

国際シンポジウム

International Symposium

東（東大）西（西南大学）大学による

農学知の国際的展開

(Development of “Knowledge about Agriculture” through the
International Collaboration between the University of Tokyo,
Japan and the Southwest University, China)

主催 東京大学大学院農学生命科学研究科

東京大学生物生産工学研究センター

Auspices:

Graduate School of Agricultural and Biological Sciences, the University of
Tokyo

Biotechnology Research Center, the University of Tokyo

日時 2014年9月12日（金）～9月13日（土）

Time & Date: 12 Sep 2014 (Fri) ~ 13 Sep 2014 (Sat)

場所 東京大学農学生命科学研究科 フードサイエンス棟

中島董一郎記念ホール

Site: Nakashima Hall in Food Science Building, Graduate School of
Agricultural and Biological Sciences, the University of Tokyo (Pls. see pp.32)

開催趣旨

東京大学大学院農学生命科学研究科、東京大学生物生産工学研究センターと中国西南大学間の国際交流協定が平成26年1月8日に締結されたことを受け、同協定に基づく国際交流を推進する目的で、双方の科学進捗状況等を紹介し合い、多面的多層的な国際交流実現を可能とすることを目的として、本国際シンポジウムを企画した。

なお、本シンポジウム開催にあたっては、平成26年度東京大学国際交流事業「国際シンポジウム開催経費補助」をいただいた。此処に明記し、御礼申し上げます。

Purpose of the Symposium

On 8 Jan 2014, “Agreement on International Exchange” was tied between the Graduate School of Agricultural Sciences, the University of Tokyo (Japan), Biotechnology Research Center, the University of Tokyo (Japan), and the Southwest University (China). To promote international relationship between the Universities, this symposium was planned. Through the introduction of “What we are doing now in terms of Science,” the symposium also aims at making deep and wide international relationship between the two universities.

We are very thankful to the support from the Graduate School of Agricultural Sciences.

Schedule

12 Sep 2014

Time	Content or Title	Page	People in charge
13:00-13:10	Welcome Speech from the Japanese Side		古谷 研 (Ken Furuya) (東京大学大学院農学生命科学研究科・研究科長)
13:10-13:20	Speech from the Chinese side		羅 鋒 (Luo Feng) ((西南大学 RCBB・准教授)
13:20-13:30	Speech from the Japanese Side		妹尾 啓史 (Keishi Senoo) (東京大学生物生産工学研究センター・センター長)
13:30-13:35	Purpose and outline of the Symposium		石井 正治 (Masaharu Ishii) (東京大学大学院農学生命科学研究科・教授)
13:35-14:05	A female-specific, immune-related small RNA is the long-sought primary determiner of sex in the silkworm, <i>Bombyx mori</i>	6	勝間 進 (Suzumu Katsuma) (東京大学大学院農学生命科学研究科・准教授)
14:05-14:35	Distribution of positive selections and divergence times	8	岸野 洋久 (Hirohisa Kishino) (東京大学大学院農学生命科学研究科・教授)
14:35-14:50	Break		
14:50-15:20	Transporters involved in cadmium accumulation in plants	10	馬 建鋒 (岡山大学資源植物科学研究所 植物ストレス学グループ・教授)
15:20-15:50	Effects of heavy metals on seed germination and early seedling growth of <i>Arabidopsis thaliana</i>	12	李 偉 強 (National Institute of Agriculture Science [NIAS] in Tsukuba・研究員)
15:50-16:00	Break		
16:00-16:15	Introduction of Research Center of Bioenergy and Bioremediation Southwest University (RCBB-SWU)	13	五十嵐 泰夫 (Yasuo Igarashi) (西南大学 RCBB・教授)
16:15-16:35	Mini-forum (1) Dynamic regulation of HrpG and PrhG on pathogenesis in <i>Ralstonia solanacearum</i>	15	张 勇 (Yong Zhang) (西南大学 RCBB・准教授)

16:35-16:55	Mini-forum (2) Molecular dissection of shoot-borne root development in maize and heavy metal responses in hyperaccumulator plants	18	许 长征 (Changzheng Xu) (西南大学 RCBB · 博士研究生)
16:55-17:15	Mini-forum (3) Hydrogen Production in Cyanobacteria and the Regulation of Related Genes in Hydrogen Metabolism	20	张 晓辉 (Xiaohui Zhang) (西南大学 RCBB · 准教授)
17:15-17:35	Mini-forum (5) Membrane proteins involved in lipid or heavy metal transport in plants and algae	21	李 楠楠 (Nannan Li) (博士研究生 · 西南大学 RCBB)
17:35-17:45	Summary for the 1 st day		嶋田 透 (Toru Shimada) (东京大学大学院農学生命科学研究科 · 教授)
18:00-20:00	Get together (@ Abreuvoir)		

13 Sep 2014

Time	Contents	Page	People in charge
10:00-10:05	Notification		嶋田 透 (Toru Shimada) (東京大学大学院農学生命科学研究科・教授)
10:05-10:35	Genome editing of BmFib-H gene provides an empty <i>Bombyx mori</i> silk gland for a highly efficient bioreactor	23	马 三垣 (Sanyuan Ma) (西南大学・家蚕基因组生物学国家重点实验室・大学院生)
10:35-10:55	Cuticular proteins involved in scale formation of <i>Bombyx mori</i>	24	刘 踐秋 (Jianqiu Liu) (西南大学・家蚕基因组生物学国家重点实验室・大学院生)
10:55-11:25	<i>Spodoptera litura</i> genome project	26	三田 和英 (Kazuei Mita) (中国西南大学・家蚕基因组生物学国家重点实验室・教授)
11:25-11:40	Break		
11:40-12:10	Greenhouse Gas and Soil Microorganisms: Key Denitrifiers Responsible for N ₂ O Generation and Elimination in Agricultural Soil	27	妹尾 啓史 (Keishi Senoo) (東京大学大学院農学生命科学研究科・教授)
12:10-12:40	Conceptual design of algal oil production for biodiesel fuel	29	倉橋 みどり (Midori Kurahashi) (東京大学生物生産工学研究センター・特任准教授)
12:40-13:10	Identification and characterization of transcription factors regulating nitrogen metabolism in plants: An approach to improving the nitrogen utilization efficiency	31	柳 澤 修 一 (Shuichi Yanagisawa) (東京大学生物生産工学研究センター・准教授)
13:10-13:20	Summary for the seminar		石井 正治 (Masaharu Ishii) (東京大学大学院農学生命科学研究科・教授)

We would be grateful if you could kindly accept the sudden change of the program.