

Phoenix Letter

2016
November



広島大学
HIROSHIMA UNIVERSITY

Vol.
9

文部科学省 博士課程教育リーディングプログラム

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)
“Program for Leading Graduate Schools”

放射線災害復興を推進するフェニックスリーダー育成プログラム
Phoenix Leader Education Program for Renaissance from Radiation Disaster

CONTENTS

p2 Short-term Field Work, 2016
「平成28年度短期フィールドワーク」を実施

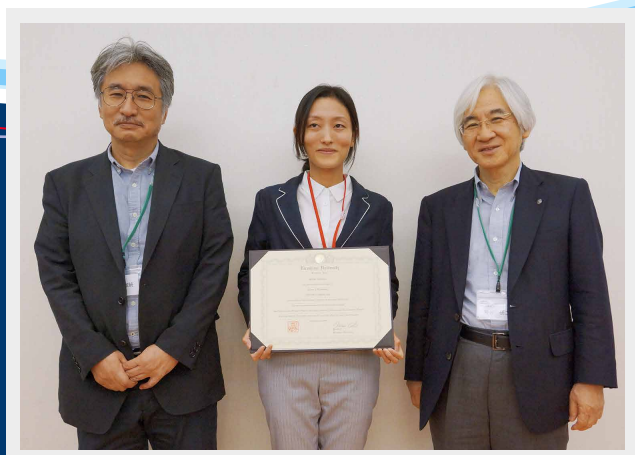
p2 Visiting “Fukushima Daiichi and Daini Nuclear Power Plant”
as well as the “Fukushima Renewable Energy Institute”
「福島第一、第二原子力発電所」及び「福島再生可能エネルギー研究所」を視察

p3 The 3rd Cross-disciplinary Exchange Forum
「第3回異分野交流フォーラム」を実施

p4 Meeting with “Muhadi Setibudi Univ.”
ムハディ・セティアブディ大学訪問団来学

p4 The Opening Ceremony of the 2016 Phoenix Program
第5期生の開講式を挙げる

p5 Fukushima Visit
福島現地学習



Our first graduate! Congratulations!!

プログラム初の修了生を送り出しました。

Short-term Field Work, 2016

From August 28th to September 2nd, 2016 short-term fieldwork was conducted in Fukushima Prefecture. Over the course of the week, participants took part in integrated studies that investigated topics from a range of academic fields, including: the medical challenges and considerations facing Fukushima, counseling exercises for the local population, the Fukushima Health Management Survey, the environmental impact, radiation measurement with water sampling in Iitate-mura and Matsukawaura Bay, the social impact, the psychological effects of the nuclear disaster, the situation surrounding temporary elementary schools and temporary housing. There were also graduate students from Kyoto University, Tokyo Medical and Dental University, Colorado State University, and

University of California participating in the fieldwork. The students indicated that it was a great opportunity to work and learn with students from other academic backgrounds and universities.



Sampling at Matsukawaura Bay
相馬市松川浦でのサンプリング

Visiting “Fukushima Daiichi and Daini Nuclear Power Plant” as well as the “Fukushima Renewable Energy Institute”

On the morning of September 20th, the students visited Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and learned about the hydrogen explosion which occurred in the reactor building due to power loss following the tsunami. They then completed a visual inspection of the remaining damage and the reconstruction status of Units 1 through 4 from an elevated observation point at the site. In the afternoon, at the Fukushima Daini Nuclear Power Plant, they observed the damage that was caused along the coast by the tsunami and they visited the operations floor as well as the inside of unit 4’s reactor container. On the

21st, they inspected a wind-power generation plant and a solar power, and hydrogen energy research facility at the Fukushima Renewable Energy Institute.



Visit to Fukushima Daini Nuclear Power Plant
福島第二原発の視察

「福島第一、第二原子力発電所」及び 「福島再生可能エネルギー研究所」を視察

9月20日午前中に福島第一原子力発電所を訪問し、津波被災により生じた電源喪失に起因する原子炉建屋の水素爆発とその後の対応等について説明を受けた後に、構内の高台から1号機～4号機の立地状況と被災状況や復興状況などを視察しました。また、午後には福島第二原子力発電所で、海岸側の津波による被災状況などについて、4号建屋内ではオペレーションフロアと原子炉格納容器内の視察を行いました。

21日には、産総研福島再生可能エネルギー研究所で風力発電、太陽光発電、水素エネルギー研究施設などを視察しました。



Fukushima Renewable Energy Institute
福島再生可能エネルギー研究所

「平成28年度短期フィールドワーク」を実施

8月28日から9月2日に短期フィールドワークを福島県内で実施しました。

約一週間の行程では参加者全員が、医療面ではカウンセリング演習や福島県県民健康調査などについて、環境面では飯舘村における放射線量の計測や水域におけるサンプリングなどについて、社会面では仮設小学校や仮設住宅での間取りや原子力災害による心理的影響などについて、分野横断的な学習を行いました。

なお、京都大学、東京医科歯科大学、コロラド州立大学、カリフォルニア大学バークレー校の大学院生が参加し、大学や分野を超えて切磋琢磨する機会となりました。



Lecture at Temporary Elementary School
仮設小学校での間取り

The 3rd Cross-disciplinary Exchange Forum

On October 9th and 10th, the 3rd Cross-disciplinary Exchange Forum was conducted with the positive intention of introducing the activities of the Phoenix Leader Education Program to other leading program students and to foster communication and discussion among students from a range of academic disciplines. During the forum, Professor Seiji Yasumura (Fukushima Medical University) introduced the “Health Status Based on Fukushima Health Management Survey and Health Literacy”, followed by Professor Kiyoshi Shizuma (Professor by Special Appointment, Hiroshima University) gave a presentation entitled “Cs-137 and Cs-134 Appeared in Ground Water at Minami-Souma City.” The ensuing group discussion was a lively interaction where current

students from the Phoenix program, recent program graduates, as well as the visiting students enthusiastically exchanged opinions on the topics raised throughout the forum.



「第3回異分野交流フォーラム」を実施

10月9日・10日にフェニックスリーダー育成プログラムにおける学修活動を他のリーディングプログラムの学生にも公開し、学生同士の異分野間交流の場とすることを目的として、3回目となる異分野交流フォーラムを実施しました。

フォーラムでは、安村誠司教授（福島県立医科大学）から「Health Status Based on Fukushima Health Management Survey and Health Literacy」について、また、静間清特任教授（広島大学）から「Cs-137 and Cs-134 Appeared in Ground Water at Minami-Souma City」について講演いただきました。

なお、当日はプログラム卒業生やプログラム外の学生も参加したグループ討論が行われ、時間を忘れて白熱した議論が展開されました。



Meeting with “Muhadi Setibudi Univ.”

On September 26th, the President of Muhadi Setibudi University, Tri Jaka Kartana, and 8 other faculty members visited Hiroshima University. Six of the Phoenix program faculty and staff members had a productive opinion exchange with the visitors from Indonesia. The session started with a welcome greeting offered by Director Kenji Kamiya (read by Special Appointment Professor Deguchi) and President Tri Jaka Kartana. Following introductions the program staff presented an overview of the program and details on the admission's procedure. In the Q & A session, they expressed a sincere interest in the program and asked a

variety of specific questions about admissions. Their enthusiasm inspired optimism and gave us confidence to expect more future applicants from overseas.



ムハディ・セティアブディ大学訪問団来学

9月26日にムハディ・セティアブディ大学のTri Jaka Kartana学長を代表とする8名の教員訪問団と本プログラム教職員6名が意見交換を行いました。

意見交換では、初めに神谷プログラム責任者（出口特任教授代読）、Tri Jaka Kartana学長から挨拶があった後に、本プログラムの

概要の紹介、入学試験の情報提供を行いました。

続いて行った質疑応答では、本プログラムへの入学に関する質問が相次ぎ、海外からのプログラム受験者を期待できる非常に充実した機会となりました。

The Opening Ceremony of the 2016 Phoenix Program

The 2016/2017 academic year Opening ceremony for the Phoenix Leader Education Program took place on October 4th, 2016. Nine new students from five different countries were welcomed into our program.

With his opening remarks, Director Kenji Kamiya enthusiastically welcomed the new students to the program and praised them for their commitment and encouraged them to study diligently and to focus their energies on learning as much as possible.

The number of Phoenix Leader Education Program graduate students now stands at 36 people in the first to fifth years of study. These individuals hail from 12 different countries and are now deeply engaged in their studies, developing their academic knowledge and expertise. They are ambitious in their efforts to acquire a

broad range of interdisciplinary knowledge and practical skills, to deepen their overall communication ability, to become an effective global leader, and ultimately earn the title of “Phoenix Leader” - Someone who is able to contribute in a substantial and real manner to the renaissance from a Radiation Disaster.



第5期生の開講式を挙行

10月4日に第5期生の開講式を挙行し、5か国から9名の入学生を迎え入れました。

開講式では、神谷研二プログラム責任者から入学に対する歓迎と学業に対する激励について挨拶がありました。

第1期生から第5期生まで合わせて12か国36名のプログラム学

生は、お互いに切磋琢磨できる学修環境のもと、様々な共通コースワーク、フィールドワーク及びインターンシップを通して各自の専門領域の深く学ぶ事はもちろんのこと、分野横断的かつ実践的な知識・技術そして語学力を修得し、放射線災害復興を推進するグローバルリーダーであるフェニックスリーダーを目指します。

Fukushima Visit



Visit to Ukedo Port
請戸港の現状についての学習

The 14th Short Field Visit was held on November 5th, 2016. The theme of this year's visit was "Sense Fukushima."

Nine new students and three staff members from the Phoenix Program visited both Soma and Minami Soma Cities to gain a firsthand look at the current situation in Fukushima.

While traveling from Fukushima City to Minami-Souma City, the students were able to view decontamination activities for farmer's fields and rice paddies, as well as the temporary storage sites where bags of contaminated soil are currently being piled. They also visited the Soma Harbor Construction Office, and attended a lecture about

the harbor restoration work, that has been ongoing since the tsunami disaster, and the plans for the future development of Soma Harbor.

The students also visited Minami-Souma General Hospital, where they were treated to a lecture that dealt with the medical problems faced by the citizens of Minami-Soma City from immediately following the disaster up to the present day.

At the end of the Short Field Visit, they traveled to the Ukedo Port which is located 6 km from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. Due to its location, rebuilding of the Port has not yet begun. The students learned about the port's current state and the reasons behind the delay in its restoration.

福島現地学習

11月5日に、平成28年10月入学生9名及び教職員3名が、福島県相馬市・南相馬市を中心として、「Sense Fukushima～福島の実状を捉える～」をテーマに、第14回ショートフィールドビジットを実施しました。

午前中には、福島市から南相馬市に移動する途中の車内から除染を行っている田畑や除染廃棄物が高く積み上げられている仮置き場などを見学し、その後、福島県相馬港湾建設事務所にて、東日本大震災による相馬港の津波被害からの復旧と更なる発展に向けての事業について学習しました。

午後には南相馬市に移動し、南相馬市立総合病院にて、平成23年3月11日の震災直後から現在までの南相馬市の医療面での現状や課題などについて学習しました。

また、見学の行程の最後に請戸漁港を見学し、福島第一原子力発電所から約6kmという立地であること等により復旧を進めることが出来なかったといった経緯を含めて復旧・復興の実状等について学習しました。

担当者一覧

Program Director

Radiation Disaster Medicine Course Member, Research Institute for Radiation Biology and Medicine

Kenji KAMIYA/ Vice President (Reconstruction Support, Radiation Disaster Medicine)/ Radiation Damage Medicine, Radiation Biology

Program Coordinator

Radiation Disaster Medicine Course Member, Graduate School of Biomedical & Health Science

Masao KOBAYASHI/ Professor/ Pediatrics, Child Health

Radiation Disaster Medicine Course

Institute of Biomedical and Health Sciences

Kazuo AWAI/ Professor/ Radiation Science, Diagnostic Imaging
Kazuaki CHAYAMA/ Professor/ Gastroenterology, Hepatology
Dion CLINGWALL/ Associate Professor (Special Appointment) / Teaching English as a Second Language
Nobuyuki HUROHASHI/ Associate Professor/ Emergency Medicine
Yasushi NAGATA/ Professor/ Radiation Oncology
Tetsuji OKAMOTO/ Professor/ Oral and Maxillofacial Surgery, Oral Medicine
Nobuaki SHIME/ Professor/ Emergency and Intensive Care Medicine
Chisa SHUKUNAMI/ Professor/ Molecular Biology, Biochemistry
Motoyuki SUGAI/ Professor/ Microbiology
Junko TANAKA/ Professor/ Hygiene, Epidemiology, Development of Disease Control
Wataru YASUI/ Professor/ Molecular Pathology, Tumor Pathology

Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Research Center for Radiation Genome Medicine

Yukihito HIGASHI/ Professor/ Cardiovascular Internal Medicine, Regenerative Medicine
Toshiya INABA/ Professor/ Hematology, Molecular Biology
Shinya MATSUURA/ Professor/ Radiation Biology (Course Leader)
Yoshihiro TAKIHARA/ Professor/ Hematology, Stem Cell Biology
Satoshi TASHIRO/ Professor/ Radiation Biology, Biochemistry, Molecular Biology
Hiroshi YASUDA/ Professor/ Radiological protection, Radiation dosimetry for health risk assessment,

Fukushima Medical University

Akira OHTSURU/Professor/ Radiation Exposure Medicine
Akira SAKAI/Professor/ Hematology, Oncology
Koichi TANIGAWA/ Vice President of School of Medicine, Emergency Medicine, Radiation Emergency Medicine
Seiji YASUMURA/ Professor/Epidemiology, Public Health

Tohoku University

Yoshio HOSOI/ Professor/ Radiation Biology, Therapeutic Radiology

Nagasaki University

Noboru TAKAMURA/ Professor/ International Health Study

National Institute of Radiological Sciences

Yoshiya SHIMADA/ Program Leader/ Radiation Carcinogenesis

Radiation Effects Research Foundation

Kotaro OZASA/ Department Chief of Epidemiology/ Epidemiology

Radioactivity Environmental Protection Course

Graduate School of Integrated Arts and Sciences

Toshinori OKUDA/ Professor/ Forest Ecology, Tropical Ecology

Toshihiro YAMADA/ Associate Professor/ Plant Ecology, Forest Ecology

Graduate School of Science

Hironori DEGUCHI/ Professor (Special Appointment) / Systematic botany
Yasushi FUKAZAWA/ Professor/ X-ray/ γ -ray, Cosmophysics
Shuji TAKAHASHI/ Associate Professor (Special Appointment) / Development biology, Stem Cell Biology
Takashi YAMAMOTO/ Professor/ Molecular Genetics

Natural Science Center for Basic Research and Development, Graduate School of Science

Satoru NAKASHIMA/ Professor/ Radiochemistry (Course Leader)

Institute of Engineering

Satoru ENDO/ Professor/ Quantum Energy Applications, Environmental Radiation Dosimetry
Kenichiro NAKARAI/ Associate Professor/ Concrete Engineering
Kiyoshi SHIZUMA/ Professor (Special Appointment) / Radiation Physics, Environmental impact assessment
Kenichi TANAKA/ Associate Professor/ Dosimetry
Takashi TSUCHIDA/ Professor/ Geotechnique, Geoenvironmental

Graduate School of Biosphere Science

Norihisa KATO/ Professor/ Molecular Nutrition, Food Science
Takeshi NAGANUMA/ Professor/ Biological Oceanography, Microbial Ecology, Environmental Biotechnology

Radioactivity Social Recovery Course

Graduate School of Integrated Arts and Sciences

Makoto IWANAGA/ Professor/ Experimental-Clinical Psychology
Kiriko SAKATA/ Professor/ Social Psychology
Yosinori SUGIURA/ Associate Professor/ Clinical Psychology
Atsunori ARIGA/ Associate Professor/ Cognitive and Behavior Sciences

Graduate School of Letters

Hideaki GOTO/ Associate Professor/ Geography
Hiroshi GOTO/ Professor/ Western philosophy, Ethics
Makoto KATSUBE/ Professor/ Modern Japanese History
Masayuki MIURA/ Professor/ Cultural Heritage Studies
Tomihiko NAKAYAMA/ Professor/ Modern Japanese History

Graduate School of Education

Yutaka HARAMAKI/Professor/ Clinical psychology
Akiko OGATA/ Associate Professor/ Clinical psychology

Graduate School of Social Sciences

Tsuneo TODA/ Professor/ Regional Policy
Nobuyuki Chikudate/ Professor/ Organizational Culture, Safety Culture, Crisis Management, Qualitative Research Methods

Institute of Biomedical and Health Sciences

Yukio URABE/ Professor/ Sports Rehabilitation (Course Leader)

Fukushima University

Yuji TSUTSUMI/ Professor/ Experimental Psychology
Tamaki HONDA/ Professor (Special Appointment) / Educational Counselor
Itsuki YOSHIDA/ Associate Professor/ Economics of Transportation

Phoenix Advisors

Rethy K. CHHEM: Executive Director of Cambodia Development Resource Institute (CDRI)
May ABDEL – WAHAB: Director of the Division of Human Health at the International Atomic Energy Agency (IAEA)
Gordon H. SATO: Member of National Academy of Sciences, President of Manzanar Project
Hiroo DOHI: Director of Japanese Red Cross Chugoku-Shikoku Block Blood Center,
Former Director of Hiroshima Red Cross Hospital & A-bomb Survivors Hospital
Tomoyoshi OIKAWA: Vice president of Minamisoma Municipal General Hospital

プログラム責任者

放射線災害医療コース担当、原爆放射線医学研究所

神谷 研二/ 副学長 (復興支援・被災医療担当) / 放射線障害医学、放射線生物学

プログラムコーディネーター

放射線災害医療コース担当、医歯薬保健学研究院

小林 正夫/ 教授 / 小児科学

放射線災害医療コース

医歯薬保健学研究院

栗井 和夫/ 教授 / 放射線科学
茶山 一彰/ 教授 / 消化器病学、肝臓病学
Dion Clingwall/ 特任准教授 / 外国語としての英語教授法
廣橋 伸之/ 准教授 / 救急医学
永田 靖/ 教授 / 放射線腫瘍学
岡本 哲治/ 教授 / 口腔外科学、口腔科学
志馬 伸朗/ 教授 / 救急集中治療医学
宿南 知佐/ 教授 / 分子生物学、生化学
菅井 基行/ 教授 / 細菌学
田中 純子/ 教授 / 衛生学、公衆衛生学、健康科学
安井 弥/ 教授 / 人体病理学

原爆放射線医学研究所

東 幸仁/ 教授 / 循環器内科
稲葉 俊哉/ 教授 / 血液学、分子生物学
松浦 伸也/ 教授 / 遺伝医学、放射線生物学 (コースリーダー)
瀧原 義宏/ 教授 / 血液学、幹細胞生物学
田代 聡/ 教授 / 生化学、分子生物学
保田 浩志/ 教授 / 放射線防護、線量評価

福島県立医科大学

大津留 晶/ 教授 / 放射線健康管理学
坂井 晃/ 教授 / 血液、腫瘍学、放射線生物学
谷川 攻一/ 副学長 / 救急災害医療・心肺蘇生法
安村 誠司/ 教授 / 公衆衛生学・疫学

東北大学

細井 義夫/ 教授 / 放射線科学

長崎大学

高村 昇/ 教授 / 国際保健学
(国研) 放射線医学総合研究所
島田 義也/ プログラムリーダー / 放射線がん
(公財) 放射線影響研究所
小笹 晃太郎/ 疫学部長 / 疫学

放射線環境保全コース

総合科学研究科

奥田 敏統/ 教授 / 森林生態学、熱帯生態学
山田 俊弘/ 准教授 / 植物生態学、森林生態学

理学研究科

出口 博則/ 特任教授 / 植物分類学 (群書類学)
深澤 泰司/ 教授 / 素粒子、原子核、宇宙線、宇宙物理
高橋 秀治/ 特任准教授 / 発生生物学、幹細胞生物学
山本 卓/ 教授 / 分子遺伝学

自然科学研究支援開発センター

中島 寛/ 教授 / 放射化学 (コースリーダー)

工学研究院

遠藤 暁/ 教授 / 量子エネルギー工学、線量評価
半井 健一郎/ 准教授 / コンクリート工学
静岡 清/ 特任教授 / 環境影響評価、環境政策
田中 憲一/ 准教授 / 線量評価
土田 孝/ 教授 / 地盤工学、地盤環境学

生物圏科学研究科

加藤 範久/ 教授 / 食品科学
長沼 毅/ 教授 / 生物海洋学、微生物生態学

放射能社会復興コース

総合科学研究科

岩永 誠/ 教授 / 実験心理学
坂田 桐子/ 教授 / 社会心理学
杉浦 義典/ 准教授 / 臨床心理学
有賀 敦紀/ 准教授 / 認知行動科学

文学研究科

後藤 秀昭/ 准教授 / 地理学
後藤 弘志/ 教授 / 西洋哲学、倫理学
勝部 眞人/ 教授 / 近代日本史
三浦 正幸/ 教授 / 文化財学
中山 富廣/ 教授 / 日本近代史

教育学研究科

服巻 豊/ 教授 / 臨床心理学
尾形 明子/ 准教授 / 臨床心理学

社会科学研究科

戸田 常一/ 教授 / 経済政策
築達 延征/ 教授 / 組織文化、安全文化、危機管理、質的調査法

医歯薬保健学研究院

浦邊 幸夫/ 教授 / 整形外科 (コースリーダー)

福島大学

筒井 雄二/ 教授 / 実験心理学
本多 環/ 特任教授 / 教育支援学
吉田 樹/ 准教授 / 地域交通政策、まちづくり

フェニックスアドバイザー

Rethy K. Chhem : カンボジア開発資源研究所 常任理事
May Abdel – Wahab : 国際原子力機関保健部長
Gordon H. Sato : 米国科学アカデミー会員、マンザナル・プロジェクト代表
土肥 博雄 : 日本赤十字社中四国ブロック血液センター所長、
広島赤十字・原爆病院名誉院長
及川 友好 : 南相馬市立総合病院副院長

Phoenix Letter Phoenix Letter Vol.9

Edit : Phoenix Leader Education Program Office
Address : 1-1-1 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima 739-8524, Japan
TEL : 082-424-4689 / E-mail : phoenix-program@office.hiroshima-u.ac.jp
Web : http://phoenixprogram.hiroshima-u.ac.jp/en/

Phoenix Letter Phoenix Letter Vol.9

編集・発行 : フェニックスリーダー育成プログラム事務局
住所 : 〒739-8524 東広島市鏡山 1-1-1 教育学研究科 B 棟 809 号
TEL : 082-424-4689 / E-mail : phoenix-program@office.hiroshima-u.ac.jp
Web : http://phoenixprogram.hiroshima-u.ac.jp/