

報告書

長崎大学福島未来創造支援研究センター

期間：2023年10月30日～11月3日

International Advanced Training Course

長崎大学の修士課程・博士課程の大学院生と国際機関等(国際放射線防護委員会 (ICRP)、経済協力開発機構/原子力機関 (OECD/NEA)、フランス放射線防護原子力安全研究所 (IRSN)、フランス原子力防護評価センター (CEPN)、シンガポール大学、ライプニッツ予防研究・疫学研究所 (ドイツ) 等の災害・被ばく医療科学分野の専門家、あわせて17名が10月30日 (月)～11月3日 (金) の日程で福島県の浜通りで開催されたInternational Advanced Training Courseに参加しました。

本コースは長崎大学福島未来創造支援研究センターが主催であり、福島イノベーション・コースト構想が実施している「大学等の「復興知」を活用した人材育成基盤構築事業」の一環として実施しました。本コースは、長崎大学が自治体や住民と協力して行ってきた原子力災害からの復興支援の経験に基づき、福島原子力災害からの復興支援を実践的に学ぶことを目的としています。



1日目：10月30日 (月)

福島県双葉郡双葉町にある双葉町産業交流センター (通称F-BICC) において長崎大学福島未来創造支援研究センターの高村昇センター長の開会挨拶ののち、長崎大学健康リスク学研究分野 (前国際放射線防護委員会副委員長) のジャック・ロシヤール教授より国際機関など専門家の参加者紹介と「IDPA方式を使っのステークホルダーとの対話の重要性」についての講義がありました。午後からは東日本大震災・原子力災害伝承館館長でもある高村先生の案内のもと過去にない複合災害 (地震・大津波・原発事故) について伝える東日本大震災・原子力災害伝承館と、地震と津波に見舞われた震災遺構浪江町立請戸小学校を見学しました。最後に、高村教授が「長崎大学福島復興支援の概要」について講義を行いました。

2日目：10月31日 (火)

富岡町にある東京電力 廃炉資料館で東京電力福島第一原発事故 (以下、福島第一原発事故) の概要・廃炉・処理水について見学したのち、富岡町にあるふたば医療センター附属病院の病院長である谷川攻一先生より「福島第一原発事故から12年を経た被災地の現状-医療体制整備-」についての講義がありました。午後からは国内外で大きな話題となり関心を集めている「ALPS処理水の海洋放出」について経済産業省の木野正登参事官の講義と長崎大学原研国際の松永妃都美助教による「福島第一原発事故被災住民とのリスクコミュニケーション」についての講義がありました。続いて国際専門機関などの参加者は富岡町食品検査所で食品等に含まれる放射性物質濃度の測定や長崎大学富岡町拠点の活動などを、留学生はとみおかアーカイブで複合災害がもたらした地域の変化などを2か所に分かれてそれぞれ見学しました。

3日目：11月1日 (水)

大熊町にある中間貯蔵施設で福島県内各地からの除去土壌等の輸送、処理・貯蔵、再生利用の取り組みについて見学しました。途中、貯蔵施設構内でバス降車が許可され、線量測定をすることができました。午後からは震災当時「避難所」と使用していた大熊町保健センターにおいて、福島大学環境放射能研究所 (以下、IER) のヴァシル・ヨシエンコ教授より「セシウム137の森林での動き」について講義の後、IERの富岡町フィールドへ移動。森林の中での放射線の測定方法や除染について説明を受けました。



4日目：11月2日（木）

川内村にあるドローンパーク川内において、川内村住民で現在ドローンパーク川内の代表である神藤俊男氏より、事故当時の体験とドローンパーク川内の創業について講話がありました。続いて、ドローンパーク内の空間線量率の測定のためパーク内を移動しながら事故当時と現在の線量比較をしました。午後は川内村のいわなの郷において、川内村 遠藤雄幸村長より「川内村の震災から復興までの歩み、現在の課題」について、引き続きかわうちラボ 井出寿一理事（福島県川内村元総務課長）より「福島第一原子力発電所事故による自治体職員としての被災経験と復興」について講義がありました。

5日目：11月3日（金）

双葉町にあるF-BICCにおいて、海外の専門家による国際機関や大学の活動状況などの紹介に引き続き、専門家と学生のディスカッションが行われました。午後はロジャール教授の司会の下、研修コースのまとめが行われました。最後に、ロジャール教授と高村センター長のまとめで本年度のInternational Advanced Training Course2023を締めくくりました。



Thank you for a perfect organization!

-gratitude from the experts-

プログラム

Oct 30-Nov 3, 2023 International Advanced Training Course

Program Table

●Lecture ●Field Work

International Training Course on Recovery from Nuclear Disaster

Date	Time	Venue	Lecturer	contents	Interpreter		
10/29(Sun)							
From Tokyo to Fukushima(Stay 1 night)							
10/30(Mon)	10:00 - 10:10	10min	Prof. Takamura (NU)	Opening address			
	10:10-11:00	50min	Prof. Lochard (Nu)	Introduce the professional participants and overview of the co-expertise process			
	11:00-11:10	10min	Recess				
	11:10 - 12:00	50min	Prof. Lochard (Nu)	Introduction and explanation of IDPA methods			
	12:00 - 13:00	60min	Lunch				
	13:00 - 14:00	60min	The Great East Japan Earthquake and Nuclear Disaster Memorial Museum	Prof. Takamura (NU)	Tour of the museum	Prof. Takamura	
	14:20 - 15:00	40min	Ukedo Elementary School	Prof. Takamura (NU)	Ukedo Elementary school	Prof. Takamura	
	15:30-16:30	60min	Futaba Business Incubation and Community Center (F-BICC)	Prof. Takamura (NU)	Overview of the reconstruction activity fromNagasaki University		
10/31(Tue)	9:30 - 10:30	60min	TEPCO Decommissioning Archive Center	TEPCO Staff	Overview of the FDNPP accident (decommissioning and treated water)	Dr. Takahashi TEPCO Staff	
	11:00-12:00	60min	Manabino-mori (Tomioka)	Dr. Tanigawa	Role of Futaba medical center		
	12:00-13:00	60min	Lunch				
	13:00-14:50	110min	Manabino-mori (Tomioka)	Mr. Kino (METI)	Current status of treated water at the FDNPP	Dr. Takahashi	
	15:00-15:30	30min	Manabino-mori (Tomioka)	Assistant Prof. Matsunaga	Our risk communication activity		
	15:30-16:30	60min	Tomioka Food Monitoring Center	Associate Prof. Orita, Tomioka Food Monitoring Center Staff	Introduction of food monitoring centercurrent status of results	Dr. Takahashi	
11/1 (Wed)	10:00 - 12:30	150min	Interim Storage Facility (Futaba)	Ministry of the Environment Staff	Interim Storage Facility (Futaba)	Dr. Takahashi	
	12:30 - 13:30	60min	Lunch				
	13:30-16:00	150min	Tomioka	Prof. Vasyi YOSCHENKO (IERFU)	Forests in Tomioka Town Monitoring		
11/2 (Thu)	9:30-12:00	150min	Kawauchi village (including lunch ?)	Mr. Jindo	Field monitoring, talking and lunch with a local resident about his experience	Dr. Takahashi Tunoo-san	
	12:45 - 14:50	110min	Iwanano-sato(Kawauchi)	Mayor. Y. Endo (Kawauchi)	Reconstruction Efforts inKawauchi Village and current issues	Dr. Takahashi	
	14:50 - 15:00	10min		Recess			
	15:00 - 16:50	110min		Mr. Ide (Kawauchi Labo.)	His municipal staff experience after the accident	Dr. Takahashi	
	11/3 (Fri)	10:00 - 10:50	50min	Futaba Business Incubation and Community Center (F-BICC)	Prof. Lochard (Nu)	Workshop with participating organizations Part 1	
10:00 - 10:50		10min	Recess				
11:00 - 12:00		60min	Prof. Lochard (Nu)		Workshop with participating organizations Part 2		
12:00 - 13:00		60min	Lunch				
13:00 - 13:50		50min	Prof. Lochard (Nu)		Summary of the course (Discussion)		
13:50 - 14:00		10分	Recess				
14:00 - 15:00		60min	Prof. Lochard (Nu)		Summary of the course (Discussion)		
15 : 30			From Futaba town to Koriyama				

原子力災害の復興に関する国際研修コース

●講義 ●見学

日付	時間	所用	場所	所属	講師名	講演内容	通訳		
10/29 (日)	PM		福島前泊	【10:00 7:30ホテルロビー集合 集まり次第バス乗り場移動・出発】					
10/30(月)	10:00 - 10:10	10分	双葉産業交流センター	長崎大学	高村昇教授	閉会のあいさつ			
	10:10-11:00	50分			ジャック・ロシャール教授	国際機関の参加者紹介 共同専門家プロセスの説明			
	11:00-11:10	10分				休憩			
	11:10-12:00	50分			昼食	高村昇教授	IDPAメソッドの説明		
	12:00 - 13:00	60分							
	13:00 - 14:00	60分			東日本大震災・原子力災害伝承館	長崎大学	高村昇教授	東日本大震災・原子力災害伝承館見学	高村先生
	14:20 - 15:00	40分			浪江町立浪江小学校		浪江小学校震災遺構見学	高村先生	
	15:30-16:30	60分			双葉産業交流センター		長崎大学福島復興支援の概要		
9:30 - 10:30	60分	東京電力高浜発電所	東京電力職員	東京電力福島第一原発の概要・高浜・処理水	高橋先生・奥電				
11:00-12:00	60分	富岡町文化交流センター 字びの森第1会議室	香川先生	双葉郡の医療体制とふるたば医療センターの役割					
12:00-13:00	60分	字びの森			昼食				
13:00-14:50	110分(45/45/20)	富岡町文化交流センター 字びの森第1会議室	経済産業省 木野正登様	東京電力福島第一原発の処理水の現状/トリチウム	高橋先生				
15:00-15:30	30分	長崎大学	松永純都美 助教	長崎大学のリスクコミュニケーション					
15:40-16:25	45分	富岡町食品検査所	双葉郡食品検査所/富岡町食品検査所職員	食品検査所の紹介・結果の現状	高橋先生				
11/1 (火)	10:00 - 12:30	150分	中間貯蔵施設	環境省	環境省職員	中間貯蔵施設見学	高橋先生		
	12:30 - 13:30	60分	兼定 (家探訪)	昼食					
	13:30-16:00	150分	福島大学環境放射能フィールド	福島大学環境放射能研究所	ワシム、ヨシエノ教授	富岡町内のヒノキ・スギ林調査・モニタリング			
11/2 (水)	9:30-12:15	165分	川内村ドローンパーク	川内村ドローンパーク	神藤俊男氏	フィールドモニタリング・昼食	高橋先生・奥電		
	13:00 - 14:50	110分(45/45/20)	いわなの郷	川内村役場	藤原雄幸村長	川内村の震災から復興までの歩み。現在の課題について	高橋先生		
	14:50 - 15:00	10分	休憩						
15:00 - 16:50	110分(45/45/20)	かわうちらぽ	井出勇一理事	自治体職員としての被災経験と復興	高橋先生				
11/3 (金)	10:00 - 10:50	50分	双葉産業交流センター	長崎大学	ジャック・ロシャール教授	国際機関専門家とのDiscussion (1)			
	10:00 - 10:50	10分				休憩			
	11:00 - 12:00	60分			昼食	高村昇教授	国際機関専門家とのDiscussion (2)		
	12:00 - 13:00	60分							
	13:00 - 13:50	50分			長崎大学	ジャック・ロシャール教授	まとめのDiscussion (1)		
	13:50 - 14:00	10分					休憩		
	14:00 - 15:00	60分					まとめのDiscussion (1)		
	15:30				郡山駅へ				