



東亞研究型大學協會
東アジア研究型大学協会
동아시아연구중심대학협의회
The Association of East Asian Research Universities

AEARU

Student Summer Camp 2018

Student Report

Student 1: J.G. Undergraduate 2nd year

Department of Transdisciplinary Science and Engineering,
School of Environment and Society

Detailed Report of AEARU Student Summer Camp 2018

The program I attended is a yearly program held by the AEARU association. From Tokyo Tech, there are two students including myself and another student, Genki Unagami. This year, the program was organized by University of Science and Technology of China located in Hefei City, Anhui Province, in the eastern part of China. A total of 12 students from various countries and universities participated in this summer camp. The table below shows the program schedule.

Date	Activity	
Sunday, August 12	Arrival in Hefei, Pick-up and Registration	
Monday, August 13	8.45	Gather in the lobby of the guesthouse
	9.00-9.15	Welcome ceremony, speech and group photo
	9.20-10.30	Getting-to-know each other session
	10.30-11.45	Orientation and campus tour
	12.20	Lunch
	14.20	Gather in the lobby of guesthouse
	14.30-15.30	Tour to USTC History Museum
	16.00-17.00	Visit to National Engineering Laboratory for Brain-inspired Intelligence Technology and Application
	17.30-19.00	Welcome reception party
	19.00	KTV
Tuesday, August 14	8.45	Gather in the lobby of guesthouse
	9.00-11.00	Lecture 1: Eastern Asia Cultural Tradition and Industry
	11.30	Lunch
	14.20	Gather in the lobby of the guesthouse
	14.30-15.30	Visit to the National Laboratory for Physical Sciences at the Micro Scale and CAS Key Laboratory of Quantum Information
	15.30-17.30	Sport activity – Archery
	17.30	Dinner
	19.00	Language Exchanging Games
Wednesday, August 15	8.30	Gather in the lobby of guesthouse
	9.15-10.20	Visit to Institute of Advanced Technology
	10.40-11.45	Visit to USTC IFLYTEK Co. Ltd
	12.20	Lunch
	14.20	Gather in the lobby of guesthouse
	14.20-17.00	Chinese Culture Tour: Tea
	17.30	Dinner
	19.00	Board Games
Thursday, August 16	8.45	Gather in the lobby of guesthouse
	9.00-10.00	Lecture 2: Cross Culture Communication
	Break and Refreshment	
	10.15-11.15	Lecture 3: How to Survive when Robots Take Over the World
	11.30	Lunch
	14.00	Cafeteria
	14.30-17.00	City Tour: Anhui Museum & Swan Lake
	17.30-19.00	Dinner
	19.00	Free Time
Friday & Saturday, August 17- 18	7.30	Gather in the lobby of guesthouse and get on the bus to Yellow Mountain
	12.00~	Cultural Visit and activities: Hongchun Village and Yellow Mountain Back to Hefei on August 18
Sunday, August 19	Departure	

Preparations before study abroad

The registration for the program was fairly easy. Documents that were required were clearly written in the Tokyo Tech website. For essays, I had to do a bit of research about the program, the host university and China before which was fairly easy since USTC also provided details of the program plan and rundown in their website.

The hard part was mostly obtaining the Visa. A special kind of Invitation Letter from USTC was needed for me to apply and this took a significant amount of time. After getting notice from Tokyo Tech about their approval of my participation, I wanted to take care of these things immediately but nevertheless had to wait 1 month of more because of the delay. An important thing to be noted is that, the Visa application is not to be done in the embassy, but to a Chinese Visa Application Centre (outside the embassy). The place can be easily accessed through online Maps by keyword search.

Not to mention, the plane tickets are definitely necessary. This time, purchase was done through the airline's official website but it would of great help to have Chinese friends who know some travel agents or special websites they use to book plane tickets.

Preparations for what to bring for the summer camp was not hard. Seeing the schedule given, we can estimate everything and guess what clothes to wear at different occasions. For example, for climbing Yellow Mountain, I prepared some sport wear.

Cost of studying abroad

It seems that a high price for plane tickets is inevitable for students in Japan. The departure date to participate in the program falls between those where most people take a holiday. Though I used the cheapest, low-cost airline I could get, Peach Airlines, it still cost around ¥82,000. Moreover, unless you are a Japanese, a Visa is needed. The price of the Visa to China can be considered quite expensive, which is ¥9,400 for a single visit (F-type Visa).

Transactions	Amount in Yen
Plane Ticket	- 82,110
Visa	- 9,400
Insurance	- 5,148
Participation Fee	- 16,700 (\$150)
Bullet Train (Shanghai to Hefei)	- 10,800
Scholarship	+ 50,000
Personal expenses and others (Souvenirs/Food/Subway)	- 5,000
Total	- 79,158 ≈ - 80,000

In total, I spent around ¥80,000 for the whole trip, everything included. Costs for living expenses were waived 100% by USTC. During the program, participants either stayed in the USTC Guesthouse (a university hotel) or a hotel outside (during the visit to Hongchun Village/Yellow Mountain). My roommate was also a Tokyo Tech student and we stayed in a double room every night.

Impressions of activities during your study abroad

With a participation fee of just \$150 for a week in China, I certainly did not expect anything special. We started to realize how specially we were going to be treated upon arrival to Hefei railway station on the first day. At that time, we were greeted with a volunteer from USTC, and he guided us to a personal car which took us the university Guesthouse. Before the start of the program, I thought this was definitely like a dormitory with very limited service and care. In contrast, everyday our bedsheets were changed and new towels were given. But, this was just the beginning.

Starting from the next day, I can say that the best breakfast, lunch, and dinner had been given to us. During activities inside of the campus, we ate in the school cafeteria. Even so, we ate at the staff cafeteria (for teachers, faculty members, etc.) which is more expensive than the cafeteria where

students normally eat. Whenever we are outside of the campus, we always ate at restaurants which would normally cost around ¥2,000 - ¥3,000 for one person.

Though some people might say, having lectures during a summer program should be boring, it was definitely the opposite. The topics brought up were definitely interesting, with the contents and materials being carefully chosen. I learnt how a country's culture can significantly affect economic growth and obtained good tips for doing cross-cultural communication.



More from inside class activities, there was also a Language Exchange class we did on the second day into the program. In this class, not only did we learn the basics of Chinese but it also allowed those unfamiliar to Japanese to learn some basic Japanese words through mini-games.

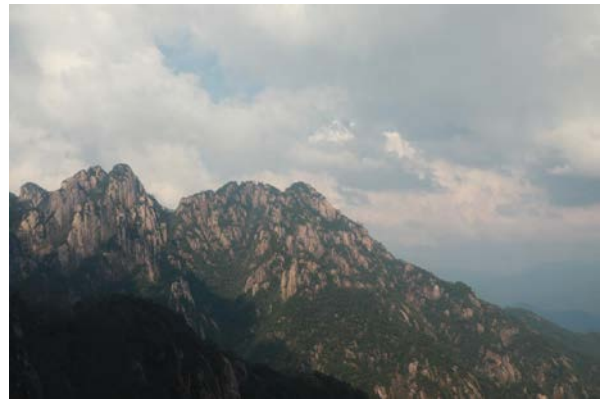


Other special activities we did included learning tea culture, and also did some sport activities like archery which balances everything out. We got to learn a lot, see a lot, but have fun at the same time.



A personal moment

It was very tiring of course, our shanks hurt very much the day after, but it was very unforgettable. First, we used a cable car to go up to the mountain, and then started most of our climb there. Seeing the view from the top, I realized how small I was compared to anything in this world, and Huangshan was just a small part of it. It motivated me to discover more about the world.



That day also marked the final moment of the trip. Seeing how close everyone had gotten together, of course it was sad knowing that the next day, but everyone still kept it inside and promised to always keep in contact with each other. Also, I really felt how my Chinese speaking has improved and the friends in the summer program actually said that to me. I feel that I know more about the various cultures, which actually does not make feel satisfied, but more motivated to keep learning.



How you want to utilize the experience(s) from now on

Certainly, I am highly motivated to learn Chinese. I realize how there are a lot of Chinese and they are spread around the world. I am sure that even though the effect can not be seen clearly, it will be of use to me one day.

Moreover, I realize communication skills across culture is very important. Although I have been highly exposed to various cultures in my one and a half year in Japan, but it was my first time being exposed to original Chinese culture directly. I want to utilize this chance and knowledge to further motivate myself in learning about China.

Any trouble or issues you faced abroad and how you solved the problem

I am glad that my knowledge of Chinese language was really useful in the trip. The first challenge we faced was getting to Hefei. Since we arrived in Shanghai Pudong, we needed to take a subway to Shanghai Hongqiao Station which was 2 hours away, and then transfer to a bullet train towards Hefei. Along the way, we encountered many troubles like how to exchange our online-booked tickets, where to do them and how to get to the train platforms. However, this was easily solved by properly looking at the signs and asking people.

Any advice for students who wish to study abroad

Ask anyone who is from that country what you need to prepare, and certainly learn a bit of the country's language before departure.

Student 2: G.U. Undergraduate 4th year
Department of Mechano Aerospace Engineering
School of Engineering

1. プログラムについて

AEARU Summer Camp とは、1996 年に東アジアの大学間のパートナーシップ強化の為に設立された AEARU が主催する大学生向けのプログラムです。今年は Innovation in Science and Technology: Engine for Development というテーマのもと、講義や研究室訪問や文化ツアーを含む様々なプログラムが開かれました。中国、韓国、日本、台湾、香港から合計 18 の大学がこの事業に参加しており、今年は 4 つの地域から 7 大学 15 人の学生が参加しました。

2. スケジュール

8/12 (日)	合肥に到着, 参加登録
8/13 (月)	朝食 歓迎セレモニー&参加者ごとにプレゼン オリエンテーション&キャンパスツアー 昼食 中国科学技術大学(以下 USTC)歴史博物館 訪問 National Lab Developing Brain-like AI Technology 訪問 歓迎会パーティー(夕食) カラオケ
8/14 (火)	朝食 講義 1 (Innovation lecture by Dr. Wei Song) 昼食 National Laboratory for Physical Sciences at the Micro scale and CAS Key Laboratory of Quantum Information 訪問 アーチェリー体験 夕食 中国語の授業
8/15 (水)	朝食 Institute of Advanced Technology 訪問 USTC iFLYTEK 訪問 昼食 茶文化体験 夕食 ボードゲーム
8/16 (木)	朝食 講義 2 (Cultural Exchange by Dr. Wei Lu) 講義 3 (Robot Dr. Feng Wu) 昼食 Anhui 博物館 訪問

	夕食
8/17 (金)	朝食 黄山へ移動 昼食 宏村観光 夕食
8/18 (土)	朝食 黄山登山 昼食 黄山登山 夕食 合肥へ移動
8/19 (日)	出発

3. 各日の様子について

1日目

まず、各参加者が自己紹介と自分の大学についてプレゼンテーションをしました。その後、USTCの4人の学生(彼/彼女らもキャンプの参加者として全行程についてくれました)の案内のもと、キャンパスツアーを行いました。

午後は、USTCの歴史博物館とAIについて研究している研究室を訪れました。一日の終わりにはUSTCの教授たちとともにディナー、その後カラオケにも行き、親睦を深めました。この日一日で同じアジア各国から参加している学生との距離が一気に縮まりました。

(Brain Science 写真)

2日目

2日目はイノベーションに関する講義で始まりました。興味深かった点は、以下の点です。

- ・現在イノベーションの拠点は世界で3箇所ある(北米, 欧州, 東アジア)
- ・漢字圏とアルファベット圏では人々の物事の捉え方が違う
- ・この数百年東洋は科学技術では西洋に先を越されていたが、これからのテクノロジー(量子コンピュータなど)は漢字文化圏の人々のマインドセットで捉えた方が捉えやすい、よってアジアがまたリードするだろう

西洋(アルファベット=論理, 決定論的)と東洋(漢字=イメージ, 確率論的)の哲学の違いをニュートン(古典物理)とアインシュタイン(現代物理)の違いと似ていると指摘した点は特に興味深かったです。

午後には量子テレポーテーションを研究している研究室を訪問しました。この分野において世界的に有名な拠点のようです。非常に難解でしたが、少なくとも中国の研究力を垣間見るには十分でした。その後はアーチェリー体験、中国語体験をし、中国の文化に徐々に馴染んできた一日となりました。



▲皆でアーチェリーをする

3日目

この日の午前中は最先端テクノロジーを扱っているビジネスについて学びました。Institute of Advanced Technology は USTC の施設の一つで、USTC が関与している研究、スタートアップの活動を知ることができました。他にも USTC の卒業生が起こしたスタートアップの一つである iFLYTEK にも訪れましたが、その人工知能による言語解析の技術に感嘆です。

午後は、伝統的な茶文化を体験し、体内の気の流れを整えました。

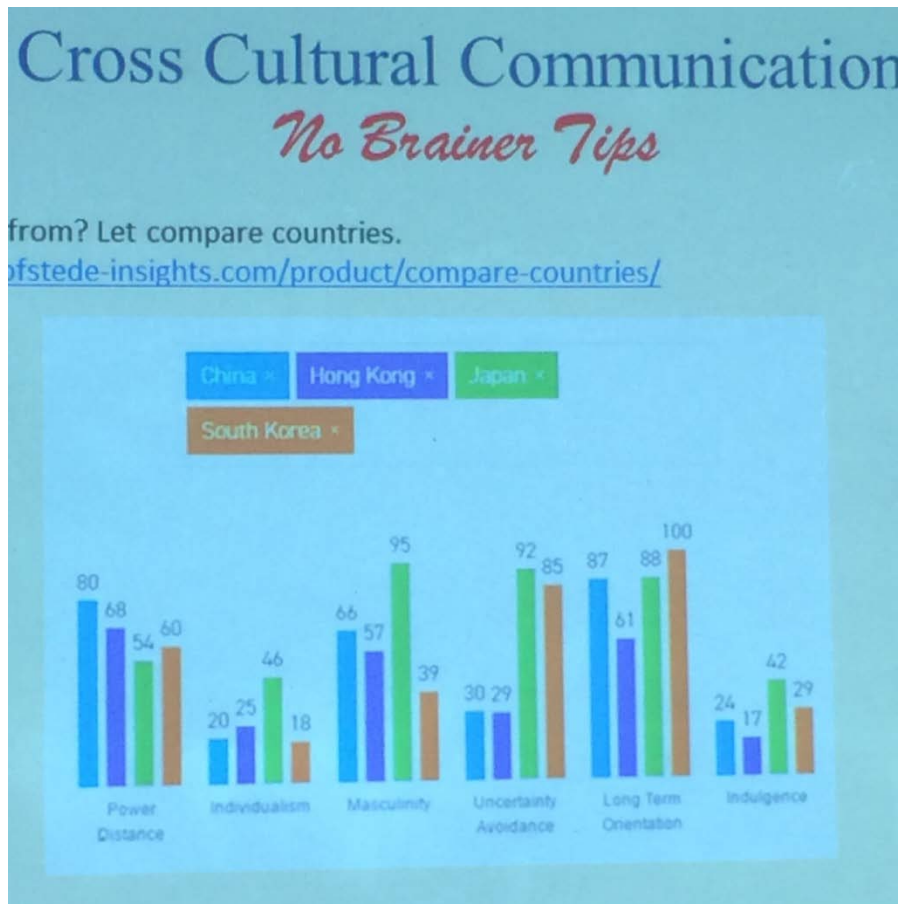


▲人工知能による言語解析を研究する企業 iFLYTEK

4 日目

この日の午前中は2つの講義を受講しました。とりわけ、1つ目の異なる社会で人々の性格、行動、価値観などがどう異なるかという講義は大変興味深く、参加した私たちも楽しみながら、中国と日本の共通点、相違点などを話し合いました。例えば、「日本は欧米と比べて集団主義とよく言われるが、他のアジアの国の人から見るとはるかに個人主義な国だ」など。

合肥最後のプログラムとなったこの日の午後は、この安徽省の博物館に訪れ、この地域の歴史について学びました。



▲中国,香港,日本,韓国人の考え方の違い

5日目, 6日目

この2日間は合肥から300km離れた黄山に行き、主に地域の観光をしました。5日目に訪れた宏村は宋の時代から続く非常に歴史の豊かな村で、その伝統的な雰囲気の中、楽しくウォーキングしました。6日目には黄山に登り、その壮大な眺めに圧倒されました。



▲宏村にて



▲黄山の壮大な眺め

4. 学んだこと・所感

大きく感じたことは2つあります。

まず、中国の勢いは想像以上に莫大なものでした。私たちは実際に中国科学技術大学や現地の企業を訪問し、量子テレポーテーションや人工知能を対象に研究している施設を訪れましたが、中国のパワーをその身にひしひしと感じました。中国は経済力や人口といった単純な数値だけでなく、科学、技術、文化、伝統...といったあらゆる側面において、総合的にナンバー1の国になると私は感じます。

一方で、今回の訪問を通して、中国に大きな親近感を抱くようになりました。中国は日本と同じ東アジアに位置し、日本人と中国人はほぼ同じ文字を用い、似たような社会構造・文化を有しています。近代は戦争を含む多くの複雑な出来事があり、それが多少なりとも両国の協力・信頼関係を築くのを阻んでいます。今後両国がパートナーとしていい関係を築くことでより良い社会が実現することを私は願っています。

補足：

① 留学先（参加プログラム／受入れ機関）の概略

中国科学技術大学は合肥に位置する大学で、中国の中でも特に自然科学研究に力を入れている研究機関です。

② 留学前の準備

夏に短期で行ける場所がないかと留学のてびきを探していたら本プログラムを見つけました。これといった準備は必要な手続きを踏んだくらいで特にしませんでした。

③ 留学中の活動及び感想（プログラムの内容、新たな気づき、、取り組んだことなどを詳しく書いてください。）

中国に行ったのはこの夏が初めてでしたが、それまで持っていたイメージがガラリと変わりました。一言で表すと、「より親近感を感じるようになった」ということに尽きるかと思います。中国は日本と同じ東アジアに位置し、同じ文字を使い、また儒教の影響が極めて似た社会構造を共有しています。私の中で「近いけど遠く感じていた」中国が、「身近な国」になりました。

④ 留学を終えて、自分自身の成長を実感したエピソード

他国の学生等との交流、海外における勉学・研究等の学校生活や日常生活を経験して、自身の成長を実感したことと思います。留学前に立てていた目標に対する達成度や苦労話など、何でも結構ですので、自身の成長を実感した中で一番記憶に残っているエピソードを記入して下さい。

今回の留学は1週間という短期のものであり、怒涛のように過ぎ去ってしまったので、自分がどのように成長したのか私の中でも整理ができていません。このような短期間の留学は、「その期間中にどれだけ成長するか」、よりも、「帰ってきてからどれだけ新しい自分に変わるか」が大事だと思うので、のちに振り返って「あの時中国に行って自分がこのようにあのようにな変わった」と言えるように努力を続けます。

⑤ 留学費用

渡航費、プログラム参加費、生活費、住居費、保険料、奨学金の有無など。

奨学金は5万円支給されました。本プログラムにかかった費用は主に、航空券が85000円(東京-上海)、新幹線代(上海-合肥)が往復7000円程度、プログラム参加費が150USドル、保険料(数千円程度)、その他(お土産代など)でした。食事代や宿泊代などの生活費は主催者側が負担してくれます。今回私たちは航空券を6月末に買ったのですが、より早く買えばより安くなると思います。

⑥ 留学先での住居

住居（寮、ホームステイ等）、申し込み方法、ルームメイト、その他。

住居は大学内にあるゲスト用のホテルに泊まりました。一緒にプログラムに参加した東工大生と同じ部屋でした。

⑦ 留学先での語学状況

留学期間中は主に英語を使用しました。私は TOEIC, IELTS 共に高得点を取っていたのでコミュニケーションに不具合はありませんでしたが、中国語が少し話せたらより実りある留学になったのかなと思います。

⑧ 留学経験を今後、どのように活かしたいか

前述のように「中国をより身近に感じるようになった」というのが私の中の一番大きな変化です。将来私がどのような道を歩むのか不透明ですが、再び中国の地に縁があることを願っています。

⑨ 留学先で困ったことがあったか またどのように対処したか

特にありませんでした。

強いて言えば、一緒に参加した東工大生が中国語を話せたので新幹線に乗るのに困りませんでしたが、中国語が話せないと新幹線に自分で乗るのはやや大変かと思います。

⑩ 留学を希望する後輩へアドバイス

東工大にはこのような素晴らしいプログラムがたくさん整っているので、この環境を利用して、自分の羽を自分の広げたいままに広げてください。応援しています。