

日中バイオテクノロジー国際シンポジウム2012・プログラム
—バイオテクノロジーと農業・環境—

期日:2012年5月13日(日)、14日(月)

場所:東京大学弥生講堂およびANNEX

主催:日本科学技術協会、東京大学生物生産工学研究センター

共催:東京大学大学院農学生命科学研究科、日本生物工学会、
日本農芸化学会、他

スケジュール

5月13日 午前(弥生講堂)(司会:五十嵐泰夫、施惠超)

9:30-10:00 開会の挨拶 (長澤寛道東大農学生命科学研究科長、
中国科学院・朱偵博士、中国大使館、他)

10:00-11:30 基調講演3件(座長:五十嵐泰夫)

○安井 至(元・国連大学副学長)

演題未定

○李 充壁(肇慶学院生命科学学院院长・中国科学院院士)

Effects of Demonstration on Bio-control prior to other Prevention and Cure Pests in Vegetable

○神谷勇治(理化学研究所バイオマス研究プログラム)

Main Auxin Biosynthesis pathway in Arabidopsis

5月13日昼食 11:30-13:10

11:30-12:10 キャンパス・ツアー(中国側参加者)

5月13日午後

13:10-16:30(弥生講堂)

植物科学分科会(座長:山根久和、朱 木蘭)

○朱 木蘭(中国科学院上海生命科学研究院)

High-throughput Agrobacterium-mediated soybean transformation

○岡田憲典(東大・生物生産工学研究センター)、山根久和(帝京大学)

Regulation mechanism of phytoalexin biosynthesis in rice: Basis for potential applications for the
production of useful materials

○姜金仲(貴州師範学院)

Development and matured structure variation of ovule from autotetraploid of Robinia pseudoacacia

14:40-15:00 TEA BREAK

○柳澤修一(東大・生物生産工学研究センター)

Biotechnological approaches to improve nitrogen use efficiency

○何 玉科(中国科学院上海生命科学研究院)

The roles of small RNAs in heat resistance of Chinese cabbage

○張興国 (西南大学)

Improvement of Cold Resistance in Tobacco and Tomato

13:10-16:30(弥生講堂アネックス)

環境科学分科会(座長:妹尾啓史、崔 宗均)

○伊藤英臣・妹尾啓史(東大・農)

Metagenomic and metatranscriptomic analyses of microbial communities in rice paddy soil

○崔 宗均(中国農業大)

演題未定

○堀 知行(産総研)

Population dynamics and functional flexibility of methanogenic consortia in anaerobic digesters

14:40-15:00 TEA BREAK

○鈴木健一郎(製品評価技術基盤機構)

Microbiological diversity of Asia

○胡 文峰(華南農業大学食品学院)

The effect of *Lactobacillus salivarius* H strain isolated from Chinese dry-cured ham on the color stability of fresh pork

○野尻秀昭(東大・生物生産工学研究センター)

Structure and function of bacterial aromatic hydroxylating dioxygenase system

16:30-16:40 記念撮影(弥生講堂)

16:40-17:00 TEA BREAK

17:00-18:30(弥生講堂)

特別講演

○範 雲六・陳茹梅(中国農業科学院生物技術研究所)

演題未定

○張 鵬(中国科学院上海生命科学研究院)

Cassava biotechnology and functional genomics: linking fundamental questions to bioindustrial development

○陳曉遠(韶関学院英東農業科学・エンジニアリング学院)

Partial rootzone irrigation: a recent effort in water-saving agriculture

(五十嵐泰夫(東京大学生物生産工学研究センター))

From pure culture to mixed culture---New aspects of biotechnology--

18:30－20:00(弥生講堂アネックス)

懇親会

5月14日 午前(弥生講堂)

特別講演(9:00－9:30)

○藤原 徹(東大・農)

Plant nutrient transporters for improvement of plant production

9:30－12:00バイオマス科学分科会(座長:鮫島正浩、李 勤)

○迫田章義(東大・生産技術研究所)

Sustainable local production of biofuels for local consumption in Asia

○鮫島正浩(東大・農)

Development of an integrated system from cultivation of energy crop to production of ethanol for biofuel

○羅 鋒 (中国・西南大)

The promotion of laccase expression and its application to biomass pretreatment

○岩田忠久(東大・農)

High Functionability of Biodegradable and Bio-based Plastics

○李 勤(准陰師範学院)

Microbial starch binding domains as a tool for modifying starch biosynthesis

12:00－12:10 閉会の挨拶(五十嵐泰夫東大生物生産工学研究センター長、他)