

School of Engineering

# 工学部

“特許公開”日本の東北大学を先導する

募集方法 学部単位

入学定員 810名

募集人員  
AO入試Ⅱ期 104名  
AO入試Ⅲ期 115名  
一般入試前期 591名

[住 所] 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6 (26P MAP)

[問合せ] 工学部教務課入学試験係 ☎022-795-3188 (月～金曜8:30～17:15)

[ホームページ] <http://www.eng.tohoku.ac.jp>

学部・学科の選択へ



人々の生活を豊かにし、  
安全・安心な  
社会の実現を目指す

工学部長・工学研究科長  
金井 浩

工学部は、東北大学が1907年に創設されてから12年後の1919年に発足しました。現在、機械知能・航空工学科、情報知能システム総合学科、化学・バイオ工学科、材料科学総合学科、建築・社会環境工学科の5学科よりなっています。大学院はこの5学科を基礎とし、18専攻よりなっています。

工学は、科学と人々の生活をつなぐ学問です。生活を豊かにし、安全・安心な社会の実現を目標としています。工学部・工学研究科は、東北大学の理念である「研究第一」、「門戸開放」、「実学尊重」を現在に至るまで堅持し、研究センターとして、多くの実績を挙げてきました。現在、環境・エネルギー、情報・エレクトロニクス、ナノサイエンス、医療・福祉、バイオ、マイクロマシン、ロボット、航空宇宙、災害解析・予知、都市システムなど、多岐にわたる分野で、世界トップレベルの教育、研究活動を展開しています。

入学後は、上記5学科のいずれかに所属し、全学教育科目、理系基礎科目、工学基礎科目などを学び、その後、専門教育に進みます。学部学生の90%以上が大学院に進学します。進学先は、工学研究科のみならず、情報科学研究科、環境科学研究科、医工学研究科も含まれます。工学研究科に進学して学内の研究所(金属材料研究所、流体科学研究科、電気通信研究所、多元物質科学研究科、災害科学国際研究所)の研究室への配属も含まれます。

大学を巣立った卒業生は、幅広い分野に進出して、社会の第一線で活躍します。学生諸君は、そのときのために、十分な専門知識や深い洞察力はもちろん、幅広い教養や見識を身につけて欲しいと思います。諸君の前途洋々たる人生を期待しています。

## 2011年度のトピックス

2011年、工学部、工学系大学院(工学研究科、情報科学研究科、環境科学研究科、医工学研究科)、附属研究所(金属材料研究所、電気通信研究所、流体科学研究科、多元物質科学研究科)、関連研究施設(未来科学技術共同研究センター)などを舞台に、大きく話題になったさまざまなトピックスがありました。その一端を紹介しましょう。

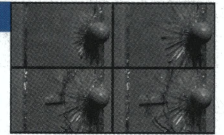
### 機械知能・航空工学科

災害対応ロボット  
による被災状況  
調査の共同実験



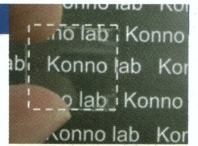
### 情報知能システム総合学科

2000万コマ/秒の超高速動画撮影  
CMOSイメージセンサを共同開発



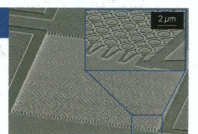
### 化学・バイオ工学科

耐熱性にも優れる高屈折率透明ナノコンポジット薄膜の作製



### 材料科学総合学科

電子スピンの幾何学的位相を電気的に検出  
—スピン位相制御技術の確立へ前進—

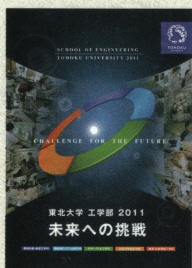


### 建築・社会環境工学科

東北大学による東日本大震災アーカイブプロジェクト  
「みちのく<sup>しんろくでん</sup>震録伝」本格始動



## 4年間の学習と研究のステップ



学科・専修ガイドブック  
『東北大学工学部 未来への挑戦』  
(毎年改訂)

