

STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。

## Australian-Japan nuclear science education program

オーストラリア原子力科学技術機構（ANSTO）

### 講演タイトル：

### 原発をもたないオーストラリアにおける原子力科学技術の各種産業や研究分野等での利用

日時：令和5年4月4日 9:00-10:00

対象：原子力科学技術（NST）等を専攻している大学・大学院生等

形式：オンライン（Zoom）

言語：講演（英語）  
資料（英語、日本語併記）

※質疑応答等で日本語通訳あり



研究用原子炉OPAL

申込先：東京大学環境安全本部／大学院新領域創成科学研究科 飯本武志教授室

担当 吉山（秘書） [iimotolab\\_sec\\_res@yahoo.co.jp](mailto:iimotolab_sec_res@yahoo.co.jp)

申込締切：令和5年3月30日（木）

※タイトルに「ANSTO講演申し込み①」と記載し、本文に大学（院）名、学部・学科名または研究科・専攻名、学年、お名前をご記入の上、お申込みください。追って、Zoom URLをお送りします。



講師：ブリジット マーフィー博士  
所属：オーストラリア原子力科学技術機構（ANSTO）  
勤務地：シドニー ルーカスハイツ  
専門：原子力科学教育（小学生から大人まで）  
URL：<https://www.ansto.gov.au/>



東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。

# More Australia-Japan collaborations

## オーストラリアと日本の協力



シリコン半導体の製造



粒子線治療設備



Takeshi IIMOTO

Takeshi IIMOTO

Y Watanabe JAEA

Y Watanabe JAEA

Changting GUH

Changting GUH

宇都宮史子

宇都宮史子

丹生鷹太郎

丹生鷹太郎

STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。

## Nuclear Medicine



**Fundamental chemistry concepts** needed to understand nuclear medicine

- the structure of atoms
- what is an isotope, and what makes some isotopes unstable
- the different types of ionising radiation and their properties



STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。



# Teaching about isotopes, radioactivity and nuclear medicine using real-world data



東京大学  
the University of Tokyo



豪日交流基金  
Australia-Japan  
FOUNDATION



STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。



STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。



STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。

# The Most Important Attitude as Educators

## To enjoy the education itself !

When a teacher enjoys an education and the content,

the students will enjoy the opportunity and as a result will be strongly interested in the content.

We believe this chain of events produces a great educational effect.

*Motivate!*

*Enjoy!!!*



12

STIFは豪日交流基金（2022-2023）の支援を受け、東京大学、豪州原子力科学技術機構（ANSTO）及び日本原子力研究開発機構（JAEA）と協働で、豪州及び日本の教員・学生・生徒に対し、最先端の原子力科学技術を教授するとともに、両国相互の理解と親睦を深める活動に貢献しました。

