



卒業生インタビュー



金安 航大

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
第1研究部門 勤務
2017年3月 理工学部 物理情報学科 卒業
2019年3月 理工学研究科 基礎理工学専攻 修了

講義で学んだ物理の基礎知識や 研究室で培った情報収集・仮説検証の力が 自分を助けてくれる

私は物理情報工学科の的場研究室に所属し、学部4年から修士課程まで、鉄系超伝導体の探索研究に取り組んでいました。超伝導体は、ある転移温度以下で電気抵抗がゼロになる性質を持ち、電線などに応用することでエネルギー問題の解決に資することが期待されています。研究内容は、理論計算を基に「このような物質を合成すれば超伝導体が得られるのではないか」という仮説を立て、実際に合成してみても評価を行うことを繰り返すもの。数多くの失敗もありましたが、最終的に、それまで報告例のなかった超伝導体の合成に成功し、国際学会での発表や論文投稿ができたことは、非常に得がたい経験となりました。

現在は、ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社にCMOSイメージセンサーの開発に携わっています。イメージセンサー

は光を電気信号に変換する半導体デバイスで、カメラの性能を左右する極めて重要な役割を持っています。多様な技術の集合体であるため、さまざまな専門性を持った技術者たちと日々議論しながら開発を進めています。物性や電磁気学など、大学で学んだ物理の知識は大いに役立っています。また、開発過程では従来の知識や常識が通用しないことが多くあり、大学の研究室で培った情報収集や仮説検証の力も、前例のない課題を解決する上で自分を助けてくれていると感じます。

世界最高の性能を持つイメージセンサーを開発することが今後の目標ですが、そのために自分の専門性を徹底的に極めると同時に、周囲の多彩な人材を巻き込めるようなヒューマンスキルも身につけていきたいと思っています。

就職・進路サポート

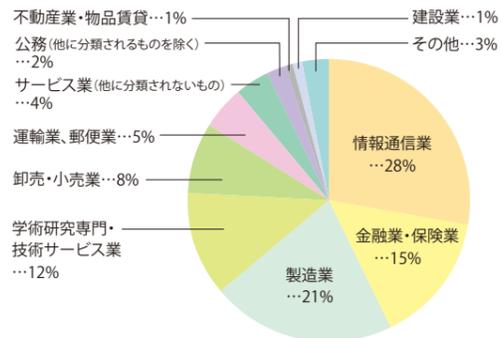
就職・進路相談

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窓口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。

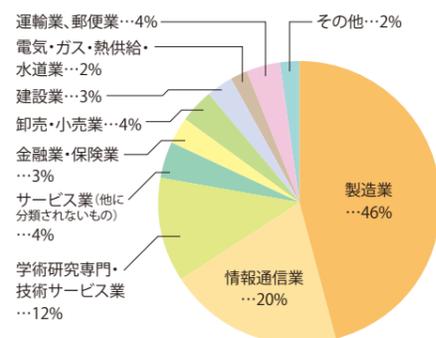
卒業後の進路データ

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」を社会のさまざま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、幅広い選択が待っています。

【学部卒】



【修士修了】



2020年3月

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、慶應義塾大学には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 (2019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	130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	13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	41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	100,000円~300,000円	年1回	6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	19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	27名(9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	13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	24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	2名	1年生のみ出願可能
民間団体奨学金	給付	年額180,000円~1,200,000円	1年または最短修業年限(財団によって異なる)	64名(37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	第一種	自宅通学 月額54,000円 自宅外通学 64,000円	最短修業年限	254名	無利子
	第二種	月額 30,000円、50,000円、 80,000円、100,000円、 120,000円(選択)	最短修業年限	277名	有利子

(注) 上表は理工学部生のための奨学生数です。
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、ウェブサイトを参照してください。

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/>

慶應義塾大学理工学部 ウェブサイト



慶應義塾大学理工学部のウェブサイトです。受験生向けの入試情報や理工学部の概要から在学生向けの学内ニュースやイベントまで理工学部に関する情報が網羅されています。理工学部について知りたいなら、まずはここにアクセス。

<https://www.st.keio.ac.jp/>



新版・窮理図解
注目の若手研究者の研究紹介から、興味の対象、人となりまでわかりやすく伝えるコラムです。
<https://www.st.keio.ac.jp/education/kyurizukai/>



在学生インタビュー
理工学部の在学生が本学での学びや体験、キャンパスライフを、インタビュー形式でありのまま伝えるコラムです。
<https://www.st.keio.ac.jp/departments/student/>



学問のすゝめ
教員が自身の専門的な研究内容を、平易な表現でわかりやすく解説しているコラムです。
<https://www.st.keio.ac.jp/education/learning/>



塾員来往
社会で活躍している塾員(卒業生)が、学生時代の経験や現在の活動を紹介する卒業生コラムです。
https://www.st.keio.ac.jp/departments/ob_relay/