然と登攀して下さい。本学には、専門性へと没入するあまり自らの位置を見失ってしまわないよう、社会的な観点や文化的な感性を培うための研鑽の機会も、ふんだんに設けられています。

荒れ地に種を蒔く開拓者たる勇気を一。東京工業大学は、たくましく挑戦的な理系精神を強く求めます。

## 入学者に求める資質と能力

科学・技術への知的好奇心と探究心を有し、  
基本的な概念や考え方、応用力を身に付けた人材を求めます

東京工業大学は、学士、修士、博士、及び専門職学位の取得を目指す各課程の教育目標に基づいて、充実した基礎教育、教養教育と専門教育を有機的に関連させる楔形教育、「ものづくり」を基本とする実学教育、創造性を育む実習教育、最先端の研究を核として高度な技術者・研究者を養成する専門教育、国際連携を活用した教育など、世界に冠たる理工系総合大学に相応しい教育を行います。

そこで、本学の各課程では、次のような資質と能力をもつ人材を求めます。

## 学部（学士課程）

- ・自然科学の基本的な概念や考え方を身に付け、応用できる力を有している。
- ・論理的に思考し、集中してものごとに取り組むことができる。
- ・専門教育で必要となる基礎的な語学力を有している。
- ・自然科学を探究し、科学・技術の発展に貢献する意欲を有している。

※問い合わせは志願者本人が行うこと

東京工業大学 学務部入試課

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-1-2-1-W8-103  
TEL (03)5734-3990 (平日 9:00~17:15 (12:15~13:15 除く))

※入学者選抜に関する最新情報等

東京工業大学ホームページ <http://www.titech.ac.jp/>

高校生・受験生向け最新情報 <http://www.titech.ac.jp/prospect/index.html>

MAP

- 大岡山キャンパス 東京急行大井町線-目黒線 (大岡山駅下車徒歩1分)
- すすヶけ台キャンパス 東京急行田園都市線(すすヶけ台駅下車徒歩5分)
- 田町キャンパス JR山手線-京浜東北線 (田町駅下車徒歩2分)

