

Phoenix Letter

2016
May



広島大学

Vol.

7

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 5th International Symposium
‘Revitalization Strategies after Radiation Disaster’
第5回フェニックスリーダー育成プログラム国際シンポジウムを開催
- p3 The Meeting of External Evaluation Committee 2016
平成28年度 外部評価委員会を開催
- p4 The Hiroshima University Leading Graduate Program Seminar
広島大学大学院リーディングプログラムセミナーを開催（「たおやかで平和な共生社会創生プログラム」と共催）
- p5 FY2015 the 3rd Leadership Seminar
平成27年度第3回フェニックスリーダーシップセミナーを開催
- p5 Interdisciplinary Integrated Seminar (Short Field Visit)
分野融合セミナー（ショートフィールドビジット）を実施



The 5th International Symposium of
Phoenix Leader Education Program
“Revitalization Strategies after Radiation Disaster”

第5回フェニックスリーダー育成プログラム国際シンポジウム

The 5th International Symposium 'Revitalization Strategies after Radiation Disaster'



The 5th International Symposium was held on February 13th and 14th, 2016 at Hiroshima University Faculty Club (Higashi-Hiroshima Campus) with a total of 160 participants from Japan and abroad. This included researchers, students, and members of industry. On the first day of the symposium, Phoenix Program students made oral and poster presentations on their current research, and received advice and feedback from the attending researchers and experts. Judging

took place and the three most, well-designed student posters received an "Excellent Poster Award." On the second day, a heated discussion that focused on "strategies for revitalization" took place following lectures that were given by experts who are active in the field of disaster emergencies. It also included a panel discussion that further engaged all members of the audience including Phoenix program and other graduate students, visiting experts, and a range of local faculty members.

Speakers and panels:

- Tomoko Nakanishi (Professor, the Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo)
- Ryugo Hayano (Professor, the Graduate School of Science (GSS), the University of Tokyo)
- Thomas G. Hinton (Professor, Institute of Environmental Radioactivity, Fukushima University)
- Atsuhiko Kakuda (Researcher, Japanese Red Cross Institute for Humanitarian Studies)
- Yukio Hirose (Professor, the Faculty of Societal Safety Sciences, Kansai University)
- Ahmed Meghzifene (Section Head, Division of Human Health, IAEA)
- Christopher Clement (Scientific Secretary, ICRP)
- Jacques Lochard (Director, Nuclear Protection Evaluation Centre: CEPN, Vice-chair, Main Committee of International Commission on Radiological Protection: ICRP)
- Rethy K. Chhem (Executive Director, the Cambodian Development Resources Institute: CDRI, and the Past Director, Division of Human Health of IAEA)
- Albert L. Wiley (Senior Physician and Scientific Advisor, REAC/TS, and Head of the World Health Organization (REMPAN) Collaborating Center at Oak Ridge)
- Thomas E. Johnson (Associate Professor, Colorado State University)



第5回フェニックスリーダー育成プログラム 国際シンポジウムを開催

平成28年2月13日、14日、“Revitalization Strategies after Radiation Disaster”をテーマとして、国内外の研究者、学生、企業関係者等から160名の参加者を得て、広島大学学生会館（東広島キャンパス）で国際シンポジウムを開催しました。1日目はプログラム所属の大学院生による口頭およびポスター発表。各分野の研究者や専門家による審査の結果、3名の学生が優秀ポ

スター賞を受賞しました。2日目は、まさに“Revitalization”の最前線で活躍する専門家の講演の後、パネルディスカッションを行い、国内外の参加者、学生、プログラム担当者が、福島の原子力発電所事故を中心とした災害復興の方策について活発な議論を展開しました。

講演者（敬称略）およびパネリスト：

- 中西友子（東京大学大学院農学生命科学研究科教授）
- 早野龍五（東京大学大学院理学系研究科教授）
- Thomas G. Hinton（福島大学環境放射能研究所教授）
- 角田敦彦（日本赤十字国際人道研究センター研究員）
- 広瀬 幸雄（関西大学社会安全学部教授）
- Ahmed Meghizifene（国際原子力機関：IAEA 保健部線量測定医療放射線物理学セクション長）
- Christopher Clement（国際放射線防護委員会：ICRP 事務局長）
- Jacques Locharde（フランス放射線防護評価センター所長、ICRP 副委員長）
- Rethy K. Chhem（カンボジア開発資源研究所：CDRI 所長、元IAEA 保健部長）
- Albert L. Wiley（オークリッジ科学研究所放射線緊急時支援センターシニアアドバイザー）
- Thomas E. Johnson（コロラド州立大学保健物理学科准教授）

The Meeting of External Evaluation Committee 2016

The meeting of external evaluation committee for FY 2015 was conducted on the morning of February 13th, 2016. Following the opening remarks by Prof. Kenji Kamiya, the program director, Prof. Masao Kobayashi, the program coordinator, briefed the committee on the results of the Program's "Self-study

2015". The committee members asked questions and offered comments, which were then answered by both program members and graduate students. Each committee member then left the meeting with the distributed materials with the requirement to write and submit their own individual evaluation report.



平成28年度 外部評価委員会を開催

平成28年2月13日午前、平成27年度外部評価委員会を開催しました。神谷プログラム責任者の挨拶に続き、小林プログラムコーディネータが平成27年度プログラム自己評価の結果を報告しました。その

後、各外部評価委員からの質問やコメントを受け、プログラム担当教員および学生が応答しました。委員会終了後、外部評価委員は資料を持ち帰り、外部評価報告書を作成しました。

The Hiroshima University Leading Graduate Program Seminar

In the latest Hiroshima University Leading Graduate Program Seminar, Professor Tateo Arimoto (Professor of the National Graduate Institute for Policy Studies, Principal fellow of the Center for Research and Development Strategy, Japan Science and Technology Agency), gave a lecture in English on February 22nd entitled “Bridging Science, Society and Politics.” Twenty graduate students and twenty three faculty and staff from two graduate research programs attended the seminar.

To begin his lecture, he drew coordinate axes for time and space on the whiteboard and asked the audience about their standpoints. At first the students were a little puzzled about his intentions, however they were gradually drawn into the discussion by his additional questions about their disciplines, their countries of origin and so on. He talked about society’s various expectations for science and the changing roles of the scientist. He then gave background information on the modernization of universities during the 19th century followed by the overall progress of science and the

manifestation of complex global issues in the 20th century. He also mentioned changes which occurred in the general perception and overall way of thinking towards science in the 21st century. He referred to various historical events such as the Cold War and its end, the World Science Forum and the Budapest declaration of 1999, the 9/11 terrorist attacks in 2001, and the Great East Japan Earthquake with the Fukushima Daiichi Nuclear Plant Accident in 2011. He fully involved the floor in the discussion about reconsidering the relationship between science, society and politics. There was no end to the questions and the seminar continued uninterrupted for two hours straight. Some students were especially interested in the relationship between politics and science. Professor Arimoto made his argument by introducing specific cases of activities that were carried out by national science advisors from various countries. He indicated that there was a strong connection between science and policies that is indispensable for the successful realization of radiation disaster recovery and an inclusive society.



広島大学大学院リーディングプログラムセミナーを開催 （「たおやかで平和な共生社会創生プログラム」共催）

平成28年2月22日、国立大学法人政策研究大学院大学 教授・国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター 上席フェローの有本建男氏を講師に迎え、広島大学の2つの博士課程教育リーディングプログラムで学部院生20名、および教職員23名が参加しました。

講演 Bridging science, society and politics の冒頭では、ホワイトボードに時間と空間の座標が示された上で各自の立ち位置が問われ、最初は戸惑った学生も自身の専門分野、出身国と問いかげられるうち

に議論に引き込まれました。講演では、科学への期待、科学者の役割の変化について、19世紀の大学の近代化から20世紀における科学の進歩と地球規模の複雑な課題の出現、そして21世紀に向けた科学に対する見方や考え方の変化といった大きな流れの中に位置づけお話し頂きました。東西冷戦とその終結、1999年の世界科学会議とブダペスト宣言、2001年の9.11テロ、2011年の東日本大震災と福島第一原子力発電所事故といった出来事を参照しながら、科学と社会、政治の関係を問い直す内容には、大変に刺激的で、学生からの質問が途切れず、2時間ノンストップのセミナーとなりました。

FY2015 the 3rd Leadership Seminar

On March 4th, during the 3rd leadership seminar of the year, Mr. Daisaku Horiuchi, General Manager, Business Strategy & Planning Department, Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, gave a lecture entitled “Questions for Risk Communication with Japanese Society from a Japanese business person’s point of view.” There were 20 participants including 14 Phoenix program students, as well as 6 faculty and teaching staff.

During the lecture, based on his wide range of experience as a member of a global company, he talked about actual cases, such as overseas development of medical devices and participation in an in-house venture project. As a case study, he then introduced a controversial Japanese social issue to the participants. They were fully involved in the group discussion where they were considering possible responses to the issue by putting themselves in the position of a private company manager.

平成27年度第3回フェニックスリーダーシップセミナーを開催

平成28年3月4日に三菱重工コンプレッサ株式会社の事業戦略部部長・堀内太策氏を招き「一企業人から見た日本社会のリスクコミュニケーションの課題と対応」と題して開催し、当プログラム所属学生14名、教職員6名の計20名が参加しました。

まず医療機器の海外事業展開や社内ベンチャープロジェクトへの参画等、グローバル企業における講師の幅広い経験に基づく事例が紹介されました。また、後半では社会の関心を集めている日本の時事問

題に関するテーマに基づくケーススタディとして参加者が自分を民間企業のマネージャーの立場において対応を検討しました。



Interdisciplinary Integrated Seminar (Short Field Visit)

Interdisciplinary Integrated Seminar is a compulsory course in the program organized with optional activities which students can participate in according to their interests. The course credits are awarded based on the students’ submitted achievement reports. The Short-field Visit offers students on-site, facility experiences, a range of lectures and/or specific training related to radiation disaster and /or radiation science.

Shimane Nuclear power Plant (11th Short Field Visit)

The 11th short field visit was conducted on the 7th of

March, 2016. Eleven people, including both program students and teaching staff, visited the Chugoku Electric Power Company’s Shimane Nuclear Power Station.

Japan Atomic Energy Agency (JAEA) and Chiyoda Technol Corporation

The 12th short field visit was conducted from the 14th to the 16th of March, 2016. Nine people, including both program students as well as faculty and teaching staff visited the Japan Atomic Energy Agency (JAEA) and Chiyoda Technol Corporation.

分野融合セミナー（ショートフィールドビジット）を実施

分野融合セミナーは、学生の自主参加によるコース間合同の学修活動で構成され、各学生の報告書に基づき、単位が付与される必修科目です。その一環として、ショートフィールドビジットは放射線災害および放射線科学関連施設等での見学や講義、実習を通して学ぶ機会です。

12回ショートフィールドビジット

平成28年3月14日（月）～16日（水）に、本プログラム学生及び教職員の9名が、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（JAEA）と株式会社千代田テクニカルを訪問しました。

島根原子力発電所訪問（第11回ショートフィールドビジット）

平成28年3月7日（月）に、本プログラム学生及び教職員の11名が、中国電力株式会社島根原子力発電所を訪問しました。

日本原子力研究開発機構、(株)千代田テクニカル訪問（第



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

Yukihito 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 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

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

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 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
西尾 祐治/ 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
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
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 / 血液学、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 / 放射線発がん

(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 / 生環境環境・資源保全学
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、宇宙生物学
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
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

放射線社会復興コース

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

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

高井 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委員長

Phoenix Letter Phoenix Letter Vol.7

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.7

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 広島県市鏡山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/>