

日本东京大学Taku Nishimura教授到访成都山地所

文章来源：成都山地灾害与环境研究所

发布时间：2013-08-12

【字号：小 中 大】

8月6日至11日，日本东京大学生物与环境工程系环境地水学研究室Taku Nishimura教授到访中科院水利部成都山地灾害与环境研究所。Nishimura教授参观了中国科学院盐亭紫色土农业生态试验站，并作了题为*Transport of radioactive Cs in Fukushima soil*的学术报告。

在学术报告会上，Nishimura教授介绍了由海啸引发的日本福岛核电站事故发生后邻近区域的核素污染现状，介绍了其研究团队在林地和水田土壤中¹³⁷Cs、¹³⁴Cs的吸附及迁移机理研究上所取得的最新进展，重点阐明了有机胶体辅助运移在土壤中放射性Cs剖面迁移中的重要贡献。在交流环节中，与会人员就土壤中放射性Cs的反应性迁移规律及其影响因子等问题与Nishimura教授进行了热烈的讨论和深入的交流。

Nishimura教授在盐亭站听取了唐翔宇“百人计划”研究团队就紫色土中农药与抗生素的迁移转化机理及基于生物炭的减控技术、表面活性剂洗脱修复技术对柴油污染土壤的胶体及水力学特性的影响、裂隙泥岩中胶体的迁移机理、小流域水沙运移的多尺度动态观测等方面的研究进展介绍，对所开展工作的创新性与前沿性表示了充分的肯定。Nishimura教授此次访问系在双方新近合作申请并获批的JSPS（日本学术振兴会）论文博士”项目资助下，作为研究所职工关卓的日方导师，前来进行现场交流和研究进展评估，并与中方副导师唐翔宇研究员讨论协商，共同对其有关表面活性剂洗脱修复技术对土壤性质的影响研究的具体实验方案与研究手段等进行详细指导，提出了一些建设性意见。与此同时，双方还探讨了在污染物水文学特别是通过优先流的污染物迁移模型模拟方面开展合作研究的可能性。

Taku Nishimura教授主要从事土壤水分运动与溶质迁移、冻融侵蚀研究，尤其在有机肥施用对土壤水力学性质和碳循环的影响、非饱和条件下土壤水、热、溶质、污染物迁移的模型模拟研究方面取得了显著的成果。

打印本页

关闭本页