# 理系大学院生 海外研修プログラム 実施概要

海外インターンシップPT 2021年度コーディネーター 清水 徹英 (システムデザイン研究科 機械システム工学域)

# 本海外研修プログラムの位置づけ

- 本学の第3期中期計画の重点方針の一つである「国際的な取り組みの具体的なプログラム」である「海外インターンシップの推進、理系分野の大学院生を対象としたプログラムの拡充」として位置づけ、実施しています。
- 理系 4 研究科(理学研究科・都市環境科学研究科・システムデザイン研究科および人間健康科学研究科)の 横断的共同事業です。
- 本学の改革推進費(海外インターンシップの推進)により、参加学生の研修費用を補助しています。学生の 負担は航空券、ホテル、食事など実費のみです。

# 本海外研修プログラムの実施実績

- 理系4研究科の博士前期&後期課程の大学院生を対象 とした、海外の企業・大学訪問&研修プログラムです。
- これまで13年間、13回のプログラムを開催しています。 過去の参加者からは毎年、高い評価を得ています。
- 参加学生の経済的負担も考慮し、訪問先をこれまでのアメリカ西海岸(シリコンバレー)から変更し、昨年度から近年発展の著しいシンガポール、マレーシアを新たな訪問先として設定しました。
- シンガポールとマレーシアに拠点を持ち、理系人材の 国際的な活躍を支援する株式会社リバネスと連携して 実施しました。

# 本海外研修プログラムの特徴・目的

理系大学院生 海外研修プログラム

### 事前(国内)研修

### 実地(海外)研修

- 事前調査
- プレゼンテーション事前準備
- 大学訪問準備

- 企業・政府関連機関訪問
- 大学研究室訪問
- 体験の振り返り

東京都立大学の理系大学院生が、事前(国内)研修と実地 (海外)研修を通じて、**参加者の自主性を引き出すととも に、自己の再発見をめざす**。

海外の場で、文化や専門性の異なる相手とのコミュニケーション力を身につけ、自身の研究及びキャリアの目標に向けて**行動を起こすきっかけ**を提供する。

## コロナ禍での本プログラムの実施

- 今年度も残念ながら、新型コロナウィルスの影響により、 シンガポール・マレーシアの訪問、実地(海外)研修は行 えませんでした。 (2021年7月に海外渡航を断念)
- 実地研修として、代替として国内研修を実施しました。
- 海外渡航は出来ませんが、シンガポール・マレーシアとのオンライン接続、国内の多国籍企業の訪問/対面交流など、コロナ禍でも最大限、英語を用いたグローバルな経験、体験ができるようにプログラムを設計しました。
- 国内代替実施であっても、本研究プログラムの目的である「自己の再発見」「行動を起こすきっかけ」の場として参加学生にとっては有意義であり、プログラムの目的をある程度達成できていると考えられます。

# 本海外研修プログラムの内容

- (1)応募説明会+第1回事前研修(2021年7月28日(水))
- (2)第2回事前研修 2021年9月19日(日)

会場:リバネス本社(飯田橋)

研修内容:

自己紹介のためのセルフマーケティング ビジネスアイデアのプレゼンテーション 大学研究室アポイントメントメール 他

- ※ 上記とは別に、南大沢キャンパスにおいて教員参加による壮行会も実施
- ※ 全体での研修以外にもグループごとに、教員・リバネススタッフを加えて形も含め、自主的にオンラインミーティングを多数実施

# 本海外研修プログラムの内容

# (2) 実地(国内代替)研修

## 2021年11月1日(月)~4日(木)

研修施設:センターオブガレージ(墨田区)、都内企業訪問(前日夜から4泊5日、研修施設近くのホテルに宿泊)

引率:井尻助教 (システムデザイン学部機械システム工学科)

### 【オンライン接続・対面訪問先】

- ・大学・政府機関:マレーシアプトラ大学(UPM)、マレーシア国民大学(UKM)、国立シンガポール大学(NUS)、シンガポール科学技術研究庁(A\*STAR)他
- ・日系企業(対面/オンライン併用): 株式会社チャレナジー、三井化学株式会社
- ・ベンチャー企業:

Hydroleap Pte Ltd, Adatamed Pte Ltd, Qarbotech Sdn.Bhd.,Life Origin他

# 本海外研修プログラムの内容

# (2) 実地(国内代替)研修

## 【研修内容】

- ・シンガポール、マレーシアの研究・開発 施設紹介の聴講、起業家や研究者の講演、 参加学生自己紹介、意見交換
- ・ベンチャー企業、日系企業でのビジネスアイデアプレゼン
- ・NUSほかの研究者オンライン接続(事前 に各自メールでアポイント)、お互いの 研究紹介、ディスカッション
- ・大学・研究機関の研究者・学生および現地リバネススタッフとのグループワーク、 ディスカッション
- ・海外経験豊富な日本人研究者の講演、 海外経験豊富な首都大OGおよび都立大現 役大学院生によるディスカッション









理系大学院生 海外研修プログラム 実地(国内代替)研修 行程表

|       | 2020/11/1(月)  | 2020/11/2(火)   | 2020/11/3(水)   | 2020/11/4(木)                                     |
|-------|---|--|--|--|
| 9:00  | 集合  | 集合   | 集合   | 集合   |
| 9:30  | 導入・オリエンテーション<br>・英語・ブレゼンの最終練習   | <ul><li>○グローバル企業へのブレゼン</li><li>・企業講演 株式会社チャレナジー<br/>世界でチャレンジしていることと活躍する人材について</li><li>・ビジネスアイデアブレゼンとディスカッション</li></ul> | ○シンガポール大学との交流  Prof Amy Li NUS ・研究者講演、学生との ワークショップ シンガポールの大学院進 学事情を知る 海外で活躍できる研究者の 活躍について知る          | 個別アポイントメント準備                                     |
| 10:00 |   |  |  |  |
| 10:30 |   |  |  | 個別アポイントメント ・個人の研究に合わせ各国 研究者とディスカッション(1 件~3件) ランチ |
| 11:00 |   |  |  |  |
| 11:30 | ランチ   | ランチ  | ランチ  |  |
| 13:00 | ○マレーシア大学との交流 Prof. Dr. Mohd Ali Bin Hassan MY University ・研究者講演、学生との ワークショップ マレーシアの大学院進学事情を知る 海外で活躍できる研究者の 活躍について知る 休憩・準備 | チームアポイントメント ・チームのプレゼンに合わせ各国研究者とディスカッション(1件~2件) 休憩・準備   | 移動   |  |
| 13:30 |   |  |  |  |
| 14:00 |   |  | ○グローバル企業へのプレゼン Mitsui Chemicals Singapore R&D Centre, Pte. Ltd. ・企業講演 世界でチャレンジしている こととそこで活躍する人材 について |  |
| 14:30 |   |  |  |  |
| 15:00 |   |  |  | 個別アポイントメント振り返<br>り                               |
| 15:30 |   |  |  | ○キャリア講演  |
| 16:00 | チームアポイントメント ・チームのプレゼンに合わせ各国研究者とディスカッション(1件~2件)  | 東南アジアのベンチャー交流 ・企業へのプレゼン Hydroleap Pte Ltd Avatamed Qarbotech Life Origin ・企業講演 世界でチャレンジしていることと活躍する人材について ・ビジネスアイデアプレゼン |  | 金沢大学<br>新井 敏先生<br>ほか 都立大OBOG                     |
| 16:30 |   |  | 移動 ・海外でも活躍す<br>と今後の研究と   | ・海外でも活躍する研究者                                     |
| 17:00 |   |  |  | と今後の研究と生き方に関するディスカッション                           |
| 17:30 |   |  | 休憩·準備  | 振り返り会  |
| 18:00 | 振り返り会   | 振り返り会  | 振り返り会  |  |
|       |   |  |  |  |

## https://www.comp.tmu.ac.jp/global-training/



### ► HOME

- ▶ 募集案内
- ▶ スケジュール
- ▶ 参加報告
- English Laboratory
- ▶ フォトギャラリー
- 🖸 過去のプログラム

### ■ 東京都立大学 理系大学院生 海外研修プログラムについて

理学研究科/理工学研究科・都市環境科学研究科・システムデザイン研究科・人間健康科学研究科では東京都立大学教育 改革推進事業として、博士前期・後期課程の大学院生を対象とした、「理系大学院生 海外研修プログラム」を、アカデミック研修をサポートする企業と連携して実施しています。

### ■ お知らせ

○ 2021年12月13日

|               | Anna Carlo C |
|---------------|--|
| ○ 2021年12月10日 | 12月22日 (水) 16:20から参加学生による成果報告会を開催します。オンラインでも同時配信します。   |

2021年度のプログラムに参加した学生の参加報告を掲載しました。 PDFはこちら NEW

- ◎ 2021年9月15日 海外研修プログラムの参加申込みを締切りました。
- □ 2021年9月6日 第2回事前研修は、9月19日(日)10:00~12:00に行います。

## https://www.comp.tmu.ac.jp/global-training/

### 東京都立大学 理系大学院生 海外研修プログラム



▶ 募集案内

▶ スケジュール

▶ 参加報告

English Laboratory

▶ フォトギャラリー

☑ 過去のプログラム

### 参加報告

■ 参加報告2021

報告書はこちらから(PDF)

■ 参加報告2020

報告書はこちらから (PDF)

■ 参加報告2019

報告書はこちらから (PDF)

### ■ 参加報告2018

- この研修を通じて、さまざまな事を理解、体験することができました。また、普段接することのできないようなさまざまな方たちや他分野の学生との強い繋がりができたことが非常によかったです。
- 人生初の海外でこんなに多くの刺激があるとは思いませんでした。また、就労環境や文化などの話も日本とは大きな差があることを知り、感動しました。
- とても濃い一週間で、普通の海外旅行では会えないような場所、人に会って、自分の知らない世界を知ることができました。それにより自分のやりたいことがはっきりし、自分にとって得られたものが大きかったです。また、今回出会った人とのコネクションは自分にとって大きな財産になったので、この財産を無駄にしないよう行動したいと思います。
- シリコンバレーの人たちの思想や考え方は、日本にいる人に比べて自分の予想をはるかに超えていました。自分の将来 に非常にプラスとなる経験になりました。普通に生活していたらできない貴重な経験がたくさんできました。自分のこれからの明確な課題が浮き彫りになった良いきっかけになったと思います。
- 特に、企業訪問ではシリコンバレースピリッツを間近に感じることができて非常に刺激を受けました。シリコンバレーがすべてではないと思いますが、世界ではこんなに毎日を、一分一秒を濃密に過ごしている人たちがいるのだ、自分もまけていられない、と強く思いました。
- シリコンバレーで仕事している人を実際に会って話せるいいチャンスでした。自分の人生にとってとてもポジティブな刺激が多くて、これからももっと自信を持って頑張りたいと思います。



### https://www.comp.tmu.ac.jp/global-training/pdf/20201student\_report.pdf

### 東京都立大学 2021 年度 理系大学院生 海外研修プログラム 参加報告

2021 年 11 月 1 日~4 日 国内代替実施 (シンガポール、マレーシア オンライン接続)

東京都立大学大学院

理学研究科/理工学研究科・都市環境科学研究科・ システムデザイン研究科・人間健康科学研究科

> 東京都立大学教育改革推進事業 2021 年度海外インターンシップ検討 PT

> > 株式会社リバネス(研修業務委託)

### 2021 年度 理系大学院生 海外研修プログラム 参加報告

2021年 II 月 I 日〜4 日 国内代替実施 (シンガポール、マレーシア、国内 オンライン接続)

加藤 賢也



都市環境科学研究科 環境応用化学域 梶原研究室(柳下樂) 修士1年

#### 報告内容

- 1 HE 1: ME
- 2 プログラムに参加した動機
- 3 このプログラム参加時に立てた目標
- 3 研修内容
- 4 印象に残った出来事:その際に感じたこと、気づいたこと
- 5 研修後の生き方

#### はじめに

#### このプログラムに参加した動機

私はこれまでの学生生活で、このような有志を募って 実施するプログラムに参加したことがありませんでした、 就職活動について考え始め、自己分析をしていく中で、 いかに自分が付和雷同に生きてきたかを実感し、研究者 としても就活生としても、何か自分を変えたいという思 いから、プログラムへの参加を検討していました。そか な中、昨年の参加者が身近にいたことや、田中学先生か ら直接参加を勧めていただいたことで鼓舞激励され、参 加を決めました。

#### このプログラム参加時に立てた目標

- ・将来就きたい職種,業界を定める
- 英語力の向上

#### 研修内容

研修内容は大きく分けて2つ、グループ活動と個人活動があります.

・グループ活動

グループ活動では、グループ内で取り扱う課題を一つ定め、その課題解決策について議論し、その内容を海外(シンガポール、マレーシア)の研究者やスタートアップ企業と意