

Online-conversation with press on 13 November 2025

Regarding the „declaration for the future“ of the Japanese and the German Physical Societies
(Signature of the declaration on 14 November in Münster, Germany)

ADDRESS OF MIHOKO NOJIRI, VICE PRESIDENT OF JPS

I am truly delighted that the Physical Society of Japan and the German Physical Society have come together to sign the *Declaration for the Future*. It is a moment that reminds us of the deep connections between science, history, and humanity.

Let me begin with a brief reflection on history.

Dr. Hideki Yukawa, who signed the Russell–Einstein Manifesto, received the Nobel Prize in Physics in 1949. His achievement gave great confidence to the Japanese people in the difficult years after the war, and it helped create a foundation for society to listen to the voices of scientists.

At the same time, Yukawa and Sin-Itiro Tomonaga were deeply aware of another side of science—the fact that the same scientific knowledge had also made possible the atomic bomb.

In 1954, under Tomonaga’s leadership, the Science Council of Japan proposed what later became the *Three Principles on the Peaceful Uses of Atomic Energy*. That same year, after the hydrogen bomb test at Bikini Atoll, Yukawa wrote an article in *The Mainichi Shimbun*. He said:

“The menace of nuclear power originates from the very scientific knowledge that humankind itself acquired in the twentieth century. While wild beasts can be eradicated, scientific knowledge cannot be destroyed, for it resides within the human mind and can be shared infinitely among people.”

And he also wrote,

“The problem of nuclear power is a problem for all humanity. Its fundamental solution must perhaps begin from within the human heart.”

These words, spoken seventy years ago, still resonate deeply today.

I am a researcher in particle theory. Particle physics explores the smallest scales of nature, revealing the history of our universe and the symmetries that underlie it. Although our understanding is still incomplete, it offers a far-reaching and profound picture of the physical world.

I believe that such knowledge, at its core, encourages us to lift our gaze from daily conflicts and turn our attention toward the shared challenges of humanity.

To reach such understanding, international collaboration is essential. It brings together people of many different backgrounds, uniting them through a common pursuit of truth.

In a world that is growing ever more complex and divided, I feel we must care even more deeply about preserving these connections—and continue to speak to society about their value and necessity.

I sincerely hope that this declaration will inspire new initiatives and strengthen our shared commitment to a science that serves peace, understanding, and human dignity.

野尻美保子 副会長冒頭挨拶

この度日本物理学会とドイツ物理学会との間で「未来への宣言」に署名することになったことを大変喜ばしく思っています。この出来事は、科学と歴史、そして人間の営みが深く結びついていることを、あらためて私たちに思い起こさせます。

少し歴史的なことを話します。ラッセルAINシュタイン宣言に署名した湯川秀樹博士は、1949年にノーベル賞を受賞しましたが、これは、戦後の困難な時期にあった日本人に大きな自信を与えるとともに、科学者の声に耳を傾ける社会的な土壤を育てることに繋がりました。

一方で、湯川、朝永は原子爆弾という破壊的な力をもたらした科学技術の側面にも自覚的でした。

日本における原子力基本法の平和利用三原則は、1954年に日本学術会議原子核特別委員会が朝永委員長の元でまとめた提案をもとにしたものであります。同じく1954年には、ビキニ環礁で水爆実験が行われ、第五福竜丸の乗組員が被爆しました。この知らせを聞いた湯川は、毎日新聞に寄稿して、以下のように述べています。

「原子力の脅威は二十世紀の人類がみずから獲得した科学知識に端を発するものである。野獸を撲滅することはできても、科学知識を撲滅することはできない。科学知識は人間の頭脳のなかに貯えられ、いくらでも多くの人に分け与えることができるからである。」

また、

「原子力の問題は人類全体の問題である。この問題の根本的解決もまたおそらく人間の心の中からはじめねばならないのであろう。」

この言葉は70年前のものですが、今なお我々の胸に深く響くものがあります。

私自身は素粒子理論を研究しています。素粒子物理学は、自然界の極めて小さいスケールを研究し、宇宙の歴史や、自然の持つ対称性について明らかにしようとする学問です。その理解はまだ不完全ではあります、壮大で奥行きのある自然像を与えてくれます。私は

このような知識は、本質的には、人間を日々の争いから、より人類共通の課題に目を向けさせるきっかけになると信じています。

また、このような知見に辿り着くために必要とされる国際協力が不可欠です。異なる背景を持つ人々が科学の探究を通じて結びつくことは、これまでにない連帯を生み出してきました。世界で複雑化し分断が深まるなかで、こうした結びつきをこれまで以上に大切にし、その意義をより多くの人に伝えていかなければならぬと感じています。

この「未来への宣言」が、多くの新しい取り組みの種となり、そして平和と理解、人間の尊厳に寄与する科学への、私たち共通の誓いをさらに強めていくことを期待しています。
