

## 令和6年度学位授与式 学長式辞

本日、ここに埼玉大学学位授与式を迎えられた皆さん、ご卒業・修了誠にありがとうございます。そして今日にいたるまで、皆さんをあたたく見守り、支えてこられたご家族の皆様にも心からお祝いを申し上げます。また、皆さんの学修、研究を導き、支援してきた教職員の方々にもお礼申し上げます。本日、学部を卒業されたのは25名、博士前期課程を修了されたのは31名、博士後期課程を修了されたのは32名です。このうち、留学生は52名になります。

さて、皆さんが旅立つ新しい世界は、希望に満ちた明るいものであってほしいと切に願っていますが、一方である種の憂慮を感じるのも事実です。なぜなら今、世界は予測不能の度合いを加速度的に増し、将来の不確実性が今までにないほど懸念されているからです。生成AIの登場など、デジタル技術の進展一つ取っても我々は便利さと引き換えに様々な「フェイク」の脅威にさらされることになりました。これまで社会生活の情報基盤であった「報道」の信頼をも脅かす憂慮すべきこの事態は、10年前には思いもよらなかったことです。また、二度の世界大戦の反省を経てもなお収まらない戦争・紛争の勃発、世界規模で進む所得格差による社会の分断など、政治や経済の世界でも「予測不能」、「制御困難」な事態が次々と我々を襲っています。

このような世界に直面する皆さんが、自らの力を実社会で試そうとする今後、抛りどころとすべき態度とはどのようなものでしょうか。今日は皆さんに、私が考える一つの指針をお話しできればと思います。

これからの社会・世界において肝要な指針の一つは、「何をなすべきか」という意欲や目標と同じくらい、「何をなさざるべきか」という視点を併せて持つことではないでしょうか。そしてその両面が持つ意味を見抜く力を鍛えることです。人類はたゆまぬ進歩・発展の道を歩んできました。しかし、すべての事象には「光」と「影」が存在します。「なすべきこと」によって生まれる発展の光は、必ず影を伴っているのです。その意味をどう読むか、そこにこそこれからの世界への向き合い方のヒントがあるように思えるのです。

昨今、映画化でも話題になったアメリカの物理学者ロバート・オッペンハイマーは、1945年8月に広島と長崎に投下され未曾有の惨状を引き起こした原子力爆弾開発の中心人物です。カイ・バードとマーティン・シャーウィンの共著による伝記「オッペンハイマー」によれば、彼はこの大量殺戮兵器がもたらした甚大な「影」の存在とその意味を、明確に認識していたことがわかります。もちろん、核研究に向き合う一物理学者としての純粋な意欲と、国際的競争に勝利するという政治的期待に応えることが、開発当時の彼の中心的目的であったことは事実です。しかしその「影」の存在は、戦後に至るまで、彼を揺さぶり続けました。その様子は、近くにいた人々の証言によって伝記の中で明らかにされています。

広島への投下を知った時、彼の最初の反応は「よかった、不発ではなかった」であったものの、数秒後には「死んだ人たちすべてが感じた恐怖が突然襲ってきた」と紹介されています。またこのプロジェクトは、「物理学三世紀の集大成として」大量殺戮兵器を作り、またそうすることによって形而上的な意味ではなく「物理学を貧困化した」ものだと戦後語ったとも綴られています。

大量殺戮に加担してしまったという、人間的恐怖と悔悟。そして戦争は、物理学を搾取し学問としての進展を阻害する事態を招いたという、一物理学者としての苦悶。我々は、彼が認識したこの二つの「影」の意味を再考し、そこから学ぶことがあると考えるべきでしょう。

もとより人類はより良い生活・幸福を求めて長い歴史の中で進化し続けてきました。皆さんには、さらなる技術革新や発明・発見、新しい社会制度の構築、個人の幸福追求などに積極的に挑み続ける意欲を大切にしてほしいと願っています。しかしそのとき、単なる興味関心や利益を追求する姿勢のみで進んではなりません。そこには、自分になそうとしていることが社会に生きる一人一人の生活にどのように繋がっていくのかという想像力と俯瞰の視点が必要です。その視点を持っていれば、「なすべきこと」とともに「なさざるべきこと」の重要な意味を見逃すことはないでしょう。

冒頭にあげたデジタル技術分野の他、再生医療や生殖医療、先鋭化する宇宙開発、複雑化する国際関係、世界規模の経済活動の影響など、「新しい世界」はこれからも予測不能に広がり続けていくことでしょう。先端を生きるみなさんは、これら様々な問題の本質を見抜き、その折々に最善の方途を探るべく、持てる力を存分に発揮してほしいと思っています。光と影の両面を常に視野に入れ、時に「なさざるべきこと」を選択できる理論の裏付けと価値観をも鍛えてほしいのです。

そしてそういう力のために、学生時代の勉学や学術研究で培った「疑い、学び、考える」というこの三つの姿勢を社会に出ても堅持し続けてください。また、自らの専門分野の「なすべきこと」から見える世界など、実に狭隘なものであると自覚して、異分野の人々との交流を絶やさず、自らの土台である価値観・倫理観を深化させ続けることも忘れないでください。

皆さんの歩みだす世界は、光と影が綾なす世界です。その光陰が二つながら視界に入っていれば、その未来は美しく豊かになっていくと信じてください。そしてどんなときにも希望を胸底に保ち、高みを仰いで歩まれますよう心から願っています。その前途に幸あれとお祈り申し上げ、式辞といたします。本日はご卒業・修了誠におめでとうございます。

令和6年9月20日

埼玉大学長 坂井 貴文

## **President's Address at the 2024 Saitama University Degree Awarding Ceremony**

On this auspicious day, I extend my heartfelt congratulations to all of you who have gathered here for the conferment of degrees by the Graduate Schools of Saitama University. I also wish to express my sincere congratulations to your families who have watched over and supported you with warmth and care. Additionally, I extend my gratitude to the faculty and staff who have guided and supported you in your studies and research. Today, we celebrate 25 graduates from our undergraduate programs, 31 from our master's programs, and 32 from our doctoral programs. Of these, 52 are international students.

As you embark on your journey into a new world, I sincerely hope that it will be bright and full of promise. However, I must admit to harboring a certain degree of concern. The world we live in is accelerating towards unprecedented levels of unpredictability, and the uncertainty of the future is more worrisome than ever before. Consider, for instance, the rapid advancement of digital technologies such as the advent of generative AI. While they offer convenience, they also expose us to the threat of "fake" information. This alarming situation undermines the credibility of "news reporting," which is a cornerstone of the information infrastructure in our lives, and was unimaginable just a decade ago.

Moreover, we are continually assailed by "unpredictable" and "uncontrollable" events in the realms of politics and economics. These include the persistent outbreak of wars and conflicts despite the lessons learned from two World Wars, the social divisions caused by widening income disparities on a global scale, and issues such as natural disasters (including pandemics) and environmental problems.

As you stand on the threshold of this world, preparing to test your mettle in society, what should be your touchstone? Today, I would like to share with you one guiding principle that I believe is crucial.

In the society and world that lie ahead, I would contend that you need to consider "what not to do" on the same level as "what to do," i.e. your aspirations and goals. Moreover, honing your ability to discern the implications of both of these questions is essential. Humanity has embarked on a path of unceasing progress and development. However, there is a "light" and a "shadow" to every phenomenon. The light of progress born from "what to do" invariably casts a shadow. The key lies in how we interpret this interplay, for therein are the clues to how we should face the world of tomorrow.

Robert Oppenheimer, the American physicist recently brought to public attention through a popular film, was the central figure in the development of the atomic bomb that caused unprecedented devastation when dropped on Hiroshima and Nagasaki in August 1945. According to the biography "American Prometheus" by Kai Bird and Martin Sherwin, Oppenheimer clearly recognized the existence and significance of the immense "shadow" cast by this weapon of mass destruction. Of course, his primary motivations during its development were the pure scientific curiosity of a physicist grappling with nuclear research and the desire to meet the political expectations of winning

the international race to develop such a weapon. However, this "shadow" continued to haunt him long after the war, as evinced by the accounts of the people close to him.

Upon learning of the bombing of Hiroshima, his initial reaction was reportedly, "It worked," but seconds later, he was "suddenly seized by the terror felt by all those who died." Later, he reflected that this project had created a weapon of mass destruction as "the culmination of three centuries of physics" and, in doing so, had "impoverished physics" not in a metaphysical sense, but in a very real way.

The human horror and remorse of having contributed to mass killing was coupled with the anguish of a physicist who realized that war had exploited physics and hindered its progress as a discipline. We should reconsider and learn from the implications of these two "shadows" that Oppenheimer perceived.

Humanity has continually evolved throughout its long history in pursuit of a better life and more happiness. I sincerely hope that you will cherish your enthusiasm to actively take on the challenge of further technological innovations, inventions and discoveries, the creation of new social systems, and the pursuit of individual happiness. However, you must not proceed based solely on curiosity or in pursuit of profit. What is needed is the imagination and perspective to understand how your actions will impact the lives of each person in society. With this viewpoint, you will not overlook the crucial significance of both "what to do" and "what not to do."

In addition to the area of digital technologies as was mentioned earlier, the "new world" will continue to expand unpredictably in areas such as regenerative and reproductive medicine, intensifying space exploration, more complex international conflicts, and the impact of global economic activities. As those living at the forefront of these developments, I hope you will fully harness your abilities to discern the essence of these various issues and to seek the best course of action at every turn. I urge you to refine your theoretical underpinnings and values that allow you to choose "what not to do" as necessary, always bearing both the light and shadow of each choice in mind.

To cultivate this ability, please continue to maintain the three mindsets you have developed through your academic research as students, "question, learn, and think," once you enter society. Also, be aware that the world evident from "what should be done" in your specialized field is indeed a limited one. Never cease to interact with people in different fields, and remember to continue to build on your foundational values and ethical perspectives.

The world you are stepping into is one where light and shadow intertwine. As long as you have both in mind, you should believe that your future will be storied and rich. I sincerely hope that you will always remain hopeful and keep your sights high. I will conclude this address by wishing you well on your future path. Once again, congratulations on graduating and completing your studies.

September 20, 2024

Takafumi Sakai

President, Saitama University