実世界ワーク「グローバルチャレンジI Real-World Work—"Global Challenge I"

ハノイでサマースクール開催

Summer school held in Hanoi

ベトナムの首都ハノイにおいて、2016年度の本プログラムのサマースクールが開催されました。 履修生たちがこの夏に経験した海外研修について紹介します。

For the year 2016, the summer school of this program was held in Hanoi, the capital of Vietnam. Here is some information on the activities participated and organized by the students over the summer.

実世界ワーク「グローバルチャレンジI」は、日系企 業の主な海外生産拠点都市で実施される、本プロ グラムのサマースクールです。

昨年のイスタンブール(トルコ)に続き、大きく変容 するアジア経済の中でも、急成長を遂げるベトナム を開催国に選び、ハノイの名門校「ハノイエ科大 学」と連携して、2016年8月2日から12日までの11 日間にわたりサマースクールを開催しました。

今回のサマースクールでは、ビッグデータやIoTを 活用した、最先端のデータ解析技術をレクチャーす る技術講義をはじめ、ハノイ工科大学・情報通信技 術研究院の学生と共に取り組んだ、グループディス カッションや文化交流の企画・運営に、本プログラム の履修生15名(1期生1名、2期生14名)が携わり

期間中には、ハノイ近郊にある日系企業の工場 や、現地のIT企業を視察するなど、国内では得難い 貴重な体験をしました。

これら有益でインタラクティブな経験は、サマース クールに参加した履修生の将来に大いに生かされる ことでしょう。

"Real-World Work—'Global Challenge I'" is a summer school that is part of this program and is held in cities that are primary overseas manufactur-ing bases of Japanese companies. After holding it last year in Istanbul (Turkey), we chose Vietnam as the host country to hold our summer school from Aug. 2 to Aug. 12, 2016, in cooperation with the distinguished Hanoi University of Science and Technology, since Vietnam has achieved rapid growth in the greatly changed Asian economy.

For the summer school, 15 students of our program (one student of the First Inaugural Class and 14 students of the Second Inaugural Class) attended technical lectures on leading-edge data analysis techniques that make use of Big Data and the Internet of Things (IoT). They also worked with students of Hanoi University of Science and Technology's School of Information & Communication Technology to plan and hold group discussions and cultural exchanges. During the summer school period, they gained hard-to-get, precious experience in the country, by visiting the factories of Japanese companies in the outskirts of Hanoi, and visiting local IT companies. These beneficial and interactive experiences will surely be put to great use in the future by the students who participated in the summer school



2016年8月2日(火)~12日(金)

グローバルチャレンジI サマースクール2016

情報技術の現在の動向:ビッグデータとloT(モノのインターネット)

Global Challenge I, Summer School 2016 Current Trends in Information Technology: Big Data and Internet of Things

場所

ハノイエ科大学(ベトナム) Hanoi University of Science and Technology, Vietnam

参加者

RWDC1期生と2期生、HUST学部、大学院&博士号学生

●技術講演(ビッグデータとIoT) Technical lectures (Big Data & IoT) ●学生文化交流講座

Student cultural exchange lectures

RWDC D1 & M2 students, HUST undergraduate, graduate & doctorate students

●グループディスカッション

Factory visits



サマースクールでの 学びと成果を語る

サマースクールの実施状況や 履修生たちの成果について 担当教員に聞きました。



Talking about summer school learning and results

We asked the faculties in the summer school and what the students achieved.



アジアの未来が 見える街「ハノイ」

The city of Hanoi, ich provides a glim

情報科学研究科メディア科学専攻・准教授 Graduate School of Information Science

ハノイをサマースクールの候補地として選んだ理由は、アジア の中でも日本企業の工場進出が盛んなことと、若さに溢れた活 気に満ちているからです。ベトナムは若い世代の層が厚く、その 活躍が顕著に感じられることから、サマースクールに最適だと考

昨年のトルコは、同じアジアといえども半分はヨーロッパといえ る国です。その点ベトナムは、同じ東南アジア地域であり、中国 との距離感も日本に近い。しかし、やはり現地に出向かないと、そ こで生活する人々の執気を感じ取ることはできません。そういった 空気感を体感することの大切さを、このサマースクールを通じて 履修生に感じてもらえたと思います。

summer school were that it has a lot of Japanese companies operating there compared to the rest of Asia and it is filled with youth and energy. A large segment of the population of Vietnam is young and it feels remarkable how active they are, so we thought it was perfect for the summer school,

Turkey, where the summer school was held last year, is in Asia but could be called half-European. Vietnam, on the charge about what it was like running other hand, is in the same Southeast Asian region as Japan and has a somewhat similar psychological distance to China question, you cannot feel the enthusiasm of the people living tance of experiencing such a milieu through the summer

サマースクール・トピック Summer School Topic 1

グループディスカッション

私たちのグループは、ハノイエ科大学の学生へのヒヤリングから、学内に自習や

コミュニケーションのための教室が少ないことを知りました。これらを検証するため、

ITを活用したアンケート調査を実施しました。そこから見えてきた具体的な不満に基

づき、利用できる教室と施設(コンセント数、Wi-Fi、エアコンなど)をIoTで認識し、リ

アルタイムに表示するアプリを考案しました。このソリューションを活用すれば、学生

の行動データを基に、設備改修や教室配置に役立てることができます。また、カリ

キュラムの最適化や効率的な施設利用から、省エネにも役立ちます。これらの点が

By interviewing students of the Hanoi University of Science and Technology,

our group learned that there are few classrooms for self-study and communi-

cation at the school. To investigate, we conducted a questionnaire survey

using IT. Based on the level of dissatisfaction that we observed from the

survey, we came up with an app that will recognize and display in real time

using IoT what classrooms and facilities (no. of electrical outlets, Wi-Fi, air

conditioning and more) are available for use. If we apply this solution, we can

use data on the behavior of students to improve facilities and place new class-

rooms. Also, optimizing curricula and effectively using facilities will help save

energy. We were able to win the award of excellence because these points

Group discussion

ハノイ工科大学の学生とともに、問題解決に取り組む「グループディスカッション」。 調査、情報収集から、データ処理、ビッグデータとIoTを駆使したサービス提案まで、 産学協働創造的グループワークでの経験が異国の地で試されました。 このプログラムに取り組んだ5つのグループの内、

優秀賞に選ばれたグループのリーダーに、狙いや施策について聞きました。

Students engaged in problem-solving with students of the Hanoi University of Science and Technology in group discussions. The experience they gained in Industry-Academia Creative Group Work — ranging from investigations and information gathering to data processing and providing services that fully leverage Big Data and IoT — was tested in a foreign country. We asked the leader of the group chosen for the award of excellence out of the five groups that worked in this program about his aims and measures he took.

Most Practical Proposal Award 受賞 Winning Most Practical Proposal Award

Group A Finding a place for study/rest inside HUST

評価され優秀賞を受賞することができました。



学生たちの悩みを解消する 新しいアプリを提案

Proposing a new app to ease the worries of students

郭 群敬 Qunjing Guo 経済学研究科2期生 2nd Inaugural class, Graduate School of Economics

工学研究科 電子情報システム専攻・特任准教授

Corp. FPT Software)を訪問することにしました。

Department of Electrical Engineering and Computer Science,

今回のサマースクールではプログラム全体を見直し、昨年1

社だけだった企業訪問数を4社へと増やし、日系企業2社(トヨ

タ白動車ベトナム。東芝ソフトウェア)と現地企業2社(VC

日系企業では、オートマチック化が進んだ日本の工場で失わ

れつつある、手作業による組み立て製造ラインを見学し、ものづ

くりの基本に触れるとともに、アジア地域での工場生産のローカ

ライズ化の現場を体感しました。一方で、現地のIT企業では、お

しゃれで快適なオフィス空間やベトナム発の革新的な事業を履

修生は目の当たりにし、感化されていました。企業視察を通して、

日系企業と現地企業のそれぞれの違いが感じられ、貴重な経験

In this summer school we re-designed the program, and

decided to have students visit two Japanese companies (Toyota Motor Vietnam and Toshiba Software Development)

and two local companies (Vietnam Communications Corpora-

one in the last year to four this time.

tion and FPT Software), increasing the number of visits from

Students could experience the localization of manufacturing

in the region, while encountering the basics of manufacturing of a hand assembly line where no longer exists at Japanese

factories. On the other hand, at local IT companies, the

students were inspired by fashionable, comfortable office

spaces and innovative ventures that originated in Vietnam. By

between Japanese companies and local companies and they

企業視察で得た

The precious experience

visiting companies

メヒルダド パナヒプル

貴重な体験

Finding a place for study/ rest inside HUST

RESSENGER

Motiv.Sport

M.A.R.S (Mobile Accommodation Recommendation System) 123/321

グローバルリーダーとしての第一歩

First step as a global leader



平山 亭嗣 Takatsugu Hirayama 情報科学研究科 メディア科学専攻・特任准教授 Designated Associate Professor, Department of Media Science. Graduate School of

今年はグループディスカッションに7日間を割き、ベトナムが抱 える身近な問題に対し、ビッグデータやIoTを活用した問題解決 に5つのグループが挑みました。気心が知れた仲間たちとだけで はなく、国籍や言語が異なる初めて会う人との活動を通じて、コ ミュニケーション力やリーダーシップが試されたこの取り組みは、 本プログラムが目指すグローバルリーダーとしての第一歩になっ たと考えます。

Information Science

We dedicated seven days to group discussions this year, and to solve Vietnam's immediate problems, five groups engaged in problem-solving using Big Data and IoT. We think this effort in which our communication ability and leadership was tested by working with not only members of our own group whose temperament we are familiar with, but also with people with a different nationality and language whom we were meeting for the first time — was the first step in our becoming global leaders, which is the goal of this program.



リーダー力が試される サマースクール

ジョビリン テリス バコ ファハルド

情報科学研究科 情報システム学専攻・特任助教 Department of Information Engineering

昨年は教員主体のプログラムでしたが、今年はテーマからプ ログラムの構成まで、履修生を中心に進められました。また、グ ループディスカッションや文化交流の取り組みでは、各グループ のリーダーが、その青を十分に果たしてくれたと感じています。

例えば、グループディスカッションでは、両校の学生の間に立 ち、積極的に取りまとめ役を務め、中身の濃いグループワークを 実現してくれました。さらに、文化交流では、準備段階からの長 期にわたるプロジェクトマネジメントで、講座を成功に導いてくれ

このサマースクールは、履修生たちがリーダーシップを学ぶ上 で、大切な機会になったと捉えています。

Last year's program was led by the teaching staff, but this year, the students were at the center of everything, from deciding the theme to finalizing the activities together. I also feel that the leader of each group sufficiently carried out their duties in everything in such efforts as the group discussions and cultural exchange.

For example, in the group discussion, they stood betwee students from the two schools and proactively moderated. and they brought about substantial group work. In addition, regarding the cultural exchanges, the leaders guided the lectures to success through long-term project management

that started in the preparatory stages.

I feel this summer school was an important opportunity for the students to learn about leadership.



両校にとっての 価値ある取り組み An effort that held value for both schools

フイン・ティ・タンビン

ハノイエ科大学 通信情報技術研究院 准教授 Hanoi University of Science and Technology School of Information and Communication Technology

名古屋大学とは2年ほど前から交流を重ねてきました。私は、 ハノイに工場施設を置く日本企業をはじめ、IT関連の現地法人 の採用に携わっており、今回の企業視察のコーディネートなどを

日本企業は、ベトナムの若くて優秀な人材に注目していて、現 地採用にとても積極的です。ハノイエ科大学には、日本企業で 働くことを目指して勉強に励む学生も多く、今回の名古屋大学 講師による、ビッグデータやIoTの最先端研究の講義から、大い に刺激を受けたことでしょう

学生や教員の交流をはじめ、このサマースクールでの取り組 みが、両校をつなぐ良き懸け橋になったことを嬉しく思います。

for two years. I have been involved in hiring by Japanese companies with factory facilities in Hanoi and IT-related local companies, and I coordinated these company visits.

Japanese companies are focusing on the excellent, young human resources of Vietnam and are proactively hiring locally. Hanoi University of Science and Technology has many students who study hard with the goal of working at a Japanese company, and they must have been greatly stimu lated by the lectures about leading edge research on Big Data and IoT by Nagoya University lecturers.

I am glad that the exchanges between the students and teaching staff and this summer school initiative became a good bridge between the two schools.

サマースクール・トピック、 Summer School Topic 2

学生文化交流講座

Student cultural exchange lectures

サマースクールで履修生が担当した「文化交流」は、日本文化を通じてハノイ工科大学の学生と親交を深めるためのセミナーです。 約半年前から準備を進め、グループごとに情報収集、資料作成に取り組みました。

このプロジェクトのマネジメントを担当したグループリーダー4名が、各々の取り組みについてふり返りました。

The cultural exchange activity that the summer school students were put in charge of was seminars to deepen friendship with Hanoi University of Science and Technology students through Japanese culture. Students began preparations about six months before the events and each group gathered information and prepared materials separately. The four group leaders in charge of managing this project gave us their reflections on their respective efforts.

日本の菓子&スナック菓子 Japanese Confectionery & Snacks

陳 泫兌 (工学研究科2期生)

Hyuntai Chin (2nd Inaugural class, Graduate School of Engineering)



日本の伝統的な和菓子から気軽に楽しめるスナック菓 子まで、日本のお菓子を幅広く紹介するとともに、試食 体験で理解を深めてもらう。

To give an introduction to Japanese snacks ranging rom traditional Japanese wagashi Confectionery to contemporary snack foods eaten casually, and provide students with a deeper understanding by letting them taste the snacks.

- ●和菓子をはじめとした日本のお菓子の種類や 素材の紹介と試食体験 など
- Introduction to Japanese snacks including wagashi and their ingredients, as well as food tastin.

今回紹介したお菓子のうち、約半分はハノイのスーパーにも並べられていましたが、限定品 や駄菓子を初めて目にしたハノイエ科大学の学生たちには、十分に楽しんでもらえるものでし た。また、メンバーの意見を反映し、テーマや見せ方を軽めにしたことで、学生からの受けもよく、 理解してもらいやすかったようです。リーダーとしては、レクチャーの目的の理解と共有が、メン バーの間でとれていなかったことで、テーマの決定までに時間がかかり過ぎました。メンバーそ れぞれのタスクの重みを理解し、メンバー間での共有が次回の課題です。

Half of the snack foods we introduced at this event can be found in Hanoi supermarkets. but Hanoi University of Science and Technology students saw some limited edition items and dagashi (cheap candy and snacks for children) for the first time and thoroughly enjoyed them. Also, because we incorporated group members' opinions by choosing a casual theme and introducing it in a casual way, we got a good reception from students and they understood the topic well. Speaking as the leader, it took too much time to decide on a theme because we failed to sufficiently share information and achieve a good understanding of the objective of the lecture among members. Understanding the importance of each member's tasks and sharing information among members will be important issues for us to address

漢字 Kanji

リーダー 嶋岡 雅浩 (工学研究科2期生)

eader Masahiro Shimaoka (2nd Inaugural class, Graduate School of Engineering)

漢字の基本構成がわかれば、漢字の理解に役立つと考 え、偏と旁、熟語の意味をビジュアル化することで、わかり やすく学んでもらう。

Understanding the fundamental composition of kanji is useful for learning *kanji*. We helped participants to understand *kanji* better by visualizing the left hand radicals and the right half of a character, and the meanings of idioms.

★ ポイント Point

- ●漢字の成り立ち、歴史、国ごとの違い など
- How kanji came to be, its history and differences among countries



漢字の構成を理解してもらうため、レクチャーの中で簡単なクイズを出題しました。ハノイエ 科大学の学生たちは、積極的にクイズに回答してくれたので、結構楽しんでもらえたのではな いでしょうか。ただ、出題内容で、日本では一般的に知られていても、ベトナムでは馴染みの薄 い生き物もいて、事前に調べて適切な出題をすればよかったと反省しています。

今回のレクチャーのため、私たちは改めて漢字について調べ直してみましたが、熟語の成り 立ちなどで知らなかったことも多く、私たちにとっても良い学びの機会となりました。

To give participants an understanding of kanii, we gave a simple guiz as part of our lecture. The students of Hanoi University of Science and Technology proactively answered the quiz questions and I think they had a lot of fun. However, one regret I have is not doing enough investigation in advance before making our questions. There are animals that while well-known in Japan are unfamiliar to Vietnamese people.

For this lecture, we brushed up on our kanji, but there were many things we didn't know such as how idioms came to be, so it was a good learning experience for us as well.

アニメキャラクター Animated Characters

伊瀬知 洸平 (工学研究科2期生)

Kohei Isechi (2nd Inaugural class, Graduate School of Engineering)



世界的に知られる日本のマンガ・アニメ作品。その起源 や変遷、ゆるキャラまでを系統立てて紹介することで、日 本の魅力を理解してもらう。

Japan's manga and anime are famous all over the world. Our aim was to help participants understand the appeal of Japan by giving an introduction to the origin, evolution and lineage of manga and anime, including yuru-chara mascot characters.

- ●日本最古のアニメーション映像から
- 2000年代までの代表的なアニメ作品の紹介 など
- Introducing everything from Japan's oldest animated film to the best-known anime works up to the first decade of the 21st century

ハノイT科大学の学生たちと、ワークショップでベトナム文化を取り入れたゆるキャラを作れ たのは大きな成果でした。また、そのワークショップでは、他のグループメンバーにもサポートして もらい、履修生どうしの交流が図れたこともよかったと思います。ただ、進行がうまく回らない シーンもあり、ワークショップを円滑に進めるための手法が今後の課題だと感じました。

それにしても、あの独特なゆるキャラ「ふなっしー**」の映像を見た、ハノイ工科大学の学生た ちの、驚きを含むさまざまな反応がおもしろかったですね。

A big achievement of the workshop held with Hanoi University of Science and Technology students was making a yuru-chara mascot character that incorporates the culture of Vietnam. Also, in this workshop, we got support from members of other groups and I am happy that students were able to interact with one another. However, there were times when progress was stalled and I felt that methods for more smoothly carrying out workshops will be an important issue for next time.

Even so, it was fun to watch the various reactions, including surprise, of the Hanoi University of Science and Technology students when they saw video of that unique vuru-chara mascot character named "Funasshi

※船橋市(千葉県)名産の梨をモチーフにした非公認マスコットキャラクター

*An unofficial mascot character with a motif of the Japanese pears for which Funabashi City, Chiba Prefecture, is known.

日本の伝統的なお正月 New Year Traditions in Japan

リーダー 遠山 美穂 (医学系研究科2期生)

Leader Miho Toyama (2nd Inaugural class, Graduate School of Medicine)

伝統的な日本の正月の行事や過ごし方、漢字文化に根

付いた「干支」の比較などから、日本の伝統・文化に興 味をもってもらう。

To get listeners interested in Japanese traditions and culture by talking about traditional Japanese New Year's events and the way Japanese people spend the holiday, and by comparing the Chinese zodiac signs, which are rooted in the culture of *kanji*.

★ ポイント Point

- ●伝統的な日本の正月の行事や習わし、
- 正月によく見られる光景 など
- The events and customary practices of traditional Japanese New Year, spectacles often seen during the holidays, etc.



ワークショップでハノイエ科大学の学生に、年賀状を書いてもらいましたが、「筆を持つのは 初めて」という学生も多いなか、達筆な人がいて驚かされました。また、日本のおみくじが珍しい ようで、記念に持ち帰ってもらえたのは嬉しかったですね。

メンバーはみな協力的で、期待どおりの役割を果たしてくれました。ただ、メンバーの本音を十 分に引き出すことができなかったと感じます。プロジェクトをスムーズに進めるとともに、コミュニ ケーションを積極的に図る能力が、リーダーには必要だと改めて気づかされました。

In the workshop we had Hanoi University of Science and Technology students write nengajo New Year's cards, and while many of the students were holding a calligraphy brush for the first time, I was surprised to see that some students were very good with one. Also, it seems Japanese omikuji written fortunes are rare in Vietnam, so I was happy that audience members took them home with them as

All the members were cooperative and fulfilled the roles expected of them. However, I feel we were unable to sufficiently get members to express their true feelings. It was brought home to me once again that a leader needs to be able to proactively communicate while smoothly moving a project forward.

