

## 2015 年度学位授与式 学長式辞

猛暑の夏が嘘であったかのように、季節の変わり目の雨が続き、今年も着実に、時は爽やかな秋へとその歩みを進めています。四季折々に美しい姿を見せてくれる埼玉大学構内の景色は、今日も趣ある雰囲気醸し出してくれています。時の流れの中、時間軸上の一通加点であり、唯一無二である今日という日、ここに埼玉大学学位授与式を迎えられた大学院修了生、学部卒業生の皆さん、卒業おめでとうございます。埼玉大学の役員、教員、職員、そして学生を代表して、お祝いしたく思います。また、今日まで皆さんを支えてこられたご家族の方々に対しましても、心からお慶び申し上げます。

本日、学位を得た 65 名の中には、論文提出による博士 2 名、学部早期卒業生 2 名が含まれています。また、留学生が博士 13 名、修士 20 名、合わせて 33 名含まれており、出身国も 9 カ国と、国際性に富んでいます。

皆さんはそれぞれに目標を持って埼玉大学に入学され、多様な学問に触れ、多くの経験を積んで、本日の卒業の日を迎えられました。さぞ、充実感に浸られていることでしょう。

私ごとで恐縮ですが、私が工学分野の大学院博士課程に進学し、博士の学位を得て修了したのが 1980 年、実に 35 年前のことになります。自分の研究能力に自信が持たずに、思い悩んだ末の、恩師が背中を押して下さった結果による進学でした。後から思えば、研究は比較的順調に進んだものの、当然のことながら、何度も壁にぶつかっては悩み、悩んでは壁にぶつかりの繰り返しでした。その行き詰まった時に、問題を別の視点から眺めてみたり、友人と話をして自分の抱える課題を再発見したり、まさに様々な経験が私自身を育ててくれたと思っています。そして迎えた修了式。充実感で一杯だったことが今でも思い出されます。

皆さんも同じではないでしょうか？ 今、皆さんが抱えている充実感、一つのことを達成したという達成感からくるだけでなく、その過程での皆さん自身のたゆまぬ努力の賜だと思います。私は、このことに心から敬意を表します。研究は、高みを目指した挑戦と失敗の繰り返しであり、情熱無しには為し得ない行為です。失敗した際、硬直化しがちな自分の考え方を柔軟にし、人との議論によって多様にすることの重要性を、埼玉大学での研究過程を通じ、感じてきたのではないのでしょうか？

このことをもう少し別の観点から考えてみましょう。

今は知識社会と言われます。知識を働かせることが社会における活動の中心となっています。個人にとっても社会にとっても将来の予測が難しく、社会システムにもイノベーションが必要な状況です。この厳しい状況を打破するためには、人間の知恵を結集しなくてはならず、これが「知識社会」といわれる所以です。

この知識社会の特色の一つとして、知識の進展はパラダイムの転換を伴い、幅広い知識と柔軟な思考力に基づく判断が一層重要となるとされています。知識を得ることは楽しいことですし、皆さんは埼玉大学でその楽しさを実感したことと思います。しかし、エッセイスト、外山滋比古氏も著書「知的生活習慣」(筑摩書房、2015 年)で

説いているように、知識だけでなく思考が重要です。知識そのものは無力で、生活の中で使用されたときにはじめて力を出しますが、長い間、学校教育を受けていると、知識のための知識になることが少なくないとしています。そうです。知識は、課題を解決しようとする思考と行動に結びついた時に初めて意味を持ちます。つまり、ゲーテの言葉のとおり、“**Knowing is not enough; we must apply. Willing is not enough; we must do.**”「知るだけでは不十分、知の活用が必要。意思だけでは不十分、実行が必要である。」のです。

実は、ゲーテは思考に関連してもう一つ、言葉を残しています。それは、“**Thinking is more interesting than knowing, but less interesting than looking.**”「考える事は知ることよりおもしろい。しかし、見ることには及ばない。」思考以上に「見ること」の重要性について言及しています。ただ、ゲーテは同時に、“**We only see what we know.**”「われわれは知っている物しか目に入らない。」とも言っており、「見ること」の難しさも指摘しているのです。この「見ること」の大切さと難しさについては、解剖学者、養老孟司氏が最新の著書「文系の壁」(PHP 新書、2015年)の中でも触れています。まず、科学者は、感覚でとらえたものを意識化するが、感覚でとらえる段階で、すでに自分のフィルターがかかっており、目の前に見えているのを見ていない、自分が見たいものだけを見てしまうことを指摘しています。思い当たる節はありませんか？そして、科学に限らず、今の時代は煮詰まりやすい。頭で考えると煮詰まるから、感覚を開くため、煮詰まる前にフィールドに出てものを良く見ることが重要であるとしています。

知識社会のもう一つの特色として、成果を得るには一つの専門分野に固執せず、多様な専門家の協力が不可欠とされています。つまり、知識社会では、周囲の環境が刻々と変わり、「答のない問題」に対しての解は分野横断的、かつ多様です。しかし、他分野に目を向け、多様性を受け入れることは簡単ではありません。情報があふれる今日では、かえって専門外への無関心が進むようで、かつて学術誌 *Science* に掲載された論文には、学術雑誌がオンライン化されて以降、明らかに引用の幅が狭まったという興味深い報告もありました。社会一般でも自分の専門以外の事柄への関心が薄れているという指摘もあります。皆さんの、これまでの研究では、どうしても専門性を深く掘り下げることが多かったと思いますが、これからは意識的に他分野を覗いて視野を広げるとともに、自身の中にも多様性を導入して下さい。その際、ものを見ることの難しさも頭に入れておくことが重要です。先程の養老氏の著書の中、脳科学者の藤井直敬氏との対談では、同じものでも見え方は人によって全く違うこと、そのことを知ることはとても大切で、豊かな社会にならないと多様性は許してもらえないことに言及しています。

皆さん、埼玉大学での卒業に至る過程で自分がどのように育ってきたかを今一度、思い起こして下さい。その上で、これからは、感覚を開いてものを見るとともに、考えること、見ることの幅を拡げて、多様性を受け入れるよう努め、知識社会に貢献する人材、すなわち知のプロフェッショナルになって下さい。皆さんが、埼玉大学の卒業生として、埼玉大学に対する愛着を持ち続け、知識社会で活躍されんことを大いに期待したく思います。

Dear international graduates,

As if this year's extremely hot summer followed by the continual rain was fictitious, the time takes its step forward brisk autumn season as usual. The seasonally beautiful scenery of Saitama University campus creates a special atmosphere on this graduation day, which is one and only point on the time axis. On this significant occasion, I would like to extend my sincere congratulations on your graduation on behalf of all the members of Saitama University. In addition, I sincerely express much respect to your families who have given support to you until today.

Out of 65 graduates in total, the 33 of them are from 9 overseas countries, which are Bangladesh, China, Korea, Myanmar, Nepal, Pakistan, Sri Lanka, Thailand and Ukraine. Each of you has encountered various academic disciplines and got various experiences in the study process at Saitama University since you joined us with your own objectives. I am sure that you have a feeling of satisfaction now.

I am sorry to talk about my personal matter, but it was 1980, just 35 years ago, when I finished the doctoral program with Doctor of Engineering degree. Because I didn't have any confidence in my research ability, the decision of continuing study for doctoral degree was finally made by the supervisor's supportive push. Fortunately my doctoral study showed relatively good progress, while the study process was a repeat of reaching deadlock and being troubled as a matter of course. I believe that various experiences through the process, such as looking at deadlocks from different positions and discussing troubles with my friends in different academic fields, have brought up myself significantly. I still remember that I was with a great sense of fulfillment on the graduation day.

Your case might be more or less similar to my case. You can be proud of the fact that you have successfully graduated by fulfilling the requirements of Doctoral or Master degrees, which was not possible without your own steady efforts in your study process. Research is a repetition of challenge and failure aiming at higher things, and an act that you cannot do without passion. You must have realized the immense values in making your way of thinking more flexible and more diverse through discussions with others.

Let me talk about this issue from different viewpoint.

The society today is called knowledge society. It becomes a focal point in the society to let knowledge activate. Because a future prediction is difficult for an individual as well as for the society and an innovation is necessary for the social system, we must concentrate the human wisdom in order to break free from this severe situation. This is the reason why the modern society is said to be knowledge society.

As one of the characteristics of this knowledge society, the progress of knowledge often accompanies paradigm shift, and the judgment based on wide knowledge

and flexible thought becomes more important. It is true that getting knowledge is fun and you must have realized it at Saitama University. However, not only knowledge but also thought is important, as Japanese essayist, Mr. Shigehiko Toyama preaches in his book "Chiteki Seikatsu Shukan" (Chikumashobo, 2015). He says, "The knowledge itself is powerless but becomes powerful once the knowledge is utilized in life. Long term study at school could lead to the knowledge for knowledge." Yes. Knowledge gets a meaning only by being linked with a thought and an action for solving a problem. In other words, according to the Goethe's maxim, "Knowing is not enough; we must apply. Willing is not enough; we must do."

In fact, Goethe leaves another maxim in association with thought. That is, "Thinking is more interesting than knowing, but less interesting than looking." He emphasizes the importance of looking. At the same time, however, Goethe also says, "We only see what we know." pointing out the difficulty of looking. On this importance and difficulty of looking, Japanese anatomist, Dr. Takeshi Yorou mentions in his latest book "Bunkei no Kabe" (PHP Shinsho, 2015). First of all, he points out that even a scientist tends not to look at what can be seen but what he wants to see through his own filter, at a research stage of sensuously grasping an event before making it consciousness. Don't you have anything that comes to mind about this? Dr. Yorou then argues generally the importance of looking well in the field by opening one's sense before one is deadlocked by thinking with one's head.

Another feature of knowledge society is the importance of cooperating with experts in various fields without holding to one's specialized field. In other words, possible solutions for "a problem without a correct answer" are cross-cutting and various in the knowledge society where surrounding environment changes every moment. However, it is not easy to pay attention to other fields nor to accept the diversity, especially in the information-developed society. For example, there was an interesting report in the journal, Science, that the width of reference was obviously narrowed after scientific journals were made online. While you must have been deepening your specialty in the study for a degree, I hope you to intentionally peep into other fields, to widen your view, and to introduce diversity into yourself from now on. You should know the fact that a perspective of one thing is totally different by a person.

Once again, congratulations on your graduation. I do expect each of you to significantly contribute to the knowledge society as an intellectual professional in your future. Your future great success will definitely make Saitama University more powerful.

今一度、卒業おめでとうございます。

平成 27 年 9 月 18 日

埼玉大学長 山口宏樹