



University of Tsukuba  
Tsukuba-Plant Innovation Research Center



## 第2回T-PIRCセミナー

### 「植物生理学的モデルならびに情報技術を活用した施設園芸生産技術革命」

**講演者 Dr. Ep Heuvelink**

所属 Wageningen University



**講演者 東出忠桐 博士**

所属 農研機構野菜花き研究部門



日時：2018年3月13日（火） 16:30～18:30

場所：春日キャンパス情報メディアユニオン  
メディアホール

講演1：Dr. Ep Heuvelink

「Models and Sensors in greenhouse cultivation:  
a powerfull combination」

講演2：Dr. Tadanori Higashide (東出忠桐 博士)

「Next-generation greenhouse horticulture in Japan」

将来の生産人口減少を見据えて、我が国の様々な生産現場において情報技術の導入が急速に進められています。今回のセミナーでは、センサ技術とモデリングの組み合わせによる最先端施設園芸生産技術について、当該分野の世界的研究者であるHeuvelink博士を招いて紹介していただきます。また、我が国における施設園芸生産でのICT技術研究開発動向に関して、その最前線で活躍されている農研機構の東出博士からご紹介いただきます。

連絡先：世話人 福田直也 （内線2547; fukuda.naoya.ka@u.tsukuba.ac.jp）



University of Tsukuba  
Tsukuba-Plant Innovation Research Center

### 第3回T-PIRCセミナー

## 「温室作物の成長モデル：収量予測と分析」

講演者 Dr. Ep Heuvelink

所属 Wageningen University



日時：2018年3月14日（水） 15:00～17:00  
場所：T-PIRC遺伝子実験センター・セミナー室

講演：Dr. Ep Heuvelink

「Greenhouse crop growth models: yield prediction and analysis」

3月13日のセミナーに引き続き、Heuvelink博士による実践的セミナーを開催します。ここでは、温室内における各種作物の生育モデルを解説しながら、環境情報を基に、いかにして収量を予測するのか、その方法を詳細に解説してもらいます。なお、温室でのトマト栽培について、オランダの実践的管理方法を学ぶ良い機会です。ふるってご参加ください。（特に、トマトの栽培実験で困っている学生さん！！この機会を活用してください。）

なお、人数把握の関係で、参加希望の方は福田まで電子メールでご連絡ください。

連絡先：世話人 福田直也 （内線2547; fukuda.naoya.ka@u.tsukuba.ac.jp）



## 第4回T-PIRCセミナー

From genetics to nutrients:  
the use of zebrafish embryos in molecular  
nutrition and nutrigenomics

I-Hsuan Liu, DVM, PhD

Associate Professor

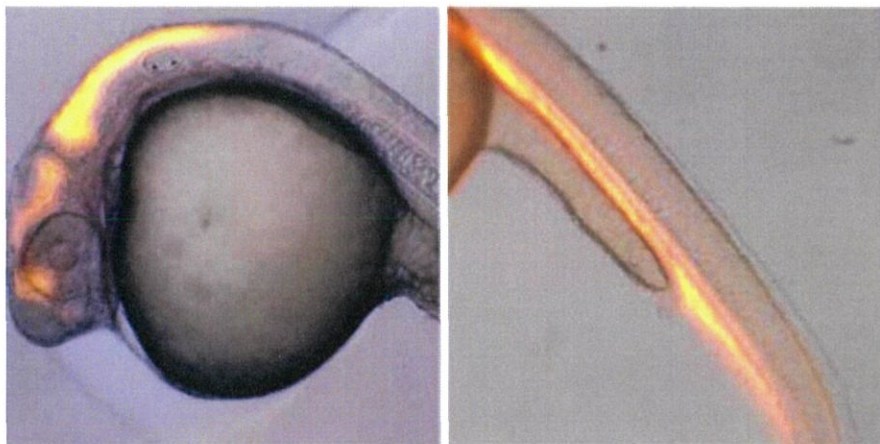
Department of Animal Science and Technology

National Taiwan University

日時：2018年3月15日(木) 15:00～16:00

場所：生農F棟506

コレステロールは細胞において重要な機能性を果たす一方で、生活習慣病のリスクファクターとしても知られています。本セミナーでは、ゼブラフィッシュを使ったコレステロール代謝経路解析により得られた栄養成分への細胞応答機構に関する知見と共に、今後の応用に向けた展望をお話しします。



皆様のご参加をお待ちしています

お問い合わせ：浅野 敦之 (内線6691, [asano.atsushi.ft@u.tsukuba.ac.jp](mailto:asano.atsushi.ft@u.tsukuba.ac.jp))





筑波大学  
University of Tsukuba

## The 5th T-PIRC Seminar



### **“Engineering Solutions for Biomass Production and Provision Systems.”**

**Professor K. C. Ting**

**Vice Dean**

**International Campus of Zhejiang University, China**

**&**

**Professor and Head Emeritus**

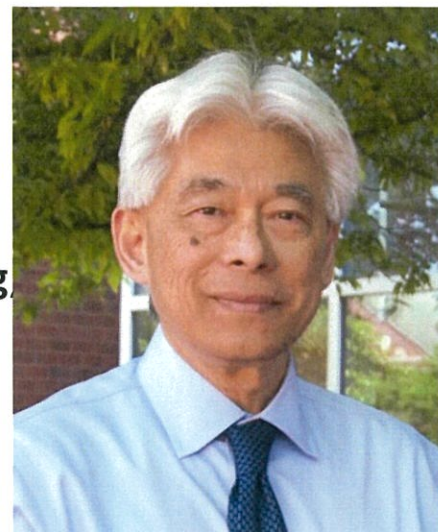
**Department of Agricultural & Biological Engineering,**

**University of Illinois at Urban-Champaign, USA**

**Date: 26<sup>th</sup> March, 2018**

**Venue: Advanced Research Building, A110**

**Time: 11:00 AM – 12:00 PM**



Professor K. C. Ting is one of the frontier researchers in the field of agricultural systems and renewable energy simulation. Prof. Ting and his team has been working to develop and provide engineering solutions for biomass feedstock production. The research focuses preharvest to refinery levels of solutions for biomass energy. Dr. Ting's career has spanned more than 30 years and has worked with prestigious universities, including the University of Houston, Rutgers University, The Ohio State University, and University of Illinois. Dr. Ting is the first recipient of the James R. and Karen A. Gilley Academic Leadership Award for providing outstanding academic leadership while serving as department head/chair of an ABET-accredited agricultural and biological engineering program in the United States. Dr. Ting has also rewarded with many prestigious awards and honors for his work, including Cook College, Rutgers University, Alpha Zeta Professor of the Year. Prof. Ting is a recipient of ASABE's Kishida International Award and was named a Fellow in ASABE as well as the American Society of Mechanical Engineering. He is a member of the American Society of Engineering Education, American Society of Mechanical Engineers, and seven honorary societies. He also served as the Editor-in-Chief for Computer and Electronics in Agriculture.

**Contact: Dr. Tofael Ahamed**

**Tel: +81-298-53-4657 E-mail: [tofael.ahamed.gp@u.tsukuba.ac.jp](mailto:tofael.ahamed.gp@u.tsukuba.ac.jp)**