世界各国の学生と英語で学び、 世界で活躍する科学者を目指す

東北大学 工学部 機械知能・航空工学科 国際機械工学コース



学外での発信に向けた

授業では、発表や議論のトレー ニングを重ねます。その成果の 場として、4年次の9月には、 国内の学会で卒業研究の内容 についてプレゼンテーション



宇宙」「エネルギー環境」など7コ

スを設置している。同学科の特徴

5

Ó

コ

1

スの

学科内の る国際学士

授業を英語

「国際機械

工学コ で学べ ほか、

ż

いる点だ。

幅広く扱い、

口口

ボティクス」

すべての工学教育を 英語で学べる環境

東北大学

工学部

機械

知

能

航

最先端の機械

工学分野

世界中から集まった仲間と 英語で工学教育を学ぶ

日本にいながら、すべての授業が英語で学べる環境です。日 本人はもちろん、世界各国から日本の文化や科学技術に興味 を持って日本で学びたい学生が集まっています。(管さん)



「世界中に同級生がいる」という グローバルなネットワークを構築できる

国際機械工学コースには、10か国以上の学生が在籍し、 授業中は皆、積極的に議論しています。また、授業外 での交流の機会も豊富です。(Jowesh さん)



工学研究科 ファインメカニクス専攻 Jowesh Goundar ジョイッシュ・ガウンダー フィジー出身。エンジニア として母国の電力事業へ の寄与を希望。



工学部 機械知能・航空工学科4年 范 怡晴 ファン・イキング 中国出身。大学院卒業後、 研究者となることを志望。



工学部 機械知能・航空工学科2年 管 一兆 グァン・イザオ 中国出身。大学院への進 学を志望。

「発信力 | を高める

を行いました。(范さん)

もに学ぶ中で、 0 は コ ースは、 H 術者を育てることを目 年に設置され 本人学生の受け 2人が入学した。 グ 世界各国 口 1 |の学生 ル 17 な科 年度 指 が

魅力でした」と入学の動機を語る。 進学よりも学費が抑えられることが はすべて英語で行われますが、海外 はすべて英語で行われますが、海外 はすべて英語で行われますが、海外

同コースの1学年の定員は約15人で、中国や韓国、インド、タイ、エで、中国や韓国、インド、タイ、エジプトなど10か国以上の学生が在籍。授業だけでなく、日々の生活でも共通語となる英語でコミュニケーションを図り、お互いに理解し合う姿が見られる。2年生の管一兆さんな、「文法の使い方などに間違いがあってもお互い様という雰囲気で積極的に会話しています。それが学びを深め、英語力を高めることにつなを深め、英語力を高めることにつながっています」とその様子を話す。

情報学生として来日した。 「最先端の技術を英語で学べる点にひかれました。電力事情がよくないフィジーで、安価かつ確実な電力 供給を実現するために、カーボンナ

同コースの一部の授業は、コース研究に取り組んでいます」

学生との交流を図れる教育環境だ。の授業を通して、英語力の向上や留の授業を通して、英語力の向上や留ので、学生のやる気次第で、日常ので、単位取得も認め

資質・能力を育成 1年次からグローバルな

東北大学は「実学重視」を掲げてで得た知識が、社会でどう役立つかで得た知識が、社会でどう役立つかを実感できる実験や演習を豊富に用でしている。4年生の范怡晴さんは、東北大学は「実学重視」を掲げて

「計測工学の授業で実際に球速を 別ったり、3Dプリンターを操作し たりと、知識がどう役立つかを感じ られる授業が多くありました。そう られる授業が多くありました。そう にだ学びを通して、3年次からの研 のでで何を研究するかというイメー

フィジー出身の Jowesh Goundar

電力会社に勤務した後、国母国の大学を卒業した後に

並行して、1年次から重視しているのが、発表や討論の能力育成だ。 今後の科学者や技術者には、世界中 の人と協働して問題解決を図る力 が、ますます求められるようになる が、ますます求められるようになる という考えから、プレゼンテーショ ンやディスカッションを行うなど活

省しました」(管さん)
なって資料作りをしていたことを反
た。論文を読み、分かったつもりに
れ手に伝わらないことを痛感しまし
が十分に内容を理解していないと、

カリキュラムを展開海外留学しやすい

生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留生や大学院生は研究を目的とした留きる。

「大学院に進学後、研究テーマで に交換留学したいです」(范さん) 留学生の多くは、同大学や海外の なっことが期待される。こうした留 学生の熱意を日本人学生にも波及さ 学生の熱意を日本人学生にも波及さ 学生の熱意を日本人学生にも波及さ

大学の思い

積極的に学びを深める



これからの科学者や技術者は、個人人々と協力する中で、一人ひとりの強人々と協力する中で、一人ひとりの強いく力が必要です。そうした国際的ないく力が必要です。そうした国際的ない、活躍できる若者の育成が、本学科し、活躍できる若者の育成が、本学科の目的です。

そうした世界をリードする人物を目指すには、英語力に加え、多様な文化指すには、英語力に加え、多様な文化や価値観を尊重し、協力し合う力を身につける必要があります。国際機械工学生が切磋琢磨し、お互いを理解し合う経験を重ねながら、世界最先端の研究を進めていく中で、そのような力を身につけていくことができます。また、卒業後も、ともに学んだ同級生が世界中にいて、いつでも連絡を取り合えるという状況は、貴重な財産となるでしょう。

学が多い。

各国から集まった留学生の学びへの姿勢は、非常に積極的です。日本人の姿勢は、非常に積極的です。日本人の