

世界に羽ばたく技術者を育成します!







② **留学生のみなさんへ** ~国際センターから~

東京電機大学は技術を通して社会に貢献できる人材の育成をめざしており、この姿勢は国際交流においても変 わりません。国籍を問わず本学に集う学生や教職員が、技術で世界に貢献できることが求められています。 そもそも技術には国境はありません。情報通信技術の普及とともに世界中の誰もが無条件に情報を共有できる ようになり、国境を越えた学術・研究活動がますます日常的に行われています。全ての技術者にとって、最新 の情報に触れつつ、新しい技術開発を体感していくためには、国際的な繋がりは欠かせません。各国の技術者 や研究者との緊密な連携のもと、学術上の国際的な協力関係を生み出す機会を一層促進していきたいと考えて います。

本学の各キャンパスでは、現在17カ国からの留学生と1万人の日本人学生が技術を通じた交流をしています。 これからますます多くの留学生を本学に迎え、国際色豊かなキャンパスへ発展していくことを強く期待してい ます。東京電機大学でともに学び、世界に羽ばたく技術者を目指す方々を歓迎します。

② 留学生に勧めたい進学先大学 (理工系)部門の 第1位に選ばれました!



平成24年日振協日本語学校教育研究大会実行委員会主催 日本語学校の教職員が選ぶ 留学生に勧めたい進学先 大学(理工系)部門賞

The Best University **Technical Department Award** 東京電機大学

東京電機大学は、財団法人日本語教育振興協会による「日本語 学校の教職員が選ぶ留学生に勧めたい進学先大学(理工系)部 門」にて第1位に選ばれました。

同賞は、施設・設備、教育内容、留学生への対応、就職支援の 質の高さなどの視点から、日本国内の400校の日本語学校に勤 務する教職員を対象に実施されたアンケートに基づき選定され ます。2012年度の大学(理工系)部門では、東京電機大学(第 1位)、東京工業大学(第2位)、東京都市大学(第3位)とい う結果でした。

この冊子の使い方

- 1. この冊子は理工系の大学(学部)への進学を目指す留学生のために作成されています。
- ◆東京電機大学のことが知りたい留学生にはとても便利です。
- ◆基本的なことを書いているので、他の大学のことを研究するときにも役に立ちます。
- ◆ 大学院への進学を考えている留学生にも役に立ちます。
- 2. この冊子に登場している先輩留学生に話を聞いてみたい、先生に教えてほしいということがあ ればオープンキャンパス等で実際に話をすることが可能です。(自分の出身国の先輩留学生を 紹介してほしい、紹介されていない分野の研究室を見てみたいなどの要望があれば、国際セン ターまで連絡をください)
- 3. このほかにも、進学準備をしている留学生のために幅広く情報提供を行っています。授業のこと、 アルバイトのこと、友達のこと、なんでも聞いてください。

留学生の一年間 ~楽しいイベントがたくさん~





東京電機大学を知ろう

1907年に創立されました。

今年で創立106年目です。日本の将来の姿を考えて、技術者の育成のために技術者が設立した大学です。



建学の精神は「実学尊重」です。

技術を通して社会に貢献できる人材の育成を目指しています。 実験・実習を重視した「ものづくり」を大切にしています。



教育・研究理念は「技術は人なり」です。

初代学長の丹羽保次郎先生の言葉です。

良き技術者は人としても立派でなければならないということを意味しています。



1万人の学生が学んでいます。

留学生は 17 カ国から約 200 名が在籍しています。 日本人学生とともに学ぶ環境があり、技術を通じた国際交流が盛んです。



次の 100 年に向けて挑戦しています

最先端設備と最新技術で、未来に貢献できる技術者を育成します。 楽しい学生生活を支える施設も充実しています。

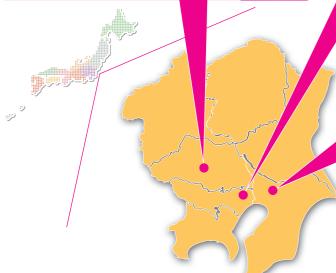


3つのキャンパスに4学部と5研究科(修士課程・博士課程)

理工系の総合大学として、みなさんが学びたいことは全てここにあります。 すでに20万人の先輩が卒業しました。









東京電機大学を知ろう

■ FAX の発明は初代学長・丹羽博士の業績

1928年、京都で行われた昭和天皇即位の礼の写真が、「NE 式写真電送装置」によって、京都から東京へ電送されました。 日本初のファックス通信の成功です!

この装置の発明者は、初代学長の丹羽保次郎博士。丹羽博士は、 「日本の十大発明家」(特許庁)のひとりです。



■秋葉原電気街を育てた東京電機大学

1945年以降、神田小川町・須田町に、真空管やラジオの部品 を扱う露店が現れました。神田キャンパスに隣接していたため、 東京電機大学の学生が殺到し、電機部品を買い求めました。 ラジオ製作のブームともあいまって、露店数は続々と増加。そ の後、露店撤廃例 (1949年) によって、こうした露店は神田キャ ンパスから徒歩 10 分の秋葉原に移転し、秋葉原電気街が誕生 しました。

■日本型工学教育の最大の特徴は「研究室」

東京電機大学は理工系総合教育・研究機関として、幅広い学問 領域と最先端の研究開発分野を有しています。こうした研究活 動を支えているのは理学、工学、社会・人間科学のあらゆる分 野に広がる 241 の研究室です。研究室は、教員・大学院生・ 卒研生(卒業研究に取り組んでいる4年生)で構成され、同じ 研究テーマで専門分野をとことん追求していきます。 多様な 意見や考えに触れながら、自らの学びを深める場が研究室です。





■ものづくりの実践

東京電機大学が行う教育の最大の特色は、1年次から「ものづ くり」を体験できることです。これは建学の精神である「実学 尊重」を具現化したもので、学問としての技術だけを究めるの ではなく、技術を通して社会に貢献できる人材を育成する考え に基づいて行われています。実学を通して学生の創意工夫する 力を育み、"自らの手と知恵で社会に役立つ製品をつくりあげ ることができる技術者"を育成しています。



ある電大留学生の一日を取材しました

最近、気になる人 【ジャスティン・ビーバー】

好きな言葉は 『人類的一切努力的目地 在于獲得幸福!』 (人にとって、全ての努

力は幸せにつながるよ。)



1限の授業は『オブ ジェクト指向プログ ラミング演習』シス テム開発やプログラ ミングの実践授業。 3時間のパソコン作 業、集中します!!

8:50



学校に到着。北千住駅 東口から徒歩1分。便利です。

今日も1日がんばりまーす。

午後の授業。『情報通 信工学実験』デジタル 信号処理や、電子回路、 プログラミングなど、 毎週いろんなテーマの 実験に挑戦。今日も実 験成功しますように!

目『日本事情IV』 3年生の授業で は就職活動向け の日本の企業の こともたくさん 学べます



PM

1:00

昼休み。大学の周りにはコンビ 二も飲食店もたくさん。今日は どこに行こうかな~。

12:00

授業のあとは国際センターで後輩と待ち合 わせ。困っている後輩に課題についてアド



総合メディアセンター(図書館) で来週提出のレポート作成!3つ もあるのに、まだ1つしか終わっ

電大留学生の4年間のステップを見てみよう ~工学部機械工学科の4年間~

1 年次 (先端機械コース) ▶ チンタクヒくん 中国 ミツミネキャリアアカデミー出身

4月から大学生活がスタート! 入学式前後には大学のオリエンテーションがたくさんあり、あっと いう間に過ぎていきました。微分積分や線形代数、物理実験や英語などの基礎科目から、工業力学 や機械系入門などの専門科目まで、毎日勉強することがたくさんあります。私は数学は得意でした が、入学前から留学生のための数学補講授業もあったおかげで、今は日本人と同じ授業もスムーズ に受けることができています。入学前の授業では留学生の知り合いもたくさんできて助かりました。 これからはレポートやプレゼンテーションなど、もっとうまくできるように頑張りたいです。



2年次 (機械工学コース) ▶ ラガイくん 中国 東京日語学院出身

1年生から2年生になるには一定の授業の単位をとっている必要があります。私は問題なくクリア できましたが、友人の中には2年生になれない人もいました。大学って厳しいと思った瞬間です。 勉強は2年生になって急に専門科目の課題が増えました。毎週必ず提出する機械設計図面や、機械 工学実験のレポートなど、この他にも次から次にやることがあります。図書館で勉強する時間も1 日2~3時間くらいで、徹夜で課題を終わらせる日も増えてきました。1年生のときから履修して いる日本語科目は、留学生の仲間と一緒の授業なので息抜きになって良いですね。



オウブンセイくん 中国 東京ギャラクシー日本語学校出身

大学生活も半分が過ぎ、いよいよ後半戦!時間割のほとんどが専門科目です。私は入学してからずっ とアルバイトをしていますが、さすがにアルバイト時間を減らさないと厳しくなってきました。課 題の規模も大きくなり、最近 CAD を使った細かい設計図を何枚も作成して、1 つの機械を製作し たときにはとても感動しました。12月からは就職活動開始!私は日本の企業に就職を考えていま す。留学生向けの日本事情のクラスでは就職活動をテーマにした授業もあります。今まで全く知ら なかった日本の会社についての知識を深めることができるのでとても役に立ちますよ。



▶ ピアンガムヘング ピーラワッスくん タイ JASSO 東京日本語教育センター出身

3 年生の終わりに所属の研究室を選ぶとき、私は『医用精密工学研究室』で医療福祉機器について の研究を行うことに決めました。機械工学科には20以上の研究室があり、自分に合った研究室を 選ぶことができます。4年生になって授業時間数は減りましたが、その代わり毎日4~6時間は研 究室で先輩や先生と自分の研究を進めます。しっかり研究をしないと卒業論文が書けないので少し 心配しています。でも今まで学んできたことを活かして必ず良い成果をあげたいと思っています。 周りには就職活動をしている留学生もいますが、私は大学院へ進学して専門の研究を続けるつもり です。



そして未来へ・・・

機械工学科では約20%の学生が大学院へ進学し、約50%の学生が製造業関連の企業に就職、 約30% はその他の企業に就職をしています(2012年度実績)。

留学生の進路は、大学院進学、日本の企業に就職、母国の企業に就職など様々です。



② 学部や学科の詳細について(授業や研究の内容)

	学科 / 学系	主な専門科目	教育の目的	主な研究室
未来科学部	建築学科	音光環境工学、建築力学、測量実習、構造設計概論、建築構法、建築CAD、建築計画、地域施設計画、空気環境工学、建築施工、材料・構造実験、建築材料、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造、都市計画、建築・都市と情報デザイン、建築法規、空問計画、建築都市デザイン	本学科では、建築の未来を築くために、実践力を備え、国際的にも活躍できる設計者、技術者、研究者を養成します。高度な専門性を身につけるための完全習熟教育システムや、他学科と連携して行われる先端 IT 技術を取り入れたカリキュラム、早期に仕事の現場を肌で感じる長期インターンシップなど、さまざまな角度から学びを展開し、広く社会で通用する実践力と、豊かな表現力を身につけます。	情報・設計工学研究室、建築環境工学研究室、素材と構造デザイン研究室、建築構造研究室、都市デザイン研究室、建築・都市空間研究室、空間デザイン研究室、環境心理生理究室、建築設備・環境工学研究室、構造工学研究室、建築・環境計画研究室、建築史研究室
	情報メディア学科	データ構造とアルゴリズム、情報ネットワーク、オペレーティングシステム、形式言語とオートマン、データベース、コンピュータグラフィクス、画像処理、サーバ設計論、サーバプログラミング演習、web 情報システム演習、情報セキュリティ、ソフトウェア設計、ネットワークプログラミング	現在のわたしたちの生活は、多様な情報技術によって形づくられています。コミュニケーションの形態から、学び、遊びの形態まで、情報技術によって新たな魅力を持った姿に変容しています。本学科ではメディア学とコンピュータサイエンスを融合し、デザイン、表現、技術などの観点から情報とメディアへの理解を深めることで、高度情報化社会の基盤を支え、次世代の技術を自ら生み出すことができる人材を育成します。	音メディア表現研究室、計算言語学研究室、情報セキュリティ研究室、コンピュータグラフィックス研究室、メディア応用研究室、先端情報システム研究室、Web 工学研究室、ビジュアルコンピューティング研究室、応用情報工学研究室、生体情報研究室、知的計算システム研究室
	ロボット・メカトロニクス学科	メカトロニクス基礎実験、ロボット運動学、基礎電気工学、電気回路、システムモデリング、制御工学、材料力学、加工学、熱・流体力学、ディジタル回路、信号処理、数値解析、ロボット動力学、パワーエレクトロニクス、ディジタル制御、事象駆動システム	先端的なメカトロニクス技術は、機械工学、電気電子工学、情報工学、制御工学などの専門知識をベースに、数学的なモデリングカとデザインカを駆使することで実現されています。本学科では、自在に動くロボットなどをつくり上げる実習や関連する講義・演習を通して、学生自身の知識と技術、豊かな創造性を養い、未来につながる知的システムを生み出せる技術者を育てます。	ロボティクス研究室、コンピュータネットワーク研究室、可視化デザイン研究室、情報化制御システム研究室、情報駆動知能化研究室、信号処理とモデリング研究室、電子制御システム研究室、ソフトメカニクス研究室、知能機械システム研究室、人間機械系研究室
工学部 東京千住キャンパス	電気電子工学科 電気電子システムコース	電子回路、プログラミング、ディジタル回路、電気電子計測、制御工学、高電圧工学、電気材料、電子デバイス、高周波回路、電磁気学、パワーエレクトロニクス、集積回路、電気法規、ディジタル信号処理、医用電子工学、発電工学、エコエネルギー工学、環境とエネルギー	本コースでは、エコエネルギー、生体・情報システム、スマートシステム、エレクトロデバイスの4分野にわたる学びを展開し、産業界で広く活躍できる技術者を育成します。「環境・エネルギー」「人」「新機能デバイス」といった新しい視点で電気電子工学分野をとらえた独自の研究教育が行われているので、学生の興味に応じた科目を選択しながら最先端技術を体系的に学ぶことが可能です。	研究室、グリーンエネルギー研究室、電子応用研究室、知能システム研究室、ナノ デバイス研究室、複雑系集積回路システム研究室、パワーエレクトロニクス研究室、
	電気電子工学科電子光情報コース	電磁気学、電気回路、電子回路、ホームエレクトロニクス、マイクロプロセッサ応用、回路解析、電気電子機器、光エレクトロニクス、ブラズマエ学、電子・光材料、高周波回路、レーザーエ学、音響工学、自動制御、通信機器、電磁波工学、通信法規、センサーエレクトロニクス	バソコン、携帯、ブルーレイレコーダー、LED 照明等の高度な製品の基礎となる電子・光・情報 技術を身につけた、社会に貢献できる人材を育成します。将来、製品を企画立案し、開発のリーダー として活躍するには、幅広い技術を見渡し、全体像を把握することも必要です。さらに調査能力や 国際感覚といった就業力も欠かせません。最先端の技術を学ぶために基礎科目の習得も重視して います。	室、光応用工学研究室、電子デバイス研究室、並列処理・可視化応用研究室、電
	環境化学科	有機化学、無機化学、環境分析学、環境と生物、生物化学、分子生物学、応用微生物学、生物有機化学、有機合成化学、高分子合成学、環境無機化学、光機能性物質工学、光化学、薄膜工学、環境適応物質学、高分子材料工学、電気化学、半導体材料工学	本学科では、地球環境を意識したうえで化学と生物を基盤とした技術開発を行い、その結果を社会 貢献につなげていける技術者・研究者を養成しています。「環境化学」「機能性高分子」「生物工学」「環境材料工学」の4分野を柱に多彩な実験を通して実践的な技術力を磨くとともに、新しい技術の研究を行っていきます。	材料物性化学研究室、応用生命工学研究室、合成有機化学研究室、機能高分子化学研究室、応用微生物研究室、有機分子物性研究室、分析化学研究室、高分子材料デザイン研究室
	機械工学科機械工学コース	材料力学、工業熱力学、応用振動学、材料工学、流体の力学、工業熱工学、振動学、機械設計製図、機械材料学、制御工学、電気工学、機械加工学、伝熱工学、計測工学、材料強度学、粘性流体力学、エネルギー変換工学、先端材料、バイオメカニクス、品質管理	本コースでは総合力と応用力に優れた機械工学技術者の養成を目的としています。このために、機械工学の基礎となる材料・機械・流体・熱の4力学すべてをバランス良く配置しています。そして、卒業研究を必修として、基礎的知識の応用力、論理的思考力の養成を行っています。機械工学技術者の幅広い活躍の場において技術革新の激しい時代にも先端を切り開いて行ける技術者を養成します。	メカトロニクス研究室、数値流体力学研究室、材料評価研究室、粘性流体力学研究室、ロボティクス研究室、熱工学研究室、機械情報システム研究室、固体力学研究室、振動・制御研究室、機械加工学研究室、トライボロジー研究室、燃焼工学研究室、内燃機関研究室
	機械工学科 先端機械コース	材料力学、材料工学、機械材料学、加工学、精密測定法、応用光学、機械力学、先端機械設計製図、電気工学、先端精密機械加工、熱工学、制御工学、計測工学、光学機器、先端自動車工学、先端医用工学、応用電子工学、電気加工法、メカトロニクス、集積回路工学	本コースでは、機械工学の諸分野に加えて、情報、コンピュータ、光学、医用工学など先端工学を取り入れた研究教育を実施し、機械、計測、制御、精密加工などの基礎と先端技術を習得し、確かな能力と豊かな創造性を有し、広く社会で活躍できる技術者の育成を目的としています。今後の社会で生きるものづくりを行うために着実に基礎を身につけ、段階的に知識と技術を高めていきます。	
	情報通信工学科	データ構造とアルゴリズム、インターネットプログラミング、ディジタル信号処理、信号システム解析、ディジタル回路、情報通信デバイス、通信ネットワーク、情報ネットワーク、データベース、音声・音響情報処理、画像処理工学、ワイヤレスシステム工学、光通信工学	本学科では、コンピュータを中心とする情報系技術と、ネットワークや光ファイバをはじめとする通信系技術の両分野を網羅した情報通信工学を学びつつ、応用力と洞察力を備え、技術者として自立できる社会性をもった人材を育成します。ユビキタスネットワークの実現に貢献する技術者のために、コンピュータや通信システムのほか、音響や画像の信号処理技術まで習得できる幅広いカリキュラムを用意しています。	データ工学研究室、音響信号処理研究室、ワイヤレスシステム研究室、暗号方式・暗号プロトコル研究室、ネットワークロボティクス研究室、人工知能研究室、通信システム研究室、通信処理ネットワーク研究室、情報通信デバイス研究室、情報通信ネットワーク研究室
理工学部 埼玉鳩山キャンパス	理学系	有機化学、熱力学、電磁気学、量子力学、材料化学、離散数学、情報論、信号理論、位相学、複素数解析学、量子力学、物性論、無機化学、高分子科学、電気化学、人工知能、データ科学、ロボット科学、画像解析、学習理論	本学系は、「数学」「物理学」「化学」「数理情報学」の4つの専門分野を設け、基礎を大切にしながらも幅広い応用力が身につけられるよう教育システムを構築しているのが特徴です。「理学」の知識や方法は、現代の技術の礎となっています。理学系は、問題を本質的にとらえて解決できる創造性と専門性を備えた、21世紀の社会に求められる人材の育成をめざしています。	物性理論研究室、人工知能研究室、知能運動システム研究室、代数幾何学研究室、
	生命理工学系	免疫学、生体組織学、遺伝子工学、細胞工学、食品工学、食品加工学、薬理学、細胞生物学、再生医化学、植物環境学、気圏・地圏の環境、水圏の環境、植物生理学、有機化学、微生物学、無機化学、遺伝学、生物反応学、応用微生物学	本学系は、理学・工学・医学という従来の枠組みを超えた新たな教育研究分野を構築し、これからの人間社会に対応できる、柔軟な応用力を身につけた人材を育成します。環境問題や医療・裡祉問題に対して、生命のもつ高度な機能の本質を理解し、真に人類のためとなる社会やシステムを築いていかなければないため、さまざまな学問分野を融合した、新しい発想のアプローチを用意しています。	生の月候12子切孔主、植物和松上子切孔主、良のパイクエ子切孔主、和松刀丁士物学研究室、情報分子生物学研究室、食品生命工学研究室、応用微生物工学研究室、特別理論工学研究室、生体保護工学研究
	情報システムデザイン学系	コンピュータグラフィックス、オブジェクト指向プログラミング、情報伝送工学、感性工学、音楽構造論、ゲームプログラミング、画像工学、人工知能プログラミング、ソフトウェア工学、画像工学、ワイヤレスネットワーク、映像制作論、空間情報処理、データベース、ソフトウェア工学	本学系では、情報に関する研究を総合的に行う「情報学」を学びます。「情報学」は対象とする領域が帽広く、情報、ネットワーク、コンピュータ、現代社会、表現創造など、さまざまな異なった分野から構成される学問です。本学系では、理学系、工学系、情報系、人文社会系、芸術系など、多彩な背景を持つ教授陣をそろえ、専門知識と実践力を備えた情報学の専門家を育成します。	ション科学研究室、数学・プログラミング研究室、アルゴリズム・計算量理論研究室、
	電子・機械工学系	電子システムゼミ、電子物理学、機械力学、生体工学、材料強度学、医用電子工学、電子設計、電子デバイス工学、材料学、通信工学、パワーエレクトロニクス、エネルギー変換工学、ディジタル回路、構造・機能材料学、電子制御機械工学、自動車工学、制御工学	本学系では、人間主導型・人間適応型の電子機械システムを創出するために、電気電子工学・機械工学の知識と技術を基礎にして、自動車、ロボット、電子機器、医療機器、福祉機器などの「ものづくり」を通して 21 世紀の社会に貢献できる豊かな人間性を有した技術者の養成を目標としています。	ションコントロールシステム研究室、医用情報工学研究室、応用医工学研究室、臨
	建築・都市環境学系	建築都市デザイン演習、住居論、水圏の環境、気圏・地圏の環境、建築構造学、景観デザイン、道路工学、都市計画、河川・海岸計画、交通計画、空間情報工学、防災工学、建築材料学、地盤工学、水理学、土質実験、衛生工学、鉄筋コンクリート工学	本学系は、「建築コース」と「都市環境コース」の2つの専門コースを設け、建築学、建築工学、 土木工学、都市工学、環境学といった生活環境づくりに直結した学問分野で構成されています。社 会が要請する構造物を造る技術、環境保全や環境予測に必要な知識、高度情報化社会に対応でき る情報技術などを学び、「持続可能な社会」の構築に貢献できる技術者を育てます。	水圏環境科学研究室、構造工学研究室、建築意匠研究室、都市・交通計画研究室、 イメージセンシング研究室、水理・環境研究室、地盤工学研究室、鋼構造研究室、 建築構造学研究室
情報環境学部 ^{千葉ニュータウンキャンバン}	ネットワーク・ コンピュータ工学コース	コンピュータプログラミング、コンピュータネットワーク、コンピュータ構成、データ構造とアルゴリズム、ネットワークセキュリティ、C 言語システムプログラミング、データベースシステム、モバイルコンピューティング、情報圧縮、ソフトウェア工学、高度データベースシステム	現代社会で重要な位置を占める「情報」の発信・受信はコンピュータなしには実行不可能です。またコンピュータは迅速な数値計算もこなしています。コンピュータを自在に操るためにはプログラミングが欠かせません。そして無数のコンピュータを連携させるためにはネットワークが必須です。こうした技術を習得し、情報化社会を支える技術者となることをめざします。	音響空間研究室、先端計算システム研究室、情報通信サービス研究室、ネットワークコンピューテンパ研究室、 *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *
	デジタル情報工学コース	情報処理の基礎、コンピュータブログラミング、C言語システムプログラミング、ディジタル信号処理、コンピュータグラフィックス、情報圧縮、CAD、生体計測工学、センサー工学、音響工学、視覚のディジタル処理、医療情報工学、人工知能、ソフトウェア工学	本コースでは、デジタル情報と最先端技術を活用し、社会に貢献する有益なシステムの設計・開発を行える技術者を育成します。現象を的確に理解した上でつくりあげる「人の役に立つシステム」、人々の暮らしを豊かにする「音響と画像システム」、安心して暮らせる社会にする「医用と福祉システム」などを設計し、目に見える形で実現させるためのカリキュラムが用意されています。	クコンピューティング研究室、数理論理研究室、ソフトウェア工学研究室、マルチメディア教育工学研究室、メディア環境デザイン研究室、暗号システム研究室、視覚システム研究室、分散知能システム研究室、3次元グラフィックス研究室、音楽脳機能研究室、ディジタル回路設計研究室、情報ネットワーク環境研究室、インタラクション研究室、スペースデザイン計画研究室、データベース応用研究室、物理情報、アのウェールをデリアの学、サイチョのアスの中央・アのアスを大きないの学、大学の開発を
	建築デザインコース	空間表現法、建築 CAD 演習、環境計画演習、構造システムと安全、都市住居と環境、まちづくりの環境デザイン、高齢社会と環境、人工環境制御、ネットワーク医療福祉システム、ランドスケーブと環境、コンピュータグラフィックス、CG アニメーション	本コースでは、リアルな環境をデザインする「建築」と、「バーチャル環境デザイン」を学びます。 さまざまな要素を組み合わせ多くの条件を考えながら、建物や街を設計する「建築」は、デザイン の代表例です。建物や街は実体のある空間ですが、コンピュータ・ネットワークの中にはバーチャ ルな空間があります。バーチャルな技術は建物・街やものづくりに活用されています。	研究室、環境行動研究室、生体信号処理研究室、国際理解教育研究室、信号処理 応用研究室、情報心理研究室、知能コンピューティング研究室、医療福祉工学研究室、 Communication Management 研究室、オーサリング研究室、数理代数学研究 室、ユニバーサル・ソフトウェア・デザイン研究室、情報安全技術研究室、信号処理研究室、インターネットテクノロジ研究室、音響情報研究室
	ブランニーケーション・丁学コーフ	コミュニケーションデザイン概論、社会心理学、人間中心デザイン認知心理、情報心理学、ユーザーは、アード・ファインでは、アード・アー・ファインでは、アード・ファン・ファインでは、アード・ファン・ファンで	本コースでは、わかりやすく使いやすいものづくりと、変化の激しい情報社会で人と人とをどう結び	

本コースでは、わかりやすく使いやすいものづくりと、変化の激しい情報社会で人と人とをどう結びつけるかをテーマに学びます。インタフェースデザインやメディア処理などの工学的な学問と、人の心やコミュニケーションに関わる人文的な学問を、バランス良く身につけることができます。

コミュニケーションデザイン概論、社会心理学、人間中心デザイン認知心理、情報心理学、ユーザビリティ評価法、言語・非言語コミュニケーション、バーチャルリアリティ、視覚のディジタル処理、

ヒューマンインタフェース

コミュニケーション工学コース



② 先輩留学生があなたの入学を待っています

韓国からの留学生がもっと増え るよう応援しているのでみんな でがんばりましょう!

未来科学部 建築学科 3年生 キョン・ドゥヒョン 君 インターカルト日本語学校出身



新しい千住キャンパスは、駅から歩いて1分なので とても便利です。最新鋭の耐震設備や学生ラウンジ の設計方法など、建築学科の学生としては、興味を 持てる内容がたくさんあります。留学生のためのス ペースも充実していて、奨学金の相談をしたり、休 みの日のイベントのことを聞いたりできるので、志 願者のみなさんも遊びに来てください。

建築力学のようにちょっと難しい科目もありますが、 デザインのワークショップで設計図面を描いたり立 体模型を作成したりするのはおもしろいです。たく さんの課題に追われていても、先輩の留学生に相談 しながら、みんなで協力して対応しています。

中国の高校時代は体育が得意科 目でした。一緒にスポーツも楽 しみましょう。

工学部 電気電子工学科2年生 チン・エンライ君 横浜国際教育学院出身



伝統ある東京電機大学を選んだのは、卒業後に日本 の企業に就職して、エコエネルギーの分野であたら しい技術を開発したいと思ったからです。

週に何度か実験の授業があり、さまざまな測定器の使 い方や電子部品の動作特性などを勉強できます。普通 は目にすることのない特殊な計器を操作するので、緊 張することもありますが、先生方はみんな優しいので 安心です。

理工系の大学への進学を目指しているひとは、数学 や物理の準備も重要です。日本の高校生が使う参考 書があれば、日本語の勉強も一緒にできるのでおす すめです。

日本人の女子学生の友達と一 に、秋の学園祭ではおいしい餃 子をつくりま~す♪

工学部 環境化学科2年生 テイ ホウチンさん 渋谷外国語専門学校 出身



環境化学科はもともと女子学生が多く、女性の留学 生も多数在籍しているので、友達をつくるのには困 りませんでした。大学の授業は日本語学校のときに 想像していたよりも難しくて、いつも忙しくしてい ますが、同じ分野に興味をもつ友達と一緒に勉強で きて、毎日が充実しています。

小さいころから理科が好きだったので、「身近な社会 問題から地球環境に関することまで、化学を通じて実 践的な技術力を身に付ける」という目標を持っていま す。東京電機大学は実験施設や研究室も充実している ので、これからさらに専門的な勉強をしていくことが 楽しみです。

机上の勉強だけでなく、ものづ くりを体験しながら理解した いという人にはおすすめですよ!

理工学部 電子・機械工学系2年生 アガジャーノフ ナザル君 千駄ヶ谷日本語学校 出身



私が学んでいる電子・機械工学系は、2つの学問体 系を同時に学べるという良さがあります。1年生の 間は物理実験や立体図学などの基礎科目が多いです が、2年生からはコース分けがあり、より専門的な 内容を勉強できるほか、電子と機械の融合的な内容 も加わります。実習ではものづくりを実感できます。 埼玉鳩山キャンパスは広大な土地と自然に恵まれ勉 強に集中できる環境が整っています。多くの学生が 大学の近所に住んでいるので、授業があるときだけ ではなく、さまざまな形でふれあいができます。東 松山市国際交流協会の方々にもお世話になっており、 ホタルの見学会やスピーチ大会に参加をしました。

教員から留学生へのメッセージ

情報環境学部 情報環境学科 (ソフトウェア工学研究室)

紫合 治 教授



ソフトウェア工学 (Software Engineering) とは、ソフトウェアの生産性と品質の向上を目的とする、理論と実践的な 技術を研究する学問です。この研究室では主に、ソフトウェア自動生成、組み込みソフトウェアの設計、サービス指向アー キテクチャ等について研究活動を行っています。企業に勤めていた時代には約10年間アメリカにいたので、外国で暮ら すのは大変だと身にしみて知っています。

本研究室では国費留学生をはじめ、毎年フィンランドやインドネシアの協定校からの留学生を受け入れています。 情報 環境学部での国際センター教授を担当しているので、去年は留学生のドッジボール大会、ウノ大会、焼肉大会をやりま した。遊んでいるばかりに見えるかもしれませんが、勉強もしっかりやりますよ。どちらもいっしょに楽しみましょう。

工学部 電気電子工学科 (グリーンエネルギー研究室)

西方 正司 教授



風力発電は、発電コストが安価であるなどの多くの利点がありますが、風速が変化すると発電電力が変動するとい う難点があります。本研究室では、このような変動を抑制する独自のハイブリッドシステムを開発し、本学に設置 されている風車を実際に用いて研究を行っており、留学生からも毎年多数の問い合わせがあります。

今までもこれからも「ものづくり」は社会の根底を支える重要な要素です。工学は人々の生活を豊かにする、科学 技術のまさに中核をなす分野であると言えるでしょう。東京電機大学工学部は、本学設立時と同時に開設された大 変歴史のある学部です。皆さんの未来を、工学という視点から実現していきましょう。

未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 (ロボティクス研究室)

石川 潤 教授



人間ができない精密な作業を行う工作機械、人間が扱えない危険なものや重いものを扱う重機械、人間を癒し生 活を支援するふれあいを伴う機械システムなど、人間社会の発展に貢献するこれらの機器の開発には、ITならぬ RT(ロボット・テクノロジー)が重要です。私の研究室では、RTを活用して「快適で安心な人間の生活を支援する 機械システムのモーションコントロール」、「超高精度 (ナノスケール)の位置決め制御技術」、「平和に貢献するロボッ ト・メカトロニクス技術」の3分野で研究開発を進めています。留学生のみなさんには、研究のための研究に終わ らない、社会に役立つ技術を創出する実践力を修得してほしいと願っています。

理工学部 建築・都市環境学系 (建築意匠研究室)

尹 東植 助教



私もみなさんと同じ留学生でした。韓国の弘益大学の建築学科で建築デザインを学び、神戸 YMCA で日本語と日本 文化を学ぶことから始めました。その後、東京大学大学院の建築学科で建築意匠を学び、現在は建築の中でも集合 住宅、美術館を中心とした研究及び設計を行なっています。

留学生のみなさんには、できるだけたくさんの日本の文化や日本人と接することを勧めたいです。本、インターネッ トなどからも情報・知識等を得ることができますが、生身の日本人と接したり、日本文化を体験したりすることで 得られる日本に対するイメージ・感覚・知識は他では得られない一生の宝物になると思います。勉強もおろそかに してはいけませんが、貴重な「日本での時間」を大切に、精一杯楽しんでください。

工学部 機械工学科 (振動・音響工学研究室)

佐藤 太一 教授



昨今、家電製品や自動車などの振動、騒音が小さくなってきていることにお気づきかと思います。今後、人に深くかかわ る製品には、低振動化や静音化が不可欠です。私の研究室では、機器の低振動、低騒音化技術の開発を進める一方、機器 から発生する振動、騒音を人がどのように感じるかといった検討を行っています。毎年フランスの協定校からの学生を受 け入れており、日立製作所などと協力してインターンシッププログラムを実施しているほか、私自身も年に1回フランス での出張講義を行っています。フランスの大学は理論重視なのに対し、東京電機大学は実学重視で実験が多いと言われて います。機械構造物において力学的本質を捉えられるように教育・研究指導をしており、留学生の在籍も歓迎します。



留学生の学習に関する支援について

I.留学生向けの特別な科目があります(留学生共通教育)

1. 大学での理工系の専門教育を受けるために

- ◆「日本語 (8 科目)」と「日本事情 (4 科目)」が用意されています。
- ◆こうした科目を履修すると、卒業するために必要な単位として認められます。
- ◆理工系の教育に必要な実践的な内容です

『日本語中級』:「位置・方向・距離を表す用語を学ぶ」、「情報(数値・引用等)

を示す文を書く」など

『日本語上級』:「読解総合学習 : 科学技術と人間」、「作文演習 : 小論文によく使われる表現」など 『日本事情』:「日本社会の特性と日常生活」、「銀行の役割」、「日本の基幹産業」、「エネルギー政策」など

2. レポート作成やプレゼンテーションの準備などのために

- ◆『日本語クリニック』では先生が個別に日本語に関する質問を受け付けています。
- ◆学会での発表資料や奨学金の応募書類など、日本人でも難しい「ことばの使いかた」が学べます。

3. 生きた日本語を身に付けるために

◆『異文化コミュニケーションクラブ』(日本語をシャベル会)では、日本人学生・先生・地域の方々など が集まり、いろいろなテーマ (折り紙、餃子の作り方、かるた遊び)で、勉強とは違う日本語を身に付け る機会があります。

~日本語の先生から~ 理工学部 共通教育群 塩谷 奈緒子 専任講師



みなさんの中には、「理工系の大学では、数学や物理や専門科目の言葉が難しいのでは?」、「実 験科目やワークショップの後に書くレポートが大変なのでは?」と心配している人もいるか もしれません。でも、大丈夫です。私たちは、読む・書く・話す・聴くの四技能を駆使する さまざまな日本語クラスや、日本社会について考え、学ぶいろいろなタイプの日本事情クラ スを用意して、大学でのみなさんの勉強と日本での生活をサポートしています。在学中に日 本語能力を向上させて、日本語がみなさんの武器や財産となるよう、一緒に頑張りましょう。 理工系の知識と豊かな日本語能力を身に付けた留学生が、世界に羽ばたくのを応援します。

Ⅱ.勉強に関することについて、こまかく相談できる制度があります

1. 留学生アドバイザー制度

- ◆それぞれの学科・学系の専門的な視点からアドバイスをもらえます。
- ◆履修科目の選択、勉強方法などについて教えてくれます。
- ◆研究室の選びかたや、大学院への進学方法など、将来のことも相談できます。

2. チューター制度

- ◆ノートの取り方、宿題のやりかたなど日常的な勉強方法などを教えてくれます。
- ◆先輩の日本人学生が担当するので、試験の対策はばっちりです。

3. 学習サポートセンター

- ◆大学で学ぶための基礎力を確実に身につけ応用力を高めるために、 大学専任教員と学習サポートセンター担当教員が指導を行っています。
- ◆数学・物理・英語の3科目に関する個別相談のほか、ミニ講義も行っています。

東京千住キャンパス 国際センター教授 大江 正比古 教授



大学に入学すると、学習方法や生活環境が大きく変わるので、特に新入生にとっては慣れる までの時間が重要です。留学生に対しては、入学前教育や事前オリエンテーションなど、安 心して勉強がはじめられるプログラムを用意しています。また国際センターでは、先輩留学 生との顔合わせミーティングや、履修登録の勉強会など、新入学留学生の支援をさまざまな かたちで実施しています。

千住キャンパスに在籍する約 100 名の留学生とは日常的に顔を合わせているので、いろいろ なアドバイスができると思います。困ったことがあったら、いつでも相談に来てください。

学費・奨学金

I.学 費【例として工学部のものを使用しています:くわしくは募集要項等を確認してください】

- ①外国人選抜入試の合格通知とあわせて学費等の納付書が送付されるので納入期限を確認してください。
- ②入学金は 2014 年 1 月末まで、前期授業料は 2014 年 3 月 10 日までに納入する必要があります。
- ③後期の学費納入期限は2014年10月末です。2年生以降は前期(4月末)、後期(10月末)の期限があります。

	入学金	授業料	実験実習料	教育充実費等	納入合計
【入学時】	250,000	440,000	72,500	168,300	930,800
1年次(後期)		440,000	72,500	147,500	660,000
1年次【年間】	250,000	880,000	145,000	315,800	1,590,800
2年次【年間】		904,000	145,000	311,500	1,360,500
3年次【年間】		928,000	160,000	326,500	1,414,500
4年次【年間】		952,000	160,000	326,500	1,438,500

Ⅱ.奨学金 東京電機大学の外国人留学生の約45%が何らかの奨学金を受給中です(以下はその一例)

種別	名 称	奨学金		
大学独自	東京電機大学 留学生特別奨学金	30万円~10万円/回		
日本政府	私費外国人留学生学習奨励費	院生6万5千円、学部4万8千円/月		
口平以的	国費外国人留学生奨学金	修士14万4千円/月 + 必要な学費		
	高山国際奨学財団	10万円/月		
	ロータリー米山記念奨学会	院生14万円、学部10万円/月		
財団等	平和中島財団	院生 10 万円、学部 10 万円 / 月		
別四寺	ロッテ国際奨学財団	18万円/月		
	公益財団法人 竜の子財団	10万円/月		
	ヒロセ国際奨学財団(一般奨学金)	15万円/月		

①東京電機大学の独自の予算による留学生特別奨学金のほか、日本政府や財団等の奨学金について、より 多くの留学生が受給できるよう「留学生に対する経済的支援小委員会」を設置して支援を行っています。 ②奨学金の受給申請を行う場合には、学業成績・日本語能力などが問われますので、日々の努力が重要です。 ③時事問題や小論文のテーマなどについて日常的に関心を持ち、自分自身の意見が言えるよう訓練をして ください。



情報環境学部 4年生 マハルジャンスニル さん (上野法科ビジネス専門学校出身)

2年生のときに応募した奨学金の受給が決まり、毎月10万円以上の支援があったおかげで、学業に 専念できるようになりました。小論文は日本語の先生に添削をお願いして、国際センターの先生から は面談の指導を受けました。奨学金をもらうためには、応募のときだけではなく、毎日の努力が重要 だと思います。

学費の 減免に ついて

- ◆東京電機大学では、私費外国人留学生の学業の継続及び成業を支援するために、学費の減免を行っています。
- ◆2013年度の減免率は30%で、経済状況および成績基準により審査を行っています。
- ◆新入生の学費減免の方法は以下のとおりです。
- ①入学前に入学金と前期分の学費を全額納付 (計約93万円=入学金25万円+前期学費等約68万円)
- ②入学後に学費減免の申請を行い、審査を受ける
- ③ 1 年分の減免を行った金額を後期の学費として納入 (10 月) (計約40万円=後期学費等約66万円-1年間の減免額約26万円)



② 入学試験について

入学試験の概要【詳細はかならず募集要項を確認してください】

1. 入試の日程など

出願期間	2013年 12月 2日 (月)から 12月 13日 (金)(消印有効)	【郵送での出願も可能です】
試 験 日	2014年1月11日(土)	【集合時間・試験時間は学部により異なります】
合格発表	2014年1月17日(金)付発送	【入学手続書類郵送と合わせて送付します】
入学手続	2014年1月20日(月)から 1月31日(金)まで	【入学金の支払期限です】

2. 出願に必要な資格など

- (1)出願に必要な書類
 - ①本学所定の入学志願票、②本学所定の志願書、③出身高等学校長等の推薦書、④出身高等学校の成績証明書、
 - ⑤出身高等学校の卒業証明書、⑥保証人による保証書、⑦健康診断書、⑧住民票または在留カード
 - ⑨日本留学試験等の成績通知書等(2013年11月実施の日本留学試験受験者は受験票のコピーを提出)
- (2) 出願に必要な試験【必要な科目等は下表のとおりです。出題言語は日本語に限ります】 試験日から 2 年以内に「日本留学試験」または「日本語能力試験 N2 もしくは N1」を受験している者。

			①「日本留学試験」			②「日本語能力試験」		
224 45 17	学科	学系・コース	日本語	数学	理科		N2 もしくは N1 を	
学部				(コース2)	物理	化学	生物	試験日から2年以 内に受験している者
未来科学部	全学科		0	0	0			
	電気電子工学科	電気電子システムコース	0	0	Δ	Δ		
		電子光情報コース						
工学部	環境化学科		0	0	Δ	Δ		0
工子即	機械工学科	機械工学コース	機械工学コース	0	0			
		先端機械コース						
	情報通信工学科		0	0	0			
理工学部	理工学科	全学系	0	0				0
情報環境学部	情報環境学科	全コース	0	0	Δ	Δ		0

入学試験に向けて

工学部 機械工学科 1 年生 ソ・シンイさん (フジ国際語学院出身)

中国で高校時代に勉強したことを忘れてしまったところもあったので、日本留学試験の準備は数学と物理を中心にやりました。問題を解くときには実際に日本語で声を出して読む練習をしました。2012年の10月からは「東京電機大学外国人留学生数学対策講座」に参加して、大学の先生から直接教わったのがとても役に立ちました。志望動機や将来やりたいことが自分のなかではっきりしていれば、小論文の対策にもなりますね。



未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 1 年生 テイ・ユウさん (早稲田文化館出身)

東京電機大学での外国人入試では、面接試験のときの数学の問題への対応が特に重要だと聞いていたので、普段は使わない「数学の日本語」を特に準備するようにしました。グラフの描きかたや三角関数・微分積分の日本語での言いかたなどは、特に注意が必要です。日本の高校生に負けないくらい勉強しなければと考えて、参考書は日本人が使うものを買いました。参考書はシグマシリーズがお勧めですが、困っている人にはアドバイスしますよ。

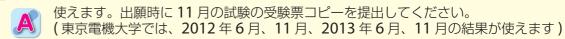
理工学部 電子・機械工学系 2 年生 リム・エンジュンさん (メロス言語学院出身)

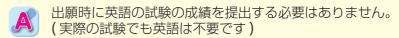
過去の試験問題を見ることができたり、先輩留学生から面接のことを聞いたりできるので、オープンキャンパスはおすすめです。模擬授業を受けたあとに研究室見学にも参加して、こまかなところまで体験できたのは、そのあとの試験勉強にも有益でした。面接試験の対策がどこまでできるかで合格が決まるので、微分積分の問題は口頭試問でもきちんと回答できるよう準備が必要です。口頭試問は先生3人と私1人で約20分間でした。



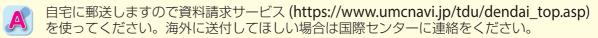
② 留学生からよくある質問について

外国人入試には 2013 年 11 月の日本留学試験の結果も使えますか?

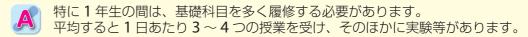




Q 募集要項はどこで入手できますか?



Q 入学したら、どのくらいの授業がありますか?



入学院に進学したいです。

学部での成績が上位 50% 以上の場合は、大学院進学に関する学内推薦制度があります。 (日本人学生との比較では留学生のほうが大学院への進学率は高いです)

大学に合格したら引越を考えています。

国際センターや先輩留学生が近隣の情報を持っていますので相談してください。 留学生住宅総合補償に加入し、条件を満たした場合には、大学が保証人になります。

アルバイトはしてもよいですか?

資格外活動の許可を得た場合には、週に 28 時間までアルバイトをすることができますが、 勉学に支障をきたすことがないよう注意が必要です。

Q 就職について教えてください。

東京電機大学には 20 万人以上の卒業生がおり、理系の各分野への就職にとても強いです! 毎年 100% 近い内定率、約 9 割の学生が満足した就職先を見つけています。

各キャンパスの国際センターでは

(6 国際センター千住ラウンジ (1 号館 4 階 10414 教室)

1. キャンパスの特徴

北千住駅東口から徒歩 1 分の位置にあり通学には特に便利です。未来科学部と 工学部があり大学院生も含めると約 6000 人が学んでいます。

2. 地域の情報

留学生は足立区内の物件に住んでいることが多く、月額 5 ~ 6 万円のアパートが多いです。アルバイトの場所はたくさんありますよ。

3. 国際センターの活動状況

約 100 名の留学生が在籍しており、日本人学生も参加する「留学生会」の活動が 活発です。毎年 4 月には新入学留学生との交流会があります。



秋の学園祭では各国の料理紹介のお店を出します。チータンピン、グリーンカレーなどが、2日間で約1000食も売れる大イベントですので見に来てください!

| 国際センター鳩山ブランチ (12 号館 1 階 12128 教室)

1. キャンパスの特徴

東京電機大学で一番大きなキャンパスで自然にもとても恵まれています。東武 東上線高坂駅からは無料のスクールバスで約8分と通学には困りません。

2. 地域の情報

高坂駅周辺では月額2.5万円くらいからアパートがあります。市役所は隣の駅にあり手続も楽々です。歩いて行けるショッピングモールも留学生に人気です。

3. 活動状況

交流会や課外活動だけでなく、留学生による各国の文化や料理紹介なども行っており、地域のイベントにも積極的に参加しています。出身国を越えた『留学生の間の強い連帯感』がこのキャンパスの特徴です。



毎週木曜日に気軽なおしゃべりを 通じて国際交流できる「日本語で シャベル会」を実施中です。生き た会話の練習だけでなく日本人学 生と仲良くなれますよ!

ん 国際センター千葉ブランチ (1 号館 5 階 0529 教室)

1. キャンパスの特徴

スポーツ施設や研究所施設が充実しているキャンパスです。北総線の駅からは 徒歩 10 分のほか、無料のスクールバスを使えば JR 木下駅からも通学可能です。

2. 地域の情報

近隣のアパートは月額 3 万円くらいの物件が多いです。千葉ニュータウン中央駅 周辺は商業施設が充実しているので、買い物には困りません。

3. 活動状況

情報環境学部で学ぶ学生としてコンピューターが得意な留学生が多くグループの まとまりが良いのがこのキャンパスの特徴です。大学院生の先輩とのつながりが 強く、勉強のことは気軽に質問できます。



日本語の先生や国際センター教授 も参加して、留学生のドッジボー ル大会、ウノ大会、焼肉大会をや りました。次に何をやりたいか意 見を聞かせてくださ~い!

東京電機大学 国際センター

【東京千住キャンパス: JR線/東京メトロほか北千住駅】

未来科学部 (建築学科、情報メディア学科、ロボット・メカトロニクス学科) 工学部 (電気電子工学科、機械工学科、環境化学科、情報通信工学科)

【埼玉鳩山キャンパス:東武東上線高坂駅・北坂戸駅】

理工学部 (理学系、生命理工学系、情報システムデザイン学系、電子・機械工学系、建築・都市環境学系)

【千葉ニュータウンキャンパス: 北総線 千葉ニュータウン中央駅】

情報環境学部 (ネットワーク・コンピュータ工学コース、デジタル情報工学コース、建築デザインコース、コミュニケーション工学コース)