

## 令和6年度 秋季入学式 学長式辞

埼玉大学大学院に入学された皆さん、ご入学誠にありがとうございます。本日大学院に入学されたのは博士前期課程学生 22 名、博士後期課程学生 36 名です。その内、52 名の皆さんが海外からの留学生で、アメリカ合衆国、タイ、パキスタンなどの国々を母国とされています。大学、大学院を卒業、修了した後、さらに学問を修めるために国内外から緑豊かな大久保の地に集まってこられた皆さんを、教職員一同、大きな喜びを持って心から歓迎いたします。そして皆さんをこれまで支えてこられたご家族、関係者の皆様にも心からお祝いを申し上げます。

さて、大学院という新しい環境での生活が始まる今、皆さんはどのような目標、志を抱いているでしょうか。自分の専門分野における研究の日々を存分に送り、具体的成果を挙げるという大志を抱いているのは言うまでもないことでしょう。皆さんの学術研究の成果達成のために、我々は惜しみない指導と支援を用意しています。視野を広げ、新しい知見を得、存分に研究・勉学に打ち込んでください。新しい世界を切り開いていくことは、実に心躍るものです。その高揚と充実をぜひ味わってほしいと思います。

一方そういう成果は、学術的な環境が用意されていて、そこに意欲に燃える学生の皆さんがいる、というだけでは達成されません。そこには、プラスアルファの力が必須だと私は常々実感しています。そのプラスアルファの力とは何か、なぜそれが必須なのかということを今日は皆さんにお話したいと思います。

そのプラスアルファの力とは、「複眼を持ち、その意味を知る力」と、そのために「他者との交流に積極的に踏み込む力」です。人と人とのつながりを自ら進んで求め、自分の専門外の人々とも豊かに交流し、多様な視点を柔軟に受け入れる。この力は、ややもすれば専門研究の深まりとともに陥りがちな、学術的視野狭窄の打開になくてはならないものです。

まずは、たった一人の人間の視野など、いかばかりのものかと自覚すること。そして、これは研究者にとって必須の資質なのです。

ひとつの例をお話ししましょう。再生医学を大きく飛躍させる可能性を持つ人工多機能性幹細胞 (iPS 細胞) の研究で 2012 年にノーベル生理学・医学賞を受賞した日本人研究者山中伸弥氏の業績は、学術研究の世界のみならず多くの人々が知るところです。ともすれば受賞の対象となった山中伸弥氏一人の名前が前面に出るために、彼個人の学術的力量に視点が集まるのは致し方ないことです。しかしこの世界的偉業は山中氏一人の発想・研究によるものではありません。彼はインタビューの中で、その事実を自ら具体的に述べています。

2000 年、奈良先端科学技術大学で立ち上げた彼の研究室には、20代前半の若い学生たちが多く集っていました。山中氏は彼らとともに iPS 細胞研究の基礎となる実験を進めていましたが、成果も出ない、先も見えない苦しい時期が続いたといいます。行き止まりのような日々が続く中、画

期的な打開につながった実験の方法を提案し実践したのは、生物学ではなく工学部出身の学生でした。山中氏は当時を振り返ってこう語っています。「あのころのメンバー誰一人欠けても iPS 細胞はできていません。僕もまだ若かったですし、学生さんたちは 20 代前半の、研究者としては本当にまだ初心者でした。でもそういう人たちが集まるとすごい力が出るんだということを実感した何年間かでもあります」。この言葉には、他者の視点を複合することによって生まれてくる力の意味を、山中氏が若いころから自覚していたことが現れています。また、同じ大学内の植物学の研究者たちから、植物は接ぎ木や挿し木で増える種が多い事実を示され、「植物は全身万能細胞みたいなものだ」との言葉に触れて大いに力を得たとも語っています。

これらのエピソードはみな、山中伸弥氏が持つ「プラスアルファの力」の現れです。もし、山中氏が自らの専門性と力量だけを恃み、若い学生たちや他分野の研究者の言葉や実践を心にとめず切って捨てていたら、恐らく、その後の成果は望めなかったでしょう。彼は早いうちから他者の力、異分野の力を結集した複眼によって「すごい力が出る」ことを知っていたのです。そしてそれは、常日頃から積極的に他者と交流し、その発言を受け入れる柔軟性を持っていた山中氏だからこそ、もたらされたものだったのです。

たった一人の視野など限りあるものであり、まずはそれを自覚することが研究者の必須の資質だと先にみなさんに述べた理由がお分かりになったでしょうか。

今、ここには、自国から飛び出し、自ら求めてこの日本に留学してきた気概溢れるインターナショナルな学生たちが数多く集っています。そして日本の学生たちにとってはそういう同期生が隣にいるという豊かな環境です。ぜひこの恵まれた環境を活かしてください。青年時代は、他者の領域に踏み込むことへのためらいに敏感になるころです。しかしここにいる多様性にあふれたみなさんこそは、そのためらいを乗り越えて「他者との交流に踏み込む力」を体現する旗手になってくれるだろうと、大いに期待しています。そこから得る複眼的視点から、思いもよらない学術的成果もきっと生まれます。生涯の友も得ることでしょう。己の世界だけに留まらず、まずは勇気を持ってきっかけをつかみ、他者との交流に積極的に踏み込む日々を、ぜひ今日からスタートしてほしいと願っています。

ここ埼玉大学大学院で、研究者、高度職業人としての資質を鍛え、仲間たちと協働し切磋琢磨してください。研究学徒としても一人の人間としても大いなる成長を遂げるよう、皆さんのこれからの奮起を期待します。

本日はご入学、誠におめでとうございます。

令和 6 年 9 月 25 日  
埼玉大学長 坂井 貴文

## **President's Address at the 2024 Autumn Saitama University Entrance Ceremony**

It is with great pleasure and profound honor that I extend my sincerest congratulations to you all on your admission to the Graduate Schools of Saitama University. Today, we welcome 22 students to our master's programs and 36 to our doctoral programs. Among you are 52 international students, hailing from nations including USA, Thailand, and Pakistan. Your decision to further your academic pursuits in the verdant environs of Okubo, whether from within Japan or across international borders, fills our faculty and staff with immense joy. We also extend our heartfelt congratulations to your families and all those who have supported you to get here.

As you embark upon life in a new context of graduate school, I invite you to reflect upon your aspirations and ambitions. Undoubtedly, you are eager to immerse yourselves in the rigors of research within your chosen fields, aspiring to make tangible contributions to the vast tapestry of human knowledge. Rest assured, our institution stands ready to provide you with unwavering guidance and support in the pursuit of your scholarly endeavors. I urge you to broaden your horizons, glean novel insights, and dedicate yourselves wholeheartedly to your research and study. The thrill of charting unexplored intellectual territory is truly exhilarating, and I hope you savor every moment of this enriching experience.

However, academic achievements are not solely the result of a well-equipped research environment and passionate students. In my experience, there is an indispensable additional factor—an "extra" element—that is vital for true success. Today, I would like to talk about this concept and emphasize its significance in your academic journey.

There are two essential components of this "extra" factor: the ability to adopt multiple perspectives and understand their implications, and the ability to actively engage in meaningful exchanges with others. These abilities require that you connect with your peers, enthusiastically engage with those outside your specific field of study, and embrace diverse viewpoints with an open mind. This approach is crucial to counteracting the potential narrowing of academic vision that sometimes befalls further engaging in specialized research.

First and foremost, one must acknowledge the inherent limitations of an individual's perspective—a fundamental quality for any researcher. The magnitude of this truth cannot be overstated.

Consider the groundbreaking work of Dr. Shinya Yamanaka, the Japanese researcher awarded the 2012 Nobel Prize in Physiology or Medicine for his pioneering research on induced pluripotent stem

(iPS) cells. While Dr. Yamanaka's name is justifiably at the forefront of this achievement, it is essential to recognize that this monumental breakthrough was not the result of his efforts alone. In interviews, Dr. Yamanaka himself has emphasized this fact.

In 2000, Dr. Yamanaka established a laboratory at the Nara Institute of Science and Technology that attracted numerous young students in their early twenties. Together, they conducted the experiments that laid the groundwork for iPS cell research. During a prolonged period of setbacks and uncertainty, it was a student with an engineering background—not biology—who proposed and implemented an experimental technique that led to a critical breakthrough. Reflecting on this period, Dr. Yamanaka stated, "iPS cells would not have been possible without every single member of our team at the time. I was still relatively young, and the students were in their early twenties—true novices in the world of research. Yet, it was the collective power of these individuals coming together that yielded extraordinary results. Those years are when I truly became aware of the incredible potential of collaborative effort."

These words reveal Dr. Yamanaka's early awareness of the power generated by combining diverse perspectives. He also recounted how insights from plant biologists at the same university, who pointed out that many plant species propagate through grafting or cuttings, provided him with the crucial inspiration that "plants are like a collection of pluripotent cells."

These anecdotes exemplify Dr. Yamanaka's mastery of the "extra" factor. Had he relied solely on his own expertise and dismissed the input of young students or researchers in other disciplines, subsequent breakthroughs might never have been achieved. From an early stage, he understood that "extraordinary power is produced" when diverse strengths and multidisciplinary insights are combined. This understanding was possible only because of Dr. Yamanaka's regular engagement with others and his openness to accepting their input.

I hope you now comprehend why I emphasized earlier that acknowledging the limitations of one's individual perspective is an indispensable quality for a researcher.

Today, we are fortunate to have among us a significant number of international students who have courageously ventured from their homelands to study in Japan. For our Japanese students, this presents an invaluable opportunity to engage with peers from diverse backgrounds. I urge you all to draw from this rich context. Young adulthood is often a time of heightened sensitivity about venturing into unfamiliar territory, but I am highly confident that you—our highly diverse cohort—will overcome those hesitations and become pioneers in the art of meaningful cross-cultural and interdisciplinary

engagement. This multitude of perspectives will undoubtedly lead to unexpected academic breakthroughs, and lifelong friendships will be forged. I encourage you to begin this journey of actively engaging with others this very day, taking that first courageous step beyond the boundaries of your familiar world.

Here at the Graduate Schools of Saitama University, I urge you to hone your skills as researchers, collaborate with your peers, and propel each other to new heights. We look forward to your extensive growth not only as scholars but also as well-rounded individuals.

Once again, my heartfelt congratulations on your admission. May your journey here be filled with discovery, growth, and achievement.

September 25, 2024

Takafumi Sakai

President, Saitama University