

国際ワークショップ「WINTech 2014」

New Trend on Concept and Technology for Agriculture

“Medicinal Plants, Plant Factory, and Ecosystem”

我が国の農業は、「国民への食料の安定供給」、「地域社会の機能の維持」、「環境保護」といった機能を有し、国民生活になくてはならない役割を果たしています。近年の消費・流通構造の変化や外食産業の台頭といった産業構造の変化だけでなく、農業従事者の減少・高齢化、農業所得の減少、耕作放棄地の増加といった問題が顕在化しています。さらには環太平洋経済連携協定(TPP)に含まれる農業品目の関税撤廃・自由化など、農業そのものに大きなパラダイムチェンジが求められているところです。

このような現状においては、日本の農業を国際的に「強い農業」へと変革することが最重要課題であり、国としても農林水産省を中心にさまざまな施策が実行されています。特に、農産物の「高付加価値化」、「安定供給システム」、「食品流通の合理化」などが注目すべきキーワードです。農業に関連した新しい知識・技術を創出する大学においても、農業関連産業だけでなくその他の産業界と十分に連携して「強い農業」を推進することが、大学の社会貢献機能としても最重要課題であるといえます。

本ワークショップでは、高付加価値作物としての「薬用植物」とそれらの安定生産に有効であると考えられる次世代型の施設園芸システムである「植物工場」について、それらの研究開発のトピックス等を産学の優れた研究者・企業人から紹介頂くとともに「薬用植物工場」の可能性、そして「植物工場」を核としたエコシステムと産学連携体制などについて議論します。

本ワークショップは学術的なものと異なります。大学研究者だけでなく産業界の皆様には奮ってご参加頂ければ幸いです。

日 時 : 2014年3月17日(月) 9:00~17:40 プログラムは【こちら】

会 場 : 神戸大学瀧川記念学術交流会館2階

主 催 : 神戸大学連携創造本部

後 援 : 近畿経済産業局(予定) 神戸大学経済経営研究所、兵庫県(予定)
ベルギー王国フロン地域政府 貿易・外国投資振興庁(AWEX)

協 賛 : 日本生物環境工学会

参加登録 : 【締切日】 2014年3月12日(水) 参加申し込みフォームは【こちら】

参加費 : 無料 **定 員** : 100名程度 **使用言語** : 英語 (同時通訳有)



申し込み・問い合わせ先

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1 神戸大学 研究推進部 連携推進課 産学官連携グループ

Tel: 078-803-5945 Fax: 078-803-5389 E-mail: hicd-ccrd3@office.kobe-u.ac.jp

WINTech2014 Program March 17th

Registration 9:00~	
Opening Remark 1 9:20~9:25	Dr. Kazunori Uchida, Vice President, Kobe University
Opening Remark 2 9:25~9:30	Dr. Hiroyuki Odaka, Professor, CREATE, Kobe University
Special Lecture 1 9:30~10:10	Modern Uses of Medicinal Plants –Specific Drug-Proprieties-Supplements – Dr. Ping-Chung Leung Director, The Partner State Key Laboratory of Phytochemistry & Plant Resources in West China / Director, Centre for Clinical Trials on Chinese Medicine Institute of Chinese Medicine, The Chinese University of Hong Kong
10:10~10:20	Break/Q&A over Coffee
Session 1 10:20~12:00	【 Medicinal Plants as New Crops 】 1. Cultivation of Medicinal Plants as New Crops Chair : Dr. Nobuji Yoshikawa, Director, Cokey Systems, Co., Ltd. 2. Development of Methodology for Plant Breeding Dr. Yukihiro Shoyama, Faculty of Pharmaceutical Science, Nagasaki International University 3. Our Approach to a More Sustainable and Eco-friendly Procurement of Useful Plants Mr. Hitoshi Masuda, Section Manager of Research & Development at Maruzen Pharmaceuticals Co., Ltd. 4. Practical Approaches to Medicinal Plant Cultivation - <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisher, <i>G. glabra</i> Linne and <i>Lithospermum erythrorhizon</i> Sieb.et Zucc. – Mr. Tatsufumi Yoshioka Chief Researcher, Iwakuni Hongo Laboratory of Shinnihoniyaku Co., Ltd. 5. Medicinal Plants – Will Cultivation Improve Quality? Dr. Clara B.S.Lau, Assistant Director, Institute of Chinese Medicine, The Chinese University of Hong Kong Associate Director, State Key Laboratory of Phytochemistry & Plant Resources in West China (CUHK)
12:00~13:30	LUNCH
Special Lecture 2 13:30~14:10	Participatory Agriculture; Promotion of Health-Conscious Business and Research Dr. Midori Hirai Professor and Director, Dept. Hospital Pharmacy, Kobe University Hospital, Director, Health Evaluation Research Office (HERO) of Kobe University Hospital
14:10~14:20	Break/Q&A over Coffee

Session 2 14:20~15:40	【 Trends of Plant Factory and Technology in Japan 】 1. Development of Environmental Control Method for Production of Medicinal Plants Chair: Dr. Hiromichi Itoh Associate Professor, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University 2. Plant Circadian Rhythms Under Artificial Light Conditions Dr. Hirokazu Fukuda Associate Professor, Mechanical Engineering, Osaka Prefecture University 3. Development of Non-Contact Ultrasonic Pollination System Dr. Hiroshi Shimizu Professor, Graduate School of Agriculture, Kyoto University 4. Development of CO₂ Separation Membranes for a CO₂ Supply System of a Plant Factory Dr. Eiji Kamio Assistant Professor, Center for Membrane and Film Technology, Department of Chemical Science and Engineering, Kobe University 5. Nondestructive Measurements of Biomembrane Deterioration in Fruits and Vegetables Using VIS-NIR Spectroscopy Dr. Shinichiro Kuroki Assistant Professor, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University
15:40 ~15:50	Break/Q&A over Coffee
Special Lecture 3 15:50~16:30	How to Develop the Carbon Circular Economy in the Brownfields? Dr. Eric Haubruge Vice Rector (Prof. Dr ir) / Gembloux Agro Bio Tech, University of Liege, Gembloux 5030 (Belgium)
16:30~16:40	Break/Q&A over Coffee
Session 3 16:40 ~17:40	【 Plant Factory, Ecosystem, Food Valley 】 1. Concept of Eco-Production System with Plant Factories Chair: Dr. Naoto Ohmura Professor, Graduate School of Engineering, Kobe University 2. Towards the Regional Innovation Technologies and Educations in Yonezawa Dr. Koji Takahashi Professor, Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University 3. Creation of New Value by Collaboration among Different Industries Mr. Masaharu Amano Manager, Hyogo Prefectural Office 4. Innovation in Food Valley Dr. Munehiko Itoh Professor, Research Institute for Economics and Business Administration, Kobe University
Closing Remark 17:40 ~	Dr. Eiichi Muramatsu, Professor, CREATE, Kobe University