

保全サマースクール2012実施報告

2012年7月16日(月)～20日(金)

於 中国北京 清華大学

東北大学グローバル COE プログラム「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」は、中国 清華大学等と共同し、本年7月16日(月)から20日(金)まで中国北京市にある清華大学キャンパス内において「保全サマースクール2012」を開催しました。

本サマースクールは、原子力の健全な平和利用を目指すアジア諸国を中心とした国の大学院生、若手の研究者および技術者で、将来、原子力の平和利用活動に従事し、それを推進することが期待される者を募集し、保全科学の基本的考え方や重要性などについて教育するとともに、参加学生間の交流を深め、継続的なコミュニケーションを促すことにより、原子力の平和利用の活性化と有為な人材の育成を促進することを目的として開催されています。

今回は、中国、韓国、日本の大学から合計24名(男性19名、女性5名)の学生が参加しました。

今回のサマースクールの内容は、中国および日本の先生方による講義(座学)、清華大学と北航大学(Beihang University)の研究室および研究内容の紹介、参加学生による出身大学と研究の紹介、学生間でのディスカッションなどでした。以下に今回行われた講義の題目と講師を示します。

- Update NDT& E in China (清華大学 Geng 教授)
- R&D of High Temperature Gas-cooled Reactor of China (清華大学 Dong 教授)
- BWR Design & Safety Aspects (日立 GE ニュークリアエナジー 守屋氏)
- Chronology, Damages, Current Status and Perspectives of the Fukushima Daiichi Accident (東京電力 矢作氏)
- Lessons of Fukushima-Daiichi NPP's Accidents to Contribute and to Ensure the NPPs Safety in the World (北海道大学 奈良林教授)
- Anti-Corrosion Measures Concerning Spent Fuel Pools of Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant after the Accident (東北大学 渡辺教授)
- Introduction to Maintenance Science and Technology (東北大学 高木教授)
- An Example of Maintenance Planning for Nuclear Power Plants by Scientific Approach (東北大学 青木客員教授)
- Power Plant Manufacture and Quality Monitoring (清華大学 李教授)
- Applications of Nondestructive Testing Methods in Composite Structures for Aviation Industry (清華大学 Guo 教授)
- Modern Ultrasonic Testing Technologies and Their Application in Aerospace Industry (北航大学 Zhou 教授)
- Electro-Magnetic Testing (西安交通大学 陳教授)
- Nuclear Power in China (清華大学 Shen 教授)
- Nuclear Materials (清華大学 李教授)

今回は初めての海外での開催でしたが、予定通り無事終了することができました。今回のスクールを通じて参加学生たちが互いに異国の学生との交流を深めている姿は大変印象的でした。この経験は彼ら

にとって掛け替えのない将来の財産となるものと思われま

す。福島原発事故以来、原子力発電所の保全を適切に行うことの重要性が益々増しています。特に保全科学的見方、考え方にに基づき、安全性の向上を合理的に追求することが強く求められるようになってい



全体集合写真



講義風景



清華大学旧校門



頤和園での集合写真