



卒業生インタビュー



橋本 悠香

日本電信電話株式会社
NTTネットワークサービスシステム研究所
2016年3月 理工学部 数理科学科 卒業
2018年3月 理工学研究科 基礎理工学専攻 修士課程修了
2022年3月 理工学研究科 基礎理工学専攻 博士課程修了

慶應理工での学びをもとに、ICTシステムの運用自動化に挑む

私は大学院の修士課程を修了後にNTTに入社し、1年半後に社会人博士として博士課程に進学しました。そして博士号を取得し、現在もNTTで研究を続けています。

学部4年生から大学院まで取り組んでいた研究は数値線形代数です。大規模な計算を効率よく行うためのアルゴリズムの構築とその解析を行い、熱や流体などの自然現象を分析するためのアルゴリズムへの応用についても研究していました。

私は理系教科が好きだったので慶應の理工学部に進み、数学が自然科学分野で共通して使用されることに面白さを感じ、数学を研究する道に進みました。そして、数学の理論を他分野で活かしていく応用数学は大きな可能性のある分野だと感じ、数値線形代数を研究のテーマとして選択しました。

私がNTTで進めている研究は、ICTシステムのデータ解析などです。システムから得られ

るデータを解析して異常を検知したり、異常の要因を推定したりすることで、システム運用の高度な自動化を進めていきたいと考えています。数学の理論をデータ解析に応用すれば、より効率的で高精度な運用手法を構築できるはず。解析のアルゴリズムには数値線形代数も使っているため、学生時代の研究内容は現在の研究にも大変役立っています。研究の進め方や国際学会での発表方法など、現在の仕事のベースとなっているのは学生時代に養った力です。

これからの研究者やエンジニアには、深層学習などの機械学習の手法についての理解が求められるようになってくると思います。機械学習手法を使いこなすには、なぜその手法が効果的なのかなど、その数学的背景を理解することも重要です。慶應の理工学部に入社される皆さんには、数学の学びも深めておくことをおすすめします。

就職・進路サポート

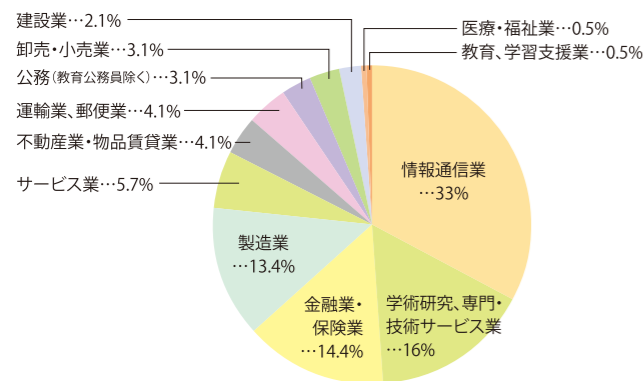
就職・進路相談

各学科1名または2名の就職担当教員が、企業の採用担当者との面談に基づく情報によって学生の相談に対応し、個人の適性に配慮した進路指導を実施しています。また、学生課キャリア支援オフィスでも学生の就職進路に関する各種の質問や相談を受け付けています。

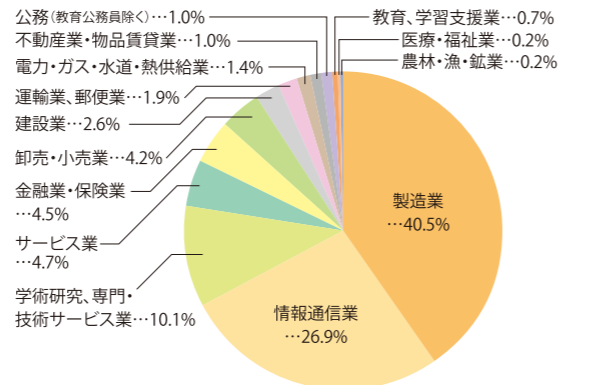
卒業後の進路データ

慶應義塾大学理工学部での4年間で身につけた「創発する力」を社会の様々なフィールドで発揮する学生、さらなる研究のために進学する学生と、幅広い選択肢が待っています。

【学部卒】



【修士修了】



2022年度(2022年9月、2023年3月)卒業・修了者の情報を記載
理工学部学生課キャリア支援オフィス調べ

奨学制度

勉学の意欲を持ちながらも、経済的に就学が困難で、かつ成績・人物ともに優秀な学生に対し、以下のような奨学金・経済支援制度があります。

学部生対象 (2022年度実績)

名称	種別	金額	期間	採用人員	備考
国際人材育成資金・基金	給付	最高400,000円	1年	39名	留学等の海外学習を支援することを目的とする
慶應義塾大学理工学部同窓会奨学金	給付	年額600,000円	1年	15名	第2学年以上 毎年出願可能
慶應義塾大学給費奨学金	給付	年額500,000円	1年	50名	第2学年以上 毎年出願可能
慶應義塾創立150年記念奨学金	給付	400,000円	年1回	1名	海外短期留学、国際学会発表等が対象
慶應義塾維持会奨学金	給付	年額800,000円	1年	32名	毎年出願可能 首都圏以外の道府県出身者が優先
指定寄付奨学金	給付	年額100,000円~500,000円	1年	24名(10団体)	毎年出願可能 学年・出身地など資格が限られる場合がある
慶應義塾大学修学支援奨学金	給付	年額 授業料の範囲内	1年	15名	毎年出願可能
学問のすゝめ奨学金	給付	年額600,000円	標準修業年限	47名	入学前予約型 地方出身者対象
メンター三田会理工奨学金	給付	学費相当分	最短修業年限	3名	募集終了
		年額600,000円	1年	4名	第2学年以上 毎年出願可能
民間団体奨学金	給付	年額50,000円~1,800,000円	1年または最短修業年限(財団によって異なる)	143名(54団体)	学部・出身地など資格が限られる場合がある
日本学生支援機構奨学金	貸与	自宅通学 月額20,000円~54,000円	標準修業年限	179名	無利子
		自宅外通学 20,000円~64,000円			
	給付	自宅通学 月額12,800円~38,300円 自宅外通学 25,300円~75,800円	標準修業年限	110名	有利子

(注) 上表は理工学部生だけの奨学生数です。
また、民間団体奨学金にはこの他に貸与のものがあります。
上記以外に「慶應義塾大学教育ローン制度」が設置されています。
詳細は、ウェブサイトをご参照ください。

奨学制度についてのお問い合わせ先

●奨学制度に関するウェブサイト
<https://www.st.keio.ac.jp/students/life/>



学生ライフ



矢上祭実行委員会などにも取り組み、とても充実した学生生活です

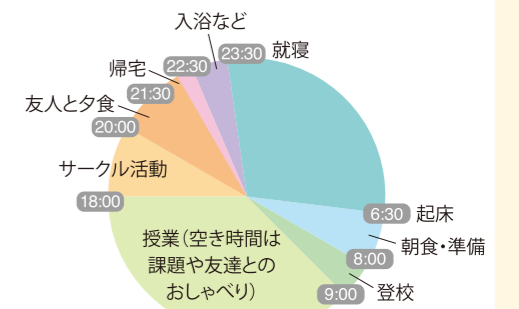
化学科2年
東京都出身

理工学部の学園祭である矢上祭の実行委員を1年生から務め、室内企画などを実施するサークルとの調整役を担っています。実行委員会のつながりで学部内に数多くの友人ができ、みんなで支え合って学生生活を送っています。また、私は津軽三味線のサークル活動や洋食店でのアルバイトにも取り組んでおり、理工学部に入社してから充実した時間を過ごせています。こうした多岐にわたる活動に取り組んでいるのは、「経験したことがないものに挑戦したい」という想いから。津軽三味線サークルの代表にも就任し、今後はサークルや矢上祭実行委員会において、自分が引っ張っていく立場になります。今後たくさんの貴重な経験を積んでいきたいです。

【参考】理工学部入学に必要な費用 (入学金を含む初年度納入金：2024年度参考例)

入学金	在籍基本料	授業料	施設設備費	実験実習費	その他の費用	合計
200,000円	60,000円	1,340,000円	250,000円	110,000円	3,350円	1,963,350円

ある1年生(日吉キャンパス)の1日



ある3年生(矢上キャンパス)の1日

