

大学名	首都大学東京		
University	Tokyo Metropolitan University		
学部/研究科	人間健康科学研究科		
Faculty/Department	Human Health Sciences		
研究指導者	井上 一雅	職名	准教授
Research Advisor	Kazumasa Inoue	Position	Associate Professor
帰国留学生	リ ヴァン タン		
Former International Student	Le Van Tan		
派遣期間	2018年8月26日 ~ 2018年9月4日 (10日間)		
Period of Stay	10 days (August 26, 2018 - September 4, 2018)		

<帰国留学生プロフィール/Profile>

国籍	ベトナム・ホーチミン、ハノイ
Nationality	Viet Nam/Ho Chi Minh, Hanoi
所属機関	国立チョウライ病院・研究員
Affiliation	Cho Ray Hospital/Researcher
現在の職名	研究員
Position	Researcher
研究分野	環境放射線学
Major Field	Environmental Radiation



ベトナム北部における環境放射線量調査
Measurement of environmental radiation at northern Vietnam

<研究指導者からの報告/Research Advisor Report>

①研究指導概要 / Outline of Research Guidance

平成30年8月26日から9月4日までベトナムの国立チョウライ病院・ホーチミン市医科薬科大学の訪問およびベトナム北部を中心として環境放射線に関する現地指導を行った。国立チョウライ病院では、帰国留学生に環境放射線計測における線量算出方法について指導を行った。また、日本への留学希望学生に対して、本学が実施する奨学金等の制度および大学院の紹介を実施した。これに加えて、ホーチミン市医科薬科大学では、日本の大学院教育カリキュラムに関する情報提供を行い議論を行った。ベトナム北部での現地指導では、環境放射線量の計測および被ばく線量評価について指導を行った。

②研究指導の成果 / Results of Research Guidance

帰国留学生が実施を計画しているベトナム全土の環境放射線量の調査と国民線量評価に関する研究について、今後の具体的な研究実施方法および解析方法について意見交換を行った。また、環境放射線量と基盤地質との関係について、日本での事例を紹介して議論することにより、帰国留学生の環境放射線量計測に関する知識は大幅に深まった。さらに、実際にベトナム北部を中心に環境放射線量の調査と環境試料のサンプリングを実施し、現場での放射線計測および環境試料の分析を実際に経験することにより、帰国留学生は一連の天然放射性核種に関する環境調査方法を習得できた。

③訪問大学等での学術交流 / Scholarly Exchanges Done at Universities Visited, etc.

訪問先の国立チョウライ病院では、帰国留学生および当該施設の研究者らに環境放射線計測について講義を行った。講義では、日本が2011年に経験した原子力発電所事故に関連した人工放射性核種の分布状況、事故以降の環境放射線量の推移、調査方法・分析方法を文献紹介も含めてした。また、カリウム、ウラン系列およびトリウム系列などの天然放射性核種についても、日本全土の環境放射線量の分布を紹介して、日本の基盤地質調査結果と線量分布を対比させて議論を進めた。ベトナム北部では、隣国の中国との国境沿いに原子力発電所が複数稼働しており、目に見えない放射線に対する国民の関心は高い。ベトナムでは環境放射線計測を専門とする研究者は少なく、環境放射線量の調査も実施されていない状況にあり、参加した研究者らは本講義を熱心に聴講した。また、日本へ留学を希望する数名の研究者らに対して、奨学金制度、大学院教育プログラム、研究環境および入学試験内容について説明を行った。

ホーチミン医科薬科大学では、数名の教員に日本の大学院教育について紹介を行った。ベトナムでは放射線科学に関わる大学院教育が構築されておらず、近い将来、これを構築したいという強い希望がある。そのため、本学のシラバスを参考資料として提供し、大学院設置に関わる具体的な教育内容の紹介を行った。放射線科学に関わる大学院をベトナムに設置する場合、少なくとも3名以上の博士号を有する研究者が必要となる。現状では、放射線科学分野の研究者で博士号(放射線科学分野)を有する者はベトナムに1名しかおらず、当該大学の複数の教員が日本へ留学を強く希望しており、当該希望者に対して本学大学院の紹介を行った。

<帰国留学生からの報告/Former International Student Report>

①研究指導の成果 / Results of Research Guidance

環境放射線について放射線の計測方法と計算方法について理解しました。学んだ技術をベトナム全体の調査に活用したい。

②今後の計画 / Further Research Plan

研究指導者とベトナムの環境放射線調査について共同研究をする予定です。

③本事業に対する意見・感想等 / Your general impression and opinion about the Follow-up Research Guidance

本事業によって環境放射線研究について学ぶことができた。ベトナムでこの分野が発展するように努力します。



国立チョウライ病院放射線部
Department of Radiology, Cho Ray Hospital



研究者らとの交流
Meeting with researchers