



News Letter

京都大学大学院 エネルギー科学研究科 国際先端エネルギー科学研究教育センター



I'm Peizhao LIU comes from China and I am a double doctoral degree student between Kyoto University and Bordeaux University in France. I have already studied in France for one year and came to Japan last October. Now, I'm studying in Takashi SAGAWA sensei's lab belongs to Graduate School of Energy Science, Kyoto University.

Time flies, I have already stayed in Kyoto for five months. Looking back on the first time I came to Kyoto, many things were new for me, but lots of kanji on the streets and buildings give me a cordial feeling. And also, we can get helpful and useful information from kind and patient Japanese people. Studying and living in abroad is a very good experience to broaden our horizons. It is very lucky for me to have the chance to study both in Japan and France. France is a romantic kingdom, we can experience a quiet and easy life. Japanese life style is more similar to China. Kyoto University is high level academic university in the world, and, Kyoto is an ancient and beautiful city with famous historic and cultural heritage. It is a wonderful and unforgettable experience to study here.

Peizhao Liu

京都大学ーボルドー大学（フランス）

ダブルディグリープログラム 博士後期課程 2回生

京都大学大学院エネルギー科学研究科

エネルギー基礎科学専攻量子エネルギープロセス分野

There is nice weather and convenient daily life in Kyoto, and also, we can enjoy the natural and cultural landscapes. Life is comfortable here even though there are language barriers for me. It is very easy to visit the beautiful place, such as Kamogawa river, Kiyomizu-dera, Fushimi Inari Taisha and so on. Besides, I also know Japanese culture by talking with Japanese students. Studying in Kyoto University helps me to balance the logical thinking and jump thinking both in our daily life and research studying. Moreover, it helps me to improve my English by discussing with my supervisor and colleagues regularly.

All in all, I benefit a lot from the double doctoral degree program. My research subject is "Chirality endowing from chiral silica helices to achiral semiconductor quantum dots". The lab in Bordeaux University is special at silica helices and chirality characterization, and here in Kyoto University is special at quantum dots synthesis and characterization. The double degree program just like a bridge to combine two advantaged subjects together, it would increase the communication between two labs and produce good result in the near future.





Education system differs in every country in the world, as it is always very much related to the local culture of the country. With the Double Degree Program in collaboration between my home university, University of Malaya, and Kyoto University, I am killing two birds with one stone where I have the advantage to experience Japan's education system, which I will receive a second master's degree certificate, as well as I get to travel.

Being a student in Graduate School of Energy Science and had attended some courses, it has opened my mind broader to new perspectives on energy, environment as well as sustainability. My research work interest in the Energy Ecosystems laboratory is about converting oil palm wastes into other valuable products through thermochemical conversion processes. It is a form of energy recovery called waste-to-energy, which may also help to improve the current practice of oil palm waste management to be more sustainable, especially in Malaysia.

Through my daily life here in Kyoto, I learned more about Japanese norms and culture. This is clearly portrayed by the effective and systematic system in the transportation, administration, urban planning and waste management sectors, which I admire so much. Apart from that, I also learned some Japanese language that has helped me to communicate in a very basic

Sandra Abe Jeffery Geraman

京都大学—マラヤ大学（マレーシア）

ダブルディグリープログラム 修士課程 1回生

京都大学大学院エネルギー科学研究科

エネルギー社会・環境科学専攻

エネルギーエコシステム学分野

manner with the locals.

I really enjoy sightseeing and hiking activities. During my spare times, I have visited a few places in Kyoto and Osaka to enjoy the amazingly beautiful scenery and to enjoy delicious Japanese cuisines with friends. So far, I have experienced fall and winter seasons and it was my first beautiful experience. With new perspectives and knowledge that I have gained through a good guidance and a supportive environment that I have received here in Kyoto University, I hope I can contribute in my home country, Malaysia, to grow sustainably in the future. This program is an added value to my education background and certainly enhances my learning experience, which will create the pathway for my future career.





田中 雄大 / Yuta Tanaka

京都大学—マラヤ大学 (マレーシア)

ダブルディグリープログラム 修士課程 2 回生

京都大学大学院エネルギー科学研究科

エネルギー社会・環境科学専攻

エネルギー社会工学分野

ということもあり、学生同士でも町の中でも基本的に英語でコミュニケーションを取っていました。このおかげもあり、留学後には英語力は大きく向上しました。

研究においては、京大でおこなっていたテーマの研究を経済的な側面から分析、評価をおこないました。これにより、工学的研究における社会的視点の重要性を学ぶことが出来ました。

就職活動においては、ダブルディグリーは次の 2 点で評価されていると感じました。1 点目は留学をするという“決意をした”点です。なんだこれかと思う方もいるかもしれませんが、留学をするという決意することは新たなことに自ら“挑戦”することであり、自主性があり、新たなことに挑戦できる人材と評価されるのだと思います。2 点目は、留学経験者は海外や新たな環境に耐性があるなど適応力があると評価される点です。

最後に、この経験が今後どのように生きるか分かりませんが、私は留学を通じて自己の成長や視野の広がりなどを感じました。もちろん留学は楽しいことだけでなくつらいこともあります。留学に興味がある人は恐れずに是非とも挑戦して欲しいです。

1. 志望動機

国際的に活躍できる人材になりたいと考えダブルディグリープログラムでの留学を志望しました。修士学生の期間は海外留学を経験できる最後のチャンスです。私は社会に出る前に海外で生活をして日本と世界の違いを感じ、国際的な感覚を身につけたいと考えました。私が志望したマレーシアはマレー系、中華系、インド系の人々が暮らす多民族国家です。このような人達と暮らす中で日本と異なる文化を学びたいと思いこのプログラムを志望しました。

2. 留學生活

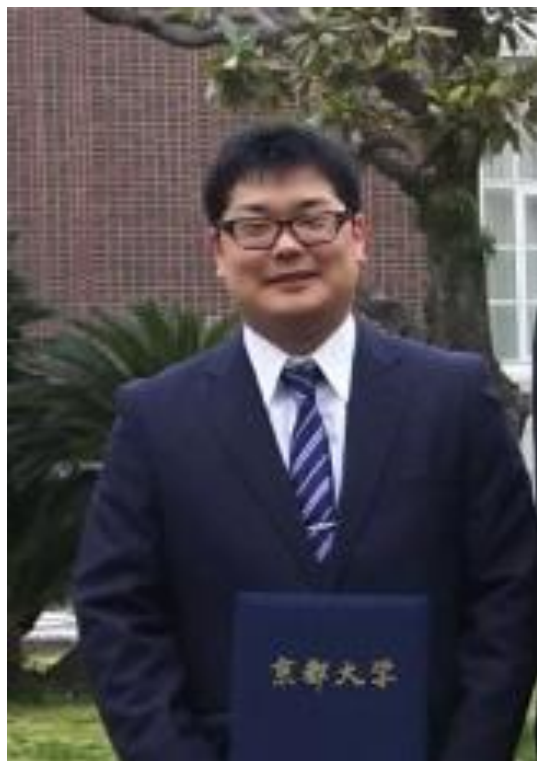
マレーシアでの生活は基本的には平日に研究を行い、週末に授業に出るというものでした。食事や友人との付き合いなど様々な面で文化の違いを感じることが出来ました。また、大学でおこなわれているサッカー大会に参加したり、友人と国内を旅行したりと研究や勉強以外の部分も充実させることができました。また、長期休みには周辺国にも足を伸ばすことができ、それぞれの国の発展度合の違いや文化の違いを肌で感じる事が出来ました。

3. 留學の収穫

マレーシアでは公用語のひとつが英語であると



(上) 友人の家族とハリヤという行事の時に撮った写真 (服装はマレーシアの正装) (中) 京都大学修士卒業式の写真 (右) 指導教員と向こうの研究科の准教授との写真



私がダブルディグリープログラムに申し込んだ理由は、多くの留学生が研究室に在籍しており彼らのチューターを経験させていただくうちに、来てもらうばかりでは申し訳ない。日本からも留学しないと釣り合いがとれないという気持ちが芽生えてきたからです。また、ただの一理系学生としてのうのうと学部生活を過ごしましたが、自分の中には確固たる何かしらの強みようなものは育まれて来なかったと日々感じておりました。そのため、これからの世界を生き抜いていく上で英語力を向上させ、自分の武器としたいという思いもあり、留学の決断を下しました。

留学生活は非常に刺激的なものでした。そもそも実験系の学生であった私ですが、社会系の学科に諸事情から留学することになりました。留学先のチュラロンコン大学 EDS プログラムの授業はディスカッション形式で進むことが多いのですが、日本では全く感じることの無かったクラスメイトの持続可能性や社会発展への強い熱意に圧倒されることが多々ありました。日本人が失ってしまったハングリー精神を彼らは確かに持っていました。また研究を通じて、自分の視野や考え方に大きな影響があったように思います。

山下 正峻 / Masataka Yamashita

京都大学—チュラロンコン大学 (タイ)

ダブルディグリープログラム 修士課程 2年生

京都大学大学院エネルギー科学研究科

エネルギー社会・環境科学専攻

エネルギー社会工学分野

研究のデータ集めのためにタイの太陽光事業関連企業に電話やメールで連絡をとり、インタビューに何度も伺ったりしましたが、エネ科に入学したときはそんなことをすることになるなんて夢にも思いませんでした。

留学を通して得たものとして、挙げられるのは度胸と英語力でしょうか。英語でプレゼンやディスカッション数時間、課題や論文を提出するなんてことは心臓が強くないと多分世間一般にはできないことと思われるかも知れませんが、当たり前になります。

就活に関してはほとんどしていませんが、面接官に「本当にウチの会社でよろしいのでしょうか？」と聞かれました。ダブルディグリーを取っている学生ならかなり楽に終われると思います。



学位論文審査の時撮った写真



ご卒業おめでとう
ございます！



編集後記

平成30年7月1日、京都大学大学院エネルギー科学研究科に「国際先端エネルギー科学研究教育センター (International Advanced Energy Science Research and Education Center : IAESREC)」が設立されました。IAESREC は、世界トップクラスの大学との現地運営型研究室(オンサイトラボラトリー)構築によるダブルディグリーの促進を図り、大学間学術交流協定校の増加、国際共同研究の推進などを通じたグローバル人材育成を目指します。

今号は Newsletter 第一号として、ダブルディグリーに参加した学生の紹介です。次号は、国際先端エネルギー科学研究教育センターに新たに設置された、光電子分光装置(XPS、日本電子株式会社 JPS-9030)について紹介します。

発行

〒606-8501 京都府京都市左京区吉田本町(工学部総合校舎 3F 301)

京都大学大学院 エネルギー科学研究科 国際先端エネルギー科学研究教育センター

TEL 075-753-9117