

# 国際シンポジウム2010 in Akita「デンプン代謝制御の最前線」

## Frontiers of New Approaches to Starch Metabolism Dynamics

デンプン合成過程の制御メカニズムを明らかにする研究は植物の光合成能の進化過程を解明するためには必要で、物質生産能を産業利用する上でも不可欠です。本分野で世界をリードしている研究者を招聘し、最先端研究の成果情報を交換するとともに交流を深め、今後の関連研究を展望する重要な集会とします。本分野でこの規模の国際集会は世界的にもめったにない機会でもあるので、国内の農学・理学分野の関連研究者にも広く参加を呼び掛けたいと思います。

### 開催日と場所:2010年11月9-11日

①11月9日(火):(公開シンポジウム)秋田駅前カレッジプラザ:参加費無料

②11月10日(水), 11日(木):(専門家シンポジウム)男鹿半島ホテルきららか:参加費3万円

#### ～公開シンポジウムプログラム(9日)～

- 9:00- Registration
- 9:20- Opening remarks
- 9:30- Isao Hanashiro (Kagoshima Univ., Japan)  
"Branched structure of amylose"
- 10:10- Steven Ball (Univ. Sci. Tech. Lille, France)  
"The evolution of the glycogen and starch pathway in eukaryotes gives molecular clues to understand the establishment of plastid endosymbiosis"
- 10:50- Coffee break
- 11:10- Thomas W. Okita (Washington State Univ., U.S.A.)  
"Manipulation of starch metabolism to enhance plant productivity in Arabidopsis and rice"
- 11:50- Matthew Morell (CSIRO, Australia)  
"Synthesis of high amylose starches in barley and wheat"
- 12:20- Lunch
- 13:50- Christophe D'Hulst (Univ. Sci. Tech. Lille, France)  
"On the mandatory nature of debranching for the synthesis of amylopectin"
- 14:30- Yasunori Nakamura (Akita Pref. Univ., Japan)  
"The *in vitro* analysis of functions of starch synthetic enzymes from rice"
- 15:10- Coffee break
- 15:30- Ian Tetlow (Univ. Guelph, Canada)  
"Coordination of the enzymes of amylopectin biosynthesis"
- 16:10- Martin Steup (Univ. Potsdam, Germany)  
"The phosphorylation/dephosphorylation cycles in transitory starch metabolism"
- 16:50- Closing remarks
- 17:30- Banquet (秋田ビューホテル) 会費5,000円



共催:日本応用糖質科学会東北支部会・秋田県立大学生物資源科学部・科研費基盤研究(A)生研センターイノベーション創出基礎的研究推進事業

Organizer:

中村保典(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1652, nakayn@akita-pu.ac.jp

藤田直子(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1650, naokof@akita-pu.ac.jp

Organizing Committee:

我彦広悦(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1705, wabi@akita-pu.ac.jp

鈴木英治(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1653, esuzuki@akita-pu.ac.jp

# 参加申込書

(横のBOXに入れるか、FAX:018-872-1681, E-mail:naokof@akita-pu.ac.jpでご連絡ください)

## 国際シンポジウム2010 in Akita「デンプン代謝制御の最前線」 Frontiers of New Approaches to Starch Metabolism Dynamics

開催日と場所:2010年11月9-11日

①11月9日(火):(公開シンポジウム)秋田駅前カレッジプラザ:参加費無料

②11月10日(水), 11日(木):(専門家シンポジウム)男鹿半島ホテルきららか:参加費3万円

ご芳名:

ご所属:

メールアドレス:

電話番号:

どちらかに○をつけてください

- |                         |    |     |
|-------------------------|----|-----|
| ・公開シンポジウム(無料)に          | 参加 | 不参加 |
| ・懇親会(参加費5,000円)に        | 参加 | 不参加 |
| ・専門家シンポジウム(参加費30,000円)に | 参加 | 不参加 |

\*会費は当日、頂きます。

共催:日本応用糖質科学会東北支部会・秋田県立大学生物資源科学部・科研費基盤研究(A)  
生研センターイノベーション創出基礎的研究推進事業

Organizer:

中村保典(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1652, nakayn@akita-pu.ac.jp

藤田直子(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1650, naokof@akita-pu.ac.jp

Organizing Committee:

我彦広悦(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1705, wabi@akita-pu.ac.jp

鈴木英治(秋田県立大学生物資源科学部):018-872-1653, esuzuki@akita-pu.ac.jp