

Supports to Secondary Education by Sending NST Experts to Schools and Developing Information Website "Ene Hyakka"

¹*Noriaki SAKAI, ¹Itaru TAKAHASHI, ¹Yousuke NAITO, ¹Natsuki NAGATA,
¹Yukinori MASAKI

¹ Japan Atomic Energy Relations Organization (JAERO),

sakai@jaero.or.jp, JAERO, Japan

JAERO sends Nuclear Science Technology (NST) experts to schools to provide learning opportunities about energy, nuclear power, and radiation in secondary education¹. The popular content is a combination of explanations and practical training using equipment, rather than just receiving explanations.

Since students who receive explanations from experts become more interested in the content of the explanations, the website "Ene Hyakka"² is introduced to the students who received the explanations so that they can obtain information on their own. "Ene Hyakka" contains a great deal of information that can be used to improve understanding of nuclear energy.

The program also focuses on supporting high school students with an interest in nuclear power, energy, and radiation³. In addition to providing advice and financial backup for high school students' research activities, the program offers reference information, organizes social events for high school students to interact with each other, and holds presentations of research results. It is important to develop and secure human resources to ensure the safety of nuclear-related facilities and the continued use of nuclear energy. For this reason, it is necessary to create an impetus for aspiring to work in the nuclear and radiological fields. As a first step, we believe that such steady efforts in secondary education, and the continuation of such efforts, will contribute to the development of human resources and the securing of human resources. As JVET (Japanese Volunteer's Expert Team), we are also providing support to Asian countries by applying this mechanism.

¹ https://www.ene100.jp/delivery_class

² <https://www.ene100.jp>

³ <https://www.ene100.jp/themed-research>

NST（原子力科学技術）の専門家の学校への派遣と 情報提供サイト「エネ百科」の展開による中等教育支援

^{1*}坂井識顕,¹高橋格,¹内藤陽介,¹永田夏樹,¹政木敬憲

¹ 日本原子力文化財団,

sakai@jaero.or.jp, 日本原子力文化財団, 日本

日本原子力文化財団では、中等教育において、専門家を学校に派遣し、エネルギー・原子力・放射線に関する学習機会を提供しており、2022年度は、全国各地で約160回開催した。説明を受けるだけでなく、説明と機材を用いた実習を組み合わせた内容が人気。

専門家から説明を受けると、説明を受けた内容に対する関心が高まるため、自ら情報を得ることができるよう、説明を受けた生徒へWEBサイト「エネ百科」を紹介している。「エネ百科」には原子力の理解向上に役立てることができる情報を多く掲載している。

また、原子力・エネルギー・放射線に関心のある高校生への支援にも力を入れている。高校生の研究活動に対するアドバイスや資金面でのバックアップのほか、参考情報の提供、高校生同士の交流会の開催、研究成果発表会の開催などを行っている。

原子力関連施設の安全の確保および継続的な原子力利用のためには、人材を育成・確保することが重要である。そのためには、原子力・放射線分野を志すきっかけづくりが必要である。その第一歩として、中等教育において、このような地道な取り組みを行い、取り組みを継続することが、人材育成、人材確保に寄与すると考えている。また、JVET（Japanese Volunteer's Expert Team）として、アジア諸国に対してもこの仕組みを応用して支援を行っている。