



# 海外大学院留学説明会

主催：米国大学院学生会 | 後援：船井情報科学振興財団

- 13:00 - 14:00 第1部 (講演会)
- 14:00 - 15:00 第2部 (パネルトーク)
- 15:00 - 16:00 第3部 (懇親会)

質問はコメント欄にお願いします (概要欄に資料やリンクを掲載しています)

# 登壇者・パネリスト

## □塚本 紘康

カリフォルニア工科大学・航空宇宙工学専攻・博士課程

## □山本 薫

九州大学・システム情報科学研究所・電気システム工学部門・准教授  
ケンブリッジ大学・情報工学部制御グループ・博士課程修了

## □鈴木 崇夫

ボーイング社・民間航空機部門  
スタンフォード大学・航空宇宙工学専攻・博士課程修了

## □高橋 唯基

カリフォルニア工科大学・物理学専攻・博士課程

# プログラム

## □13:00 – 14:00 第1部（講演会）

- 出願から合格まで・博士留学@アメリカ 塚本 紘康
- 博士号取得後のキャリアパス・博士留学@イギリス 山本 薫
- 博士号取得後のキャリアパス・博士留学@アメリカ 鈴木 崇夫
- まとめ・大学院留学情報の集め方 高橋 唯基

## □14:00 – 15:00 第2部（パネルトーク）

- 事前登録フォームからいただいた質問への回答
- その他質問

## □15:00 – 16:00 第3部（懇親会）



# アメリカ大学院留学体験談

カリフォルニア工科大学 (Caltech) | 航空宇宙工学専攻 (GALCIT) | 塚本 紘康

# 米国大学院留学 IN LOS ANGELES

## □よかったこと

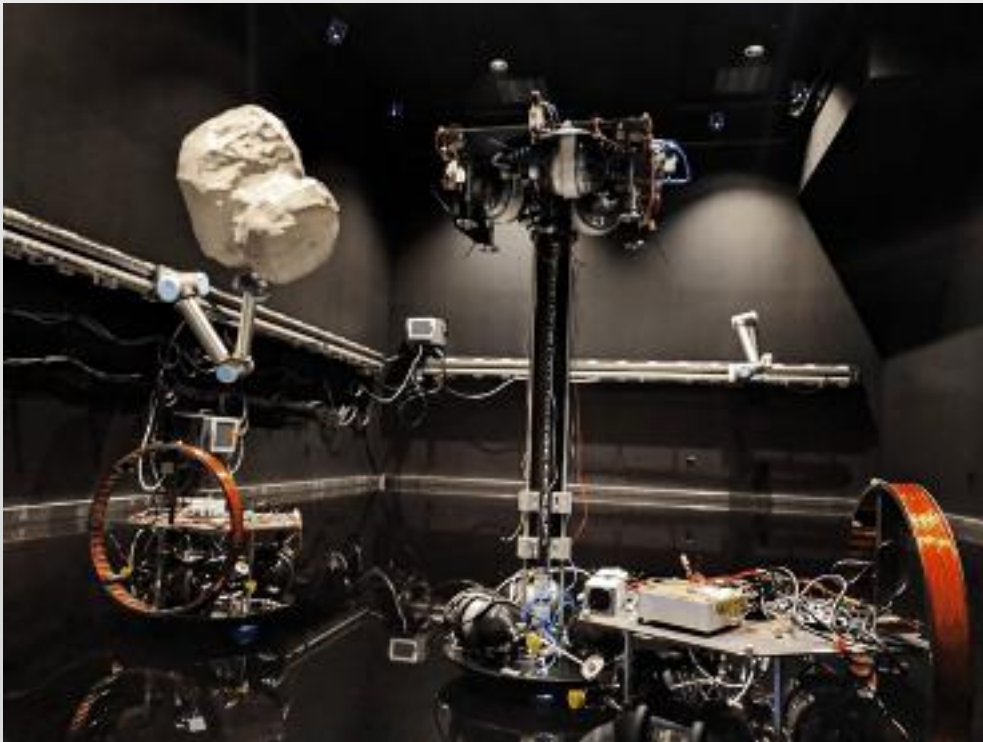
- 優秀な学生・研究者が集まる
  - 世界ランキング1位
- 最先端の研究設備
  - NASA JPL, CAST
- アクティビティー
  - 国立公園キャンプ
  - ディズニーランド

## □苦労したこと

- 授業が多い
  - 大量の課題
- 日本とのつながりが薄れる
  - 京大のコネとか
- 文化の違い
  - 治安、食事、生活、言語

# CENTER FOR AUTONOMOUS SYSTEMS AND TECHNOLOGIES (CAST)

宇宙などの極限的な環境において自律的に考え、行動できるロボット、アルゴリズムを開発するための研究施設



宇宙環境模擬実験施設



二足歩行ロボット



空飛ぶ救急車

# 米国大学院留学に必要なお金

□学費・生活費合計：\$84,111/year (Caltech)

In general, most graduate students at Caltech receive full funding for their graduate education. In fact, approximately 99% of doctoral students have full financial support.

カリフォルニア工科大学 (Caltech) のWebsiteより

□Fellowship、TA、RA、外部奨学金等で賄う

□日本の外部奨学金

- Xplane調べによると94人中58.5%は奨学金を持って出願
- お金を持っていると有利&能力の証明にもなる
- 詳しくは<https://usphdlife.com/scholarship/>

# 米国大学院留学に必要なもの

## □出願書類（主観的に重要だと思う順に並べています）

1. 推薦状 3 - 4 通：研究能力の客観的な評価
2. CV（履歴書）：研究業績のアピール
3. GPA（成績）：学力・知識量の指標
4. 志望動機書：研究能力を主観的にアピール
5. GREのスコア：簡単な算数と難しい英語のテスト
6. 語学のスコア（TOEFL、IELTS）：語学力の指標



## 6. 語学のスコア (TOEFL、IELTS)

### □ 一般的な足切りの点数

- TOEFL iBT : 100点、IELTS : 7.0
- 大学により異なる & 足切りをこえていなくても大丈夫な場合も

### □ 時間のあるうちに勉強しておくのが無難

- Xplane調べによると、93人中約半数が100点以上

### □ おすすめ英語勉強法

- 京大の学生なら青谷正妥先生の授業など
- <https://usphdlife.com/learningenglish/>

# 1. 推薦状 3-4 通

## □どんな人に書いてもらうべきか

- 研究能力を**具体的・定量的**に評価できる人
- 例えば
  - 指導教員の先生（4回生）
  - 他学科の先生（3回生）
  - インターン、留学先の先生（3回生）

## □推薦していただける先生を探すのが一番大変！

- 共同研究、海外渡航プログラム、他学科の先生など積極的に探す

## □例えば

- <https://usphdlife.com/lor/>

## 2、3. CV（履歴書）、GPA（成績）

### □直接的に研究能力をアピールできる書類

- Xplane調べによると約100人中およそ80%がGPA3.5以上
- CVに書けるような業績を増やす
- 人それぞれ！

### □例えば

- 2・3回生：ジョンワプログラム（スタンフォード・オックスフォード）
- 3回生：授業の担当教授にお願いして研究
- 3回生：JAXAインターン
- 3回生：University of Heidelbergで研究インターン
- 4回生：卒業研究

### □今日の説明会の中で見つけてください！

## 4、5. 志望動機書、GREのスコア

### □志望動機書

- アピールできる内容があればOK
- 添削サービスの利用（例：[EssayEdge](#)）
- ノウハウは色々なサイトで見つかります（<https://usphdlife.com/sop/>）

### □GRE

- Quantitative Reasoning
- Qualitative Reasoning
- Analytical Writing
- <http://xplane.seldoon.net/application-prep/gre/>

# その他役に立つかもしれない情報

## □研究室訪問

- 京大のおもろチャレンジでアメリカ8大学訪問しました
- <https://usphdlife.com/labtour/>

## □Caltechでの生活の様子・インタビュー



<https://youtu.be/UGuLPg9cInM>



<https://youtu.be/ieHObQ5zZDs>

# 合否結果

|              | LoRの添削 | SoPの添削 | 希望する教員          | 教員の職階 | 合否結果 |
|--------------|--------|--------|-----------------|-------|------|
| Texas A&M    | あり     | あり     | あり              | 教授    | 合格   |
| Colorado     | なし     | なし     | あり              | 教授    | 合格   |
| Stanford     | なし     | なし     | あり              | 助教授   | 不合格  |
| Georgia Tech | なし     | なし     | あり              | 教授    | 合格   |
| Purdue       | あり     | あり     | あり              | 教授    | 合格   |
| Michigan     | あり     | あり     | あり              | 准教授   | 辞退   |
| MIT          | あり     | あり     | なし (sabbatical) | (教授)  | 不合格  |
| Caltech      | あり     | あり     | あり              | 准教授   | 合格   |

# 出願準備スケジュール

|             | B2 - 3 | B3                         |   |    |    |    |   |   |   |   | B4 |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
|-------------|--------|----------------------------|---|----|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|---|---|--|--|
|             | ~ 7    | 8                          | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 |  |  |
| TOEFL、IELTS | ★      | R: 29, L: 28, S: 22, W: 24 |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| Oxford留学    |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| JAXAインターン   |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 研究@RISH     |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 研究@ドイツ      |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| GRE         |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 教授にメール      |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 奨学金応募       |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 米国研究室訪問     |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 志望動機・推薦状    |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |
| 卒業研究        |        |                            |   |    |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |  |  |

V: 155, Q: 170, W: 3.5

★ 京大院試

★ 船井奨学金内定

★

Caltech合格!

★

★

卒論提出

# ANY QUESTIONS?

- 概要欄にこの資料へのリンク等掲載しています。
- 講演内容の質問はコメント欄にお願いします。
- 個人的に質問があったら
  - Webサイト： <https://usphdlife.com>