

Phoenix Letter

2016
August



広島大学

Vol.
8

文部科学省 博士課程教育リーディングプログラム
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

CONTENTS

- p2 The “Second International Symposium for Resilient Communities in Koriyama” and the “NextGen Fukushima Workshop”
「第2回レジリエント・コミュニティー国際シンポジウムin郡山」および「福島の子世代のワークショップ」に参加
- p3 Health Physics Society : Central Rocky Mountain Chapter - Annual Spring Technical Meeting at Colorado State University
Central Rocky Mountain Chapter - Health Physics Society Annual Spring Technical Meeting
およびコロラド州立大学訪問
- p4 We welcomed a delegation visiting from the University of Muhammadiyah Malang, Indonesia
インドネシア Muhammadiyah Malang 大学訪問団来学
- p4 Common Coursework Report Presentations
共通コースワーク報告会
- p5 Internship / Field Work Report Presentations
インターンシップ／フィールドワーク報告会
- p5 Best Presentation Award for a Young Scientist!
学会優秀発表賞を受賞



Participation in “The NextGen Fukushima Workshop – Think about resilience, the present, and the future of Fukushima”

「福島の子世代のワークショップ NextGen Fukushima Workshop – 福島のレジリエンスと現在、そして未来を考える –」

The “Second International Symposium for Resilient Communities in Koriyama” and the “NextGen Fukushima Workshop”

The Second International Symposium for Resilient Communities was held by the Institute for Resilient Communities at Lawrence Berkeley National Laboratory, Koriyama City and the Fukushima Renewable Energy Institute, AIST (FREA) on April 14th – 15th, 2016. Kenji Kamiya, Director of the Phoenix Leader Education Program delivered a speech on day 2 and three students joined the poster session. Those students participated in the “NextGen Fukushima Workshop” held on April 12th – 13th prior to the symposium with 14 visiting students from UC Berkeley, KAIST, Fukushima

University and Fukushima Medical University.



Prof. Toshinori Okuda introduced our program at Next Gen Fukushima Workshop. Next Gen Fukushima Workshopで本プログラムを紹介する奥田敏統 教授

「第2回レジリエント・コミュニティー国際シンポジウムin郡山」および「福島の子世代のワークショップ」に参加

バークレー国立研究所レジリエント・コミュニティー研究所 (IRC)、産業技術総合研究所 (FREA)、郡山市の共催による「第2回レジリエント・コミュニティー国際シンポジウムin郡山」が開催され、フェニックスリーダー育成プログラムから神谷研二責任者が、二日目の講演者として、学生3名が、ポスターセッションに参加しました。また、シンポジウムに先立ち12-13日に開催された「福島の子世代のワークショップ」に本プログラムの学生と教員が参加し、カリフォルニア大学バークレー校、KAIST、東京大学、日本大学、福島大学の学生と交流しました。



Three students from our program participated in poster session. ポスターセッションに3名のプログラム生が参加しました

Student's Voice



Wim Ikbal Nursal

(Radioactivity of Environmental Protection Course)

The event had a special program for the international students to share and learn from each other about their own research and activities which contribute to or support Fukushima's recovery. I expect that it would be able to inspire the students within the workshop and beyond. The event was indeed useful because of the new information about advanced science and technology to support resilience as well as reflection about the post-disaster response. However, from a personal point of view, the resilience concept would need to be discussed and explored further in this kind of forum. The sharing of experiences from

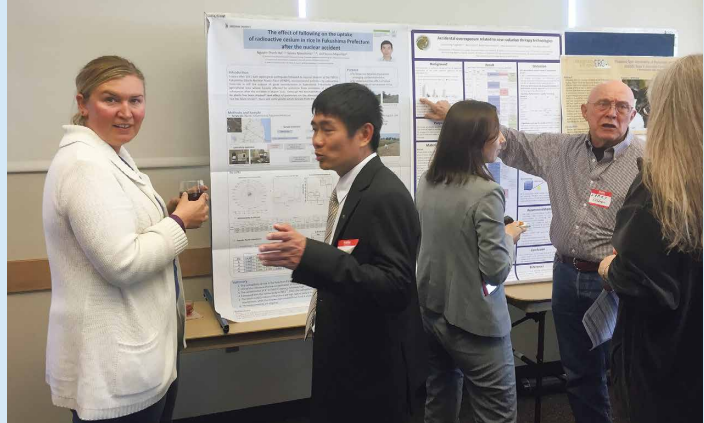
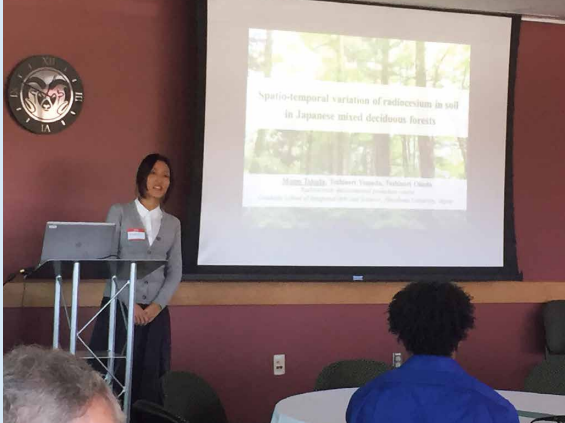
people who lead community resilience with different cultural and societal states is very important to advancing the concept of resilience and this made the symposium very enlightening.

学生の声

Wim Ikbal Nursal (放射能環境保全コース)

この一連のイベントでは、学生たちが国境を越えて、それぞれに福島復興の貢献や支援を目的として行っている研究や活動を学びあう機会が準備されており、ワークショップ内外で刺激を受けることができた。災害後の対応とともにレジリエンスを支える先端科学技術に関して新たな情報を得たことは大変に有益であったが、個人的には、このような集会の場でレジリエントの概念をよく議論し探究することが必要であるとする。異なる文化・社会的状況にあるコミュニティーのレジリエンスを先導する人々から経験を聞くことは、レジリエンスの発展のために重要であり、シンポジウムを興味深いものにしていった。

Health Physics Society : Central Rocky Mountain Chapter - Annual Spring Technical Meeting at Colorado State University



Presentations by our program students at Technical Meeting.
Technical Meeting で本プログラム生による発表の様子

Three Students from the Phoenix Leader Education Program participated in the Central Rocky Mountain Chapter - Health Physics Society Annual Spring Technical Meeting on April 8th. Through oral/poster presentations followed by an evening social, they had the opportunity to receive feedback on their research and build academic

relationship. The following two days they visited radiation related facilities and observed the environmental situation around the university. Throughout the trip they were able to spend quality time, both academic and informal, with CSU students and faculty members.

Central Rocky Mountain Chapter - Health Physics Society Annual Spring Technical Meeting およびコロラド州立大学訪問

フェニックスリーダー育成プログラムの学生3名が、4月8日に開催された全米保健物理学会ロッキー支部年次大会であるCentral Rocky Mountain Chapter - Health Physics Society Annual Spring Technical Meetingに参加しました。口頭発表およびポス

ター発表また、懇親会は学生にとって自身の研究へ現地の研究者と知り合いコメントを得る、貴重な機会となりました。翌日は、会場となったコロラド州立大学で、放射線関連施設や自然環境を見学、また、現地の教員や学生と交流しました。



At the airport.
空港で



CSU campus with nice view of Rocky Mountains
ロッキー山脈を望むコロラド州立大学キャンパス

We welcomed a delegation visiting from the University of Muhammadiyah Malang, Indonesia

On April 11th, 2016, a delegation visited us from the University of Muhammadiyah Malang of Indonesia. Director Kamiya and other faculty members, staff and students of PLEP introduced the Program. In a friendly atmosphere including one of our program students who is from Indonesia, we had an active question and answer session which concluded with the delegation expressing their desire and expectation to send their graduates to our program.



インドネシア Muhammadiyah Malang 大学訪問団来学

平成28年4月11日に、インドネシア Muhammadiyah Malang 大学 (UMM) から7名の訪問団を迎え、神谷プログラム責任者を含む9名のプログラム教職員、3名のプログラム学生がプログラムを紹介しま

した。本プログラムのインドネシアからの留学生も参加し、和やかな雰囲気の中で、プログラムでの活動について質疑応答が重ねられ、UMM卒業生の進路として期待が示されました。

Common Coursework Report Presentations

We held the Common Coursework Report Meeting on April 11th, 2016.

The common coursework consists of five placement subjects required for students from all three courses of the program (Initial Radiation Exposure & Internal Radiation Exposure & Epidemiology Practice, Business Continuity Management, Radiation Measurement Practice, Radiological Screening &

Epidemiology Practice, Radiation Hazard Risk Management & Disaster Prevention Practice). After taking these subjects, the students write a report on the acquired knowledge and skills related to the problems of radiation resilience. This report is also subject to evaluation as part of the Qualifying Examination regarding basic skills that promote resilience cooperating across disciplines.

共通コースワーク報告会

平成28年4月11日に、共通コースワーク報告会を実施しました。

共通コースワークとは、本プログラムの3コース全ての学生に必修である5つの演習科目（初期被ばく・内部被ばく・疫学演習、Business Continuity Management、放射線計測演、放射性物質スクリーニング・疫学演習、放射線災害リスク管理・防災演習）で構成される科目群です。これらの全ての科目履修後、学生は自身が修得した知識やスキルを放射線復興の課題と関連付けて報告します。この報告書は博士論文研究基礎力審査 (Qualifying Examination) の対象ともなり、分野を超

えて協力しながら復興を推進する基礎的な力を評価されます。



Common course work class.
共通コースワークの授業の様子

Internship / Field Work Report Presentations

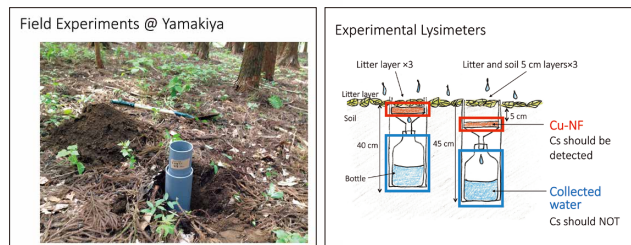
On May 16th, 2016, an Internship Reporting Session was held and three students reported about their achievements during the long internship (University of Pennsylvania), short internship (RERF), and long field-work (Soma City in Fukushima Prefecture, Minami Soma City, Iitate Mura, Kawamata Machi, Ibaraki City in Ibaraki Prefecture). These internships and the field-work are required subjects within the program and they are planned and conducted based on individual student's research and career path needs.



Students and faculty members in charge of internship and field work listen closely to the report.
審査を担当する教員と今後インターンシップやフィールドワークを控えた後輩学生が熱心に報告を聞きました。

インターンシップ / フィールドワーク報告会

平成28年5月16日に、インターンシップ報告会を実施、3名が、長期インターンシップ（ペンシルバニア大学）、短期インターンシップ（放射線影響研究所）、長期フィールドワーク（福島県相馬市、南相馬市、飯館村、川俣町、茨城県茨木市）の成果を報告しました。これらのインターンシップおよびフィールドワークはプログラムの必修科目であり、各学生の研究やキャリアのデザインに基づき計画・実施されています。



Slides extracted from the long field work report session.
長期フィールドワーク報告会のスライド抜粋
(The Lysimeter in slides patent-pending)
(スライド中の装置は特許申請中)

Best Presentation Award for a Young Scientist!



On June 4th, 2016, Mr. Do Xuan Bien of the Radioactivity Social Recovery Course received the Best Presentation Award for a Young Scientist



from the Japanese Society for Geographical Sciences.
Congratulations to Bien!

学会優秀発表賞を受賞

2016年6月4日(土)に開催された2016年度地理科学学会春季学術大会において、本プログラムの放射能社会復興コースDo Xuan Bienさんが“Geographical study of the Fukushima Nuclear

Accident migration: case study of the evacuation from Minamisoma City”をテーマに発表し、優秀発表賞を受賞しました。

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
Teiji NISHIO/ Professor (Special Appointment)/ Medical physics
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

Yukihiro HIGASHI/ Professor/ Cardiovascular Internal Medicine, Regenerative Medicine
Toshiya INABA/ Professor/ Hematology, Molecular Biology
Shinya MATSUURA/ Professor/ Radiation Biology
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 HOSHIO/ 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

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・被ばく医療担当) / 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

粟井 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
西尾 慎治/ 特任教授/ 医学物理学
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
福葉 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
瀬原 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

大洋留 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

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

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

放射能環境保全コース

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 (藓苔類学)
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

工学研究科

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
静間 清/ 特任教授/ 環境影響評価
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

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

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

Tsunekazu TODA/ Professor/ Regional Policy

Institute of Biomedical and Health Sciences

Yukio URABE/ Professor/ Sports Rehabilitation

Fukushima University

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

放射能社会復興コース

総合科学研究科

若永 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

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 真人/ 教授/ 日本近代史
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

医歯薬保健学研究院

浦邊 幸夫/ 教授/ 整形外科

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

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

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.8

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://www.hiroshima-u.ac.jp/lp/program/ra/>

Phoenix Letter Phoenix Letter Vol.8

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://www.hiroshima-u.ac.jp/lp/program/ra/>