

Let's KYUTECH留学

第4号

院生の海外事情：九工大生だからこそチャレンジしたい「共同研究」・「学会」

今回は、大学院生の海外での共同研究や、学会発表について紹介します。

海外でより学びを深めたいという方や、これまでに身に付けた力を海外でも発揮したいという方もいるのではないでしょうか？

「どんな研究をしたの？」「英語でのコミュニケーションは？」皆さんの様々な疑問に4名の先輩方がお答えします。



ナカガワ シュンスケ

中川 俊輔さん

所 属 工学府博士前期課程
宇宙システム工学コース

渡航先 アメリカ ロチェスター工科大学、
ワロップス飛行施設

期 間 2023/9/24～10/16、2024/1/13～2/24

どんな研究をするために渡航したのですか？

あなたの研究テーマについても教えてください。

実は銀河系の外からやってくる光(宇宙背景放射)は、130億年前に宇宙で最初にできた星の光を含んでおり、今でも地球上に届いていると言われています！天体形成史解明の鍵を握るこの光のための観測ロケットCIBER-2の望遠鏡を調整するため、ロchester工科大学に3週間、ワロップス島にあるNASAの施設に5週間滞在しました。私の研究テーマは同じく宇宙背景放射を観測し、天体形成史の解明を行うことです。九工大でも衛星プロジェクトVERTECS(バーテックス)にて観測機の開発を進めており、CIBER-2とは別の角度で観測することを試みています。



今回の滞在で一番有益だったことは何ですか？

1番は、NASAの施設で研究ができたことです。世界の宇宙開発の最先端の施設で作業できるのは、人生で極めて貴重な経験でした。また、一緒に渡航した関西学院大学のチームには「はやぶさ2」を作った松浦教授もあり、そのような素晴らしい人々と密に話しながら活動でき、宇宙について学ぶ身としてとても光栄でした。そのような熱量のあるチームで研究できたことで、博士課程に進みたい、という進学のモチベーションにもなりました。生活面に関しては、渡航前にアメリカでの生活を少し心配していたのですが、アメリカの多様性社会の中でオーブンに過ごせた時間が心地よく、いつか住んでみたいと思えるほどでした。

海外で研究するメリットは？

自分が行っている研究の新規性や、今後どれだけ役に立つかの重要性が、世界に出て初めて強く実感できました。同じ分野で世界的に活躍している研究者と話したり、将来の展望を実感できることで、今後の研究への意欲が湧いています。(あとは、NASAの施設で研究活動を行った学生は少ないので科学研究費補助金申請のアピールポイントにもなります！)

今回の留学を踏まえて、 将来の目標や今後に どう生きたいですか？

将来は研究職を手に入れ、世界で活躍できる研究者になりたいです。今回の渡航で、学生分野で名をはせている先生方と関わることで、目標とする人物像が見え、将来のビジョンが明確になりました。



海外での研究を迷っている学生に一言！

自分がやりたいと思ったことは、やった方がいいです！僕は学科も違ったところから宇宙分野を学んでいますが、やっぱり違うな、と思った時は思い切って進んでいく選択もありだと思います。(お金の問題もあると思いますが、なんとかなると思います！！笑) 海外で研究することで、さらに視野が広がったと感じているので、ぜひ皆さんも思い切って挑戦してみてください！

グローバル・エンジニア養成コース(GEコース)って?

GEコースは先進的なグローバルエンジニアの輩出を目指す九工大独自のコースです。

通常の卒業・修了要件とは別に、GEコース用に定められた科目的単位を修得することで修了できます。

2022年度以降入学の学部生、2024年度以降入学の博士前期課程学生には、各コース修了時に修了証(デジタルバッジ)が授与されます。

海外渡航プログラムには、プログラムによってこの「(上級)GCE実践科目」の単位を修得できるものがあります。

単位修得については、国際交流係または各キャンパス学生係にお尋ねください。

| | | |
|---------------|-------------------|--|
| 学 部 | グローバル教養科目 | |
| | 語学科目 | |
| | アントレプレナーシップ科目 | |
| | GCE 専門科目 | |
| | GCE 実践科目 | |
| | プロジェクト研究 | |
| | 学部卒業判定 | |
| 大学院 博士前期課程 | 上級グローバル教養科目 | |
| | 上級語学科目 | |
| | 上級 GCE 実践科目 | |
| | 大学院博士前期課程卒業判定 | |
| | TOEIC スコア 600 点以上 | |

※大学院レベルのみ修了者の修了証

九工大は、留学にチャレンジする九工大生を 全力で応援します!

九州工業大学では、みなさんの「留学してみたい!」の気持ちを様々な形でサポートしています。

危機管理サポート

① 危機管理安全講習
留学される方は、海外に行く前に、留学についての基礎知識や留学中のリスクやそのマネジメント等について学ぶ授業を必修で受けていただきます。これにより、自身の身の守り方、危機対応に関する意識と感受性を高めます。

② 学研災付帯海外留学保険
海外渡航は思わずアクシデントがいっぱい。フライトが急に変更になったり、現地で病気になったり。そんな時に支えてくれるのが海外留学保険です。九工大では、リーズナブルでサポートの手厚い保険をご案内しています。

③ 危機管理サービス(J-TAS)
急に熱が出たらどうしたらいい?パスポートがなくなった!そんな時に、24時間いつでも日本語でサポートしてくれるサービスに大学として加入しています。留学中、ご家族も含め、無料でいつでもご相談いただける心強いサービスです。

海外渡航費サポート

① 海外渡航奖学金・JASSO 支援
九工大で企画するプログラム、あるいは海外協定校が主催するプログラムへ参加する学生への奖学金です。

② DDP(ダブルディグリー)奖学金
ダブルディグリーとは、九工大の学位と海外の大学の学位、ダブルで取れる制度です。九工大では、大学院生向けに制度をご準備しています。時間もかかりますしハードですが、海外の学位を取りたい方はぜひチャレンジしてみてください。

③ 後援会
大学のプログラムとは別に個人で留学にチャレンジする方への支援金です。

留学のことを見つと知りたい方はWEBをご覧ください!

新着情報は

X(旧Twitter)をCheck!

X(旧Twitter)には、海外渡航や留学にかかる奖学金情報、よくある質問Q&Aや渡航中の先輩の様子など、留学にまつわる様々な情報を発信中!ぜひフォローお願いします。

X
(旧Twitter)
@GCE_Kyutech

各渡航プログラムの詳細は

こちら!

一覧表の気になる
プログラムを
タップすると、
さらに詳細が
見られます!

海外留学プログラム
案内サイト

編集 後記

古賀:前回に引き続き作成に携わりました!
みなさんの熱量や体験の重みに終始感動…。
私も何か挑戦したい(^^);

堀江:留学に挑んだみなさんの体験談は、本当に刺激的でワクワクしますよね♪異文化での冒險や発見に興味を持っているなら、ぜひ一步踏み出してみてください(^^♪)

福田:どんな研究?どんな経験したの?たくさん聞きたくなる興味深い話ばかりで、インタビューしていくととてもわくわくしました!これからも皆さんの話をどんどん聞かせてください♪

国立大学法人

九州工業大学

Kyutech 留学

発行日:2024年9月30日

発 行:九州工業大学GCEジョブチャレンジチーム