



東北大学

平成22年9月2日

報道機関 各位

東北大学農学研究科
複合生態フィールド教育研究センター

持続的な家畜生産のための先端研究：ヒト－動物－環境の相互作用
国際シンポジウム開催のご案内

<概要>

本センターは、農学研究科と連携して、個別の生態系における研究をさらに深化させ、さらに、より複合的視野から隣接する生態系も含めた総合的な研究の展開を目指しています。そのために、いくつかの研究コアを設置し、それぞれの研究コアが中心となって、国内外の研究者を招聘して国際ワークショップを開催しています。

本年度は、「中山間地草食動物研究コア」が中核となり、コンポスト総合研究プロジェクト、東北大学「生態適応グローバル COE」文部科学省若手研究者海外派遣事業と共催して、持続的家畜生産に向けたヒト－動物－環境間の相互作用に関するワークショップを下記のとおり開催します。

ご多忙のところ恐縮でございますが、ご出席頂きますようお願いいたします。

記

1. 日時：平成22年9月18日（土）9：00－19日（日）
2. 会場：東北大学川内北キャンパス
マルチメディア教育研究棟6F大ホール

以上

(お問い合わせ先)

東北大学農学研究科複合生態フィールド教育研究センター
担当：准教授 小倉振一郎
電話番号：0229-84-7378
E-Mail is-ifs@bios.tohoku.ac.jp

持続的な家畜生産のための先端研究：
ヒトー動物ー環境の相互作用

Advanced Studies on Sustainable Animal Production:
Interrelationships among Human, Animal and Environment

日時：平成22年9月18日（土）－19日（日）

9月18－19日 シンポジウム

9月19日午後～ エクスカーション

場所：東北大学川内北キャンパス

マルチメディア教育研究棟6F大ホール

地図およびアクセス方法はこちら

<http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/about/10/about1001/>

（東北大学ホーム→右上の「アクセスマップ」）

主催：東北大学大学院農学研究科 附属複合生態フィールド教育研究センター

コンポスト総合研究プロジェクト (PICS)

東北大学生態適応グローバル GCOE

文部科学省若手研究者海外派遣事業（若手大航海 SAP）

後援：応用動物行動学会

日本家畜管理学会

日本草地学会

日本畜産環境学会

複合生態フィールド教育研究センターは、農学研究科と連携して、個別の生態系における研究をさらに深化させ、さらに、より複合的視野から隣接する生態系も含めた総合的な研究の展開を目指しています。そのために、いくつかの研究コアを設置し、それぞれの研究コアが中心となって、国内外の研究者を招聘して国際ワークショップを開催しています。

本年度は、「中山間地草食動物研究コア」が中核となり、コンポスト総合研究プロジェクト、東北大学「生態適応グローバル COE」文部科学省若手研究者海外派遣事業と共催して、持続的家畜生産に向けたヒトー動物ー環境間の相互作用に関するワークショップを開催します。

本シンポジウムでは、ポスターセッションを設けます。本ワークショップに関連するものであれば、内容は問いません。多くの方のご参加をお待ちしています。

<シンポジウムのプログラム>

18 (Sat.) September

09:00-09:05 Opening Address: Masanori SAITO (Tohoku University, Japan)

09:05-09:10 Scope of the Workshop: Yutaka NAKAI (Tohoku University, Japan)

09:10-12:15 **Session 1. Improving Animal Welfare: Multidimensional approach**

1-1. Environmental Enrichment and Human Contact with Animal

Shigeru NINOMIYA (Tohoku University, Japan) 09:10-09:40

1-2. The investigation of Slaughter House about the welfare of pig and broiler in Korea

Hwang LEE (National Veterinary Research & Quarantine Service, Korea) 09:40-10:10

1-3. The on-farm Assessment of Animal Welfare in dairy cattle

Tetsuya SEO (Obihiro University, Japan) 10:10-10:40

----- Tea Break ----- 10:40-10:55

1-4. Genes, Neurons, and Circuits underlying the reproductive behavior in *Drosophila*

Kosei SATO (Tohoku University, Japan) 10:55–11:25

1-5. The role of Oxytocin in animal behaviour and welfare

Katsuhiko NISHIMORI (Tohoku University, Japan) 11:25–11:55

Discussion

Chairperson: Shigeru NINOMIYA (Tohoku University, Japan) 11:55–12:15

12:15–13:15 Lunch

13:15–14:15 Poster Viewing

14:15–17:20 **Session 2. Contribution of Grazing on Food Production and Ecological Conservation of Grassland Ecosystems**

2-1. Diet Selection and Foraging Behavior of Cattle in Species-rich Vegetation

Shin-ichiro OGURA (Tohoku University, Japan) 14:15–14:45

2-2. Conservation Management of Livestock Grazing and Wildlife in Mongolian Grassland

Buyanaa Chimeddorj (WWF Mongolia, Mongolia) 14:45–15:15

2-3. Predicting Plant Species Diversity and Changes in Productivity Due to Simulated Effects of Cattle Disturbances in Japanese Grasslands

Yu YOSHIHARA (Tohoku University, Japan) 15:15–15:45

— Tea Break — 15:45–16:00

2-4. Effect of Grazing on Habitat and Behavior of Wild Mammals

Hideharu TSUKADA (National Institute of Livestock and Grassland Science, Japan) 16:00–16:30

2-5. Forage Production, Utilization and Environmental Conservation in Sweden

Magnus HALLING (Swedish University of Agricultural Science*, Sweden) 16:30–17:00

**Academic Exchange Cooperation between the University and Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University*

Discussion

Chairperson: Shin-ichiro OGURA (Tohoku University) 17:00–17:20

19:00–21:00 Banquet (Hotel JAL City Sendai)

19 (Sun.) September

9:00–12:05 **Session 3. Advanced Technology on Recycling of Animal Wastes**

3-1. Animal Wastewater Treatment Using Constructed Wetland

Chika TADA (Tohoku University, Japan) 09:00–09:30

3-2. Introduction of Biomass Accounting as an Evaluation Tool of Biomass Utilization Systems: a Case Study of Domestic Animal Waste Treatment Oriented Biomass Town

Lyudmyla BESPATKO (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Ukraine) 09:30–10:00

3-3. Power Generation from Animal Wastewater Using a Single-chamber Microbial Fuel Cell

Osamu ICHIHASHI (Oak Ridge National Laboratory, USA) 10:00–10:30

— Tea Break — 10:30–10:45

3-4. Archaeal Community During Cattle Manure Composting Process in Field-scale Facility

Nozomi YAMAMOTO (Tohoku University, Japan) 10:45–11:15

3-5. Development of a New Fermentation Process for Hardly Degradable Rice Straw Agriculture waste

Yingnan YANG (University of Tsukuba, Japan) 11:15–11:45

Discussion

Chairperson: Chika TADA (Tohoku University, Japan) 11:45–12:05

12:05–12:10 Closing Remarks: Shusuke SATO (Tohoku University, Japan)

12:10– Field Tour

Symposium Chair

Prof. Shusuke SATO (Integrated Field Science Center, Tohoku University, Japan)

Prof. Yutaka NAKAI (Project of Integrated Compost Science, Tohoku University, Japan)

Organizing Committee

Ogura, S., Tada, C., Ninomiya, S., Yoshihara, Y., Fukuda, Y., Ohara, A.

Official E-mail address : is-ifs@bios.tohoku.ac.jp

<シンポジウムへの参加申し込み>

- シンポジウムへの参加を希望される方は、①氏名、および②所属を電子メールで大会事務局 小倉 (is-ifs@bios.tohoku.ac.jp) までお知らせ下さい。
- 参加は無料です。
- また、交流会、エクスカーションへの参加ご希望の方は、その旨お知らせ下さい。

<ポスター発表申し込み>

すでに締め切りました。

<交流会>

9月18日(土) 午後7時~9時 ホテルJALシティ仙台

参加費：一般 3500円、学生 1500円 (当日シンポジウム会場受付でお支払い下さい)

<エクスカーション>

当初、2日間で東北大学川渡フィールドセンターをはじめとする試験研究機関の訪問を計画していましたが、家畜防疫上の理由で中止としました。

そのかわり、参加者が親睦を深める場として、19日午後に松島観光を企画しています。

参加費：各参加者の実費となります(招待講演者を除く)。

(参考)

仙台市営バス：川内北キャンパス→仙台駅 180円

JR 仙石線：仙台→松島海岸 400円

瑞巖寺参詣：700円、観瀾亭入館：200円(お抹茶付 600円)

<参加申し込み・問い合わせ先>

複合生態フィールド教育研究センター (鳴子)

陸圏生態学分野 准教授 小倉 振一郎 (おぐら しんいちろう)

is-ifs@bios.tohoku.ac.jp

以上