

英国大学院留学によって得られた私の経験

Mercedes AMG PETRONAS F1 team

CFD Engineer

久谷雄一

概要

- 略歴 & 留学目的
- イギリス・アメリカの大学写真集
- 海外留学のリスクとリターン
- イギリスの大学院について
- 英語学習法
- 参考文献

- F1 aerodynamics

略歷 & 留学目的

略歴

- 大阪大学基礎工学部システム科学科機械科学コース – 学士
- 大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻非線形力学領域 – 修士
- University of Southampton, School of Engineering Sciences, Aerodynamics and Flight Mechanics Research Group – PhD
- University of Southampton, School of Engineering Sciences, Airbus Noise Technology Centre – Postdoc
- Mercedes AMG PETRONAS F1 Team – CFD Engineer

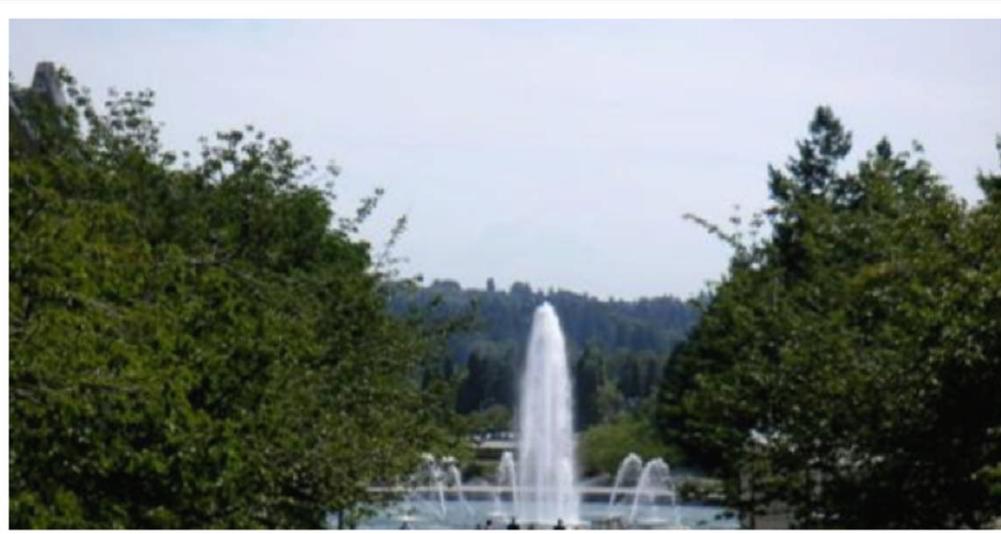
留学目的

- 留学・海外経験
- 英語



イギリス・アメリカの大学写真集

University of Washington



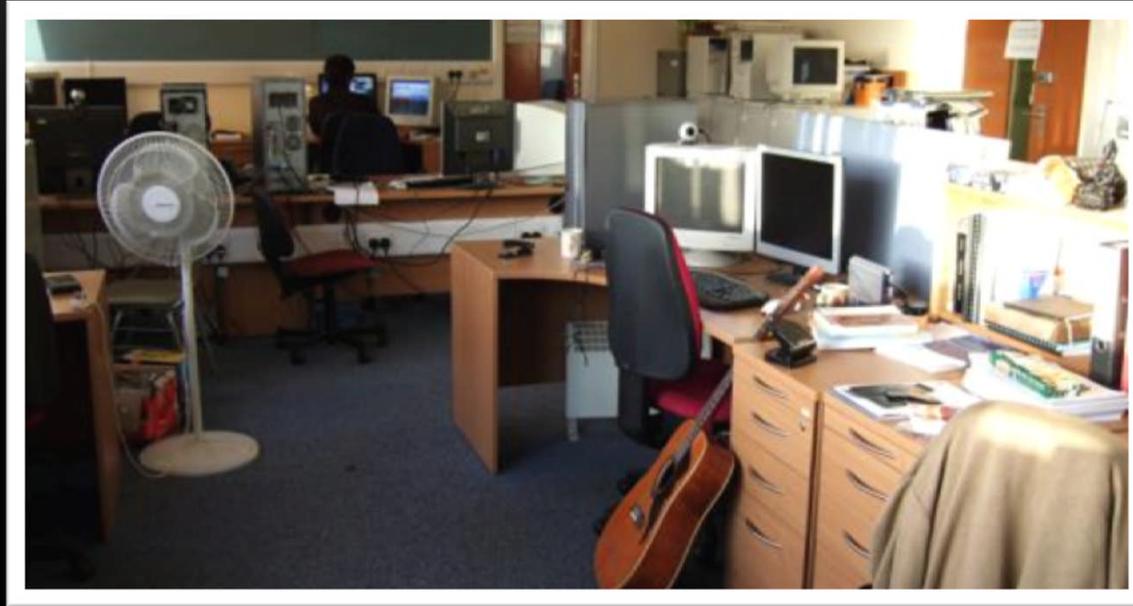
University of California Los Angeles - UCLA



Cambridge University & Oxford University



University of Southampton



海外留学のリスクとリターン

日本人留学生

- Aくん
 - ✓ 定時制高校卒業
 - ✓ University of Southampton, Aeronautics and Astronautics, BEng
 - ✓ Technische Universität München, Munich, Germany, MSc
- Bくん
 - ✓ 獨協大学経営学部卒業
 - ✓ University of Southampton, Aeronautics and Astronautics, BEng
- Cさん
 - ✓ 京都大学工学部・工学研究科修了
 - ✓ University of Southampton, Aerodynamics and Flight Mechanics, PhD
 - ✓ NASA Ames Research Center, Postdoc
 - ✓ Oxford University, Postdoc

プラス要素 (留学一般)

- 英語の上達
- 世界の縮図・異体験
- 日本の良さに気づき、そして日本を学ぶ
- 交友関係の拡大
- メンタル面の強化
- スポーツ観戦・旅行

海外でPhDを取得するということ

- (精神的)グローバルパスポートの取得
- 世界の競争社会の体験
- 交友関係の拡大、特に未来の共同研究者候補・ライバル
- 英語での論文発表・学会発表に慣れる
- 企業との共同研究 (with Soton AFM) → 論文発表に影響
 - ✓ Airbus Noise Technology Centre
 - ✓ Rolls-Royce University Technology Centre
 - ✓ Microsoft Institute for High Performance Computing

リスク・不安要素

- 英語
- 治安
- 交友関係 (とくに日本人)
- 食事
- 医療
- 日本での就職活動
- 留学したものの...
- ?
- ?



大きな街へ行く

それでもストレスは...

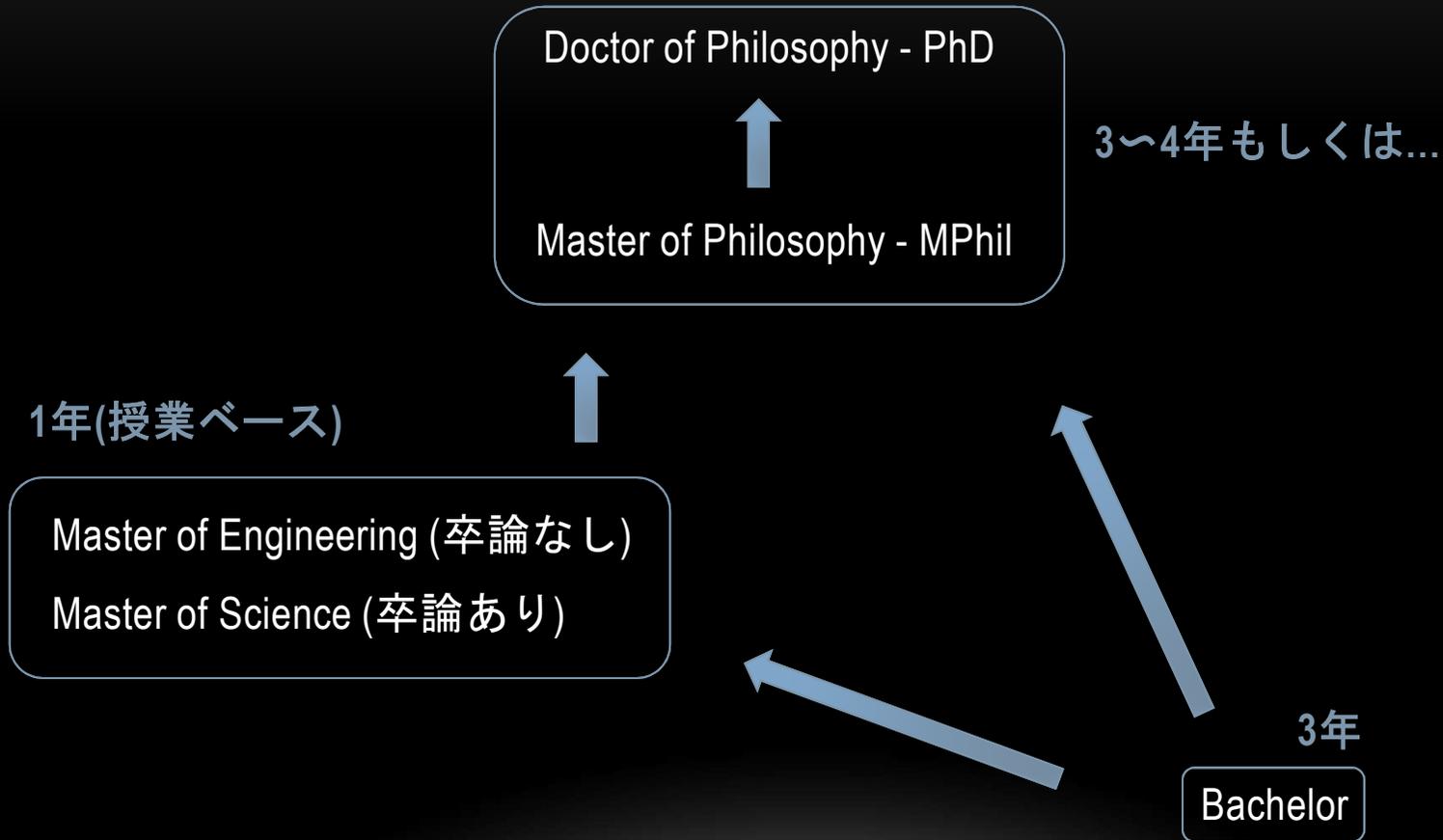
- サービス
- 社会のスピード
- 就職活動 (VISA)
- Sorry?

PhD学生の生活費について

- 奨学金
- スポンサー付きPhD

イギリスの大学・大学院

イギリスの大学・大学院



イギリスのPhDと指導教官

Supervisor

Prof A

Prof B

Lecturer C

Co-Supervisor

Senior Lecturer D

Prof E

Lecturer F

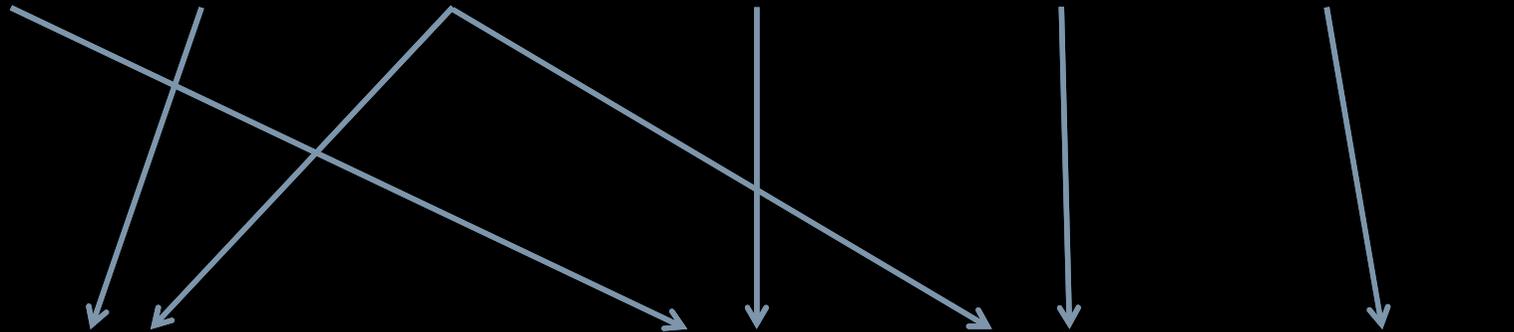
PhD student G

PhD student H

PhD student I

PhD student J

PhD student K



英語學習法

英語学習法

- 同じテキストを繰り返す
- 試験は短期決戦
- パロットリーディング
- 好きな教材を探す
- 英語学校になるべく頼らない

参考資料

- アメリカへ博士号をとりにいく - 鎌谷朝之、化学同人
- 切磋琢磨するアメリカの科学者たち - 菅裕明、共立出版
- TOEICテスト900点・TOEFLテスト250点への王道 - 杉村 太郎、ダイヤモンド社
- Delta's Keyシリーズ - Delta Systems

おわりに...

- 行く前から出来なくても良い
- 英語の点数が低くても諦めない
- 異分野でも挑戦
- 未来の自分の想像
- あなたは日本代表

謝辞

- 木本教授
- 杉本教授、河原教授、小林教授、武石教授
- 大阪大学
- 文部科学省
- University of Southampton / ANTC / Prof Xin Zhang
- Mercedes AMG PETRONAS F1 Team

連絡先

- +44-(0)7740-195280 イギリス携帯
- yuichi.kuya@gmail.com