

# 2005 年度 システム農学会 秋季一般研究発表会 プログラム

開催日時 2005 年 11 月 27 日 (日)

開催場所 東京農業大学世田谷キャンパス 18 号館 2 階

(講演時間：研究発表 12 分，質疑 3 分)

印の発表者は優秀発表賞候補者です。

## A 会場 (午前の部)

10:00 ~ 10:30 座長 広岡 博之 (京都大学大学院 農学研究科)

### 1. 竹林生態系における炭素動態 2. 土壌圏における炭素貯留量の推定

巴? 那・賈書剛・秋山侃・張福平・河合洋人・後藤誠二郎・西條好迪 (岐阜大)

### 2. バイオマス資源循環システム利用のためのデータベース作成と再資源化施設の配置評価手法

島武男・小川茂男・吉迫宏 (農業工学研究所)

10:30 ~ 11:00 座長 内田 諭 (国際農林水産業研究センター)

### 3. ラオス・ビエンチャン特別市における近年の日雨量特性

鈴木研二・山本由紀代・古家淳 (JIRCAS)

### 4. 多段的観測系による枝豆の葉焼病抽出

小阪尚子\*・嶺川陽平\*・宇都有昭\*・小杉幸夫\*・小田九二夫\*\*・斎藤元也\*\*\*

(\*東大院, \*\*山形県農業総合研究センター, \*\*\*東北大)

11:00 ~ 11:30 座長 加藤 好武 (東京農業大学 国際食料情報学部)

### 5. 社会構造の変化とラグナ湖の水質

田中寿典\*・新藤純子\*\*・岡本勝男\*\*・Fidela P Bongat\*\*\*・川島博之\*

(\*東大院, \*\*農業環境技術研究所, \*\*\*PHIL RICE)

### 6. 都市への人口集中による NO<sub>x</sub> 及び SO<sub>x</sub> 排出量将来予測

水木真衣子\*・新藤純子\*\*・岡本勝男\*\*・和愛軍\*・川島博之\*

(\*東大院, \*\*農業環境技術研究所)

11:30 ~ 12:00 座長 斎藤 元也 (東北大学大学院 農学研究科)

### 7. IKONOS データと LiDAR データを用いた林相区分

高橋由香 (京大院)

### 8. アジア東部のコメ供給力における気候変動の影響の可能性

岡本勝男\*・銭小平\*\*・川島博之\*\*\* (\*農業環境技術研究所, \*\*JIRCAS, \*\*\*東大院)

12:00 ~ 13:00 昼食

**A 会場** (午後の部)

13:00 ~ 13:30 座長 小川 茂男 (農業工学研究所)

9. GIS を用いた東京農業大学奥多摩演習林の作業道計画

笠原貴也・矢部和弘・豊川勝生 (東農大)

10. GIS を使用した農産物のトレーサビリティの構築

小田九二夫\*・今川彰教\*・浦山利博\*\*・佐藤まゆみ\*\*\*・富樫清紀\*\*\*・小笠原茂宏†

(\*山形県農業総合研究センター, \*\*防災科学技術研究所, \*\*\* (株) 出羽測量,

†ファイブテックリンク)

13:30 ~ 14:00 座長 岡本 勝男 (農業環境技術研究所)

11. ハイパースペクトルセンサーの応用可能性を探る

小杉幸夫\*・Sildmar Monteiro\*・嶺川陽平\*・小阪尚子\*・宇都有昭\*・赤澤経也\*\*・

斎藤元也\*\*\*・小田九二夫†

(\*東工大院, \*\*山形大, \*\*\*東北大, †山形県農業総合研究センター)

12. 大気・気象条件に影響されないハイパースペクトル観測系

嶺川陽平\*・枝長孝幸\*・宇都有昭\*・小田九二夫\*\*・小杉幸夫\*

(東工大院, 山形県農業総合研究センター)

14:00 ~ 14:30 座長 秋山 侃 (岐阜大学 流域圏科学研究センター)

13. 多時期衛星データによる東北タイの作付作物分類

小川茂男・小倉力・吉迫宏・島武男 (農業工学研究所)

14. MODIS データを用いた中国黒龍江省を対象とした水田面積算定手法の開発

内田諭 (JIRCAS)

14:30 ~ 15:00 座長 加藤 好武 (東京農業大学 国際食料情報学部)

15. 時系列 NDVI 値にもとづくブルキナファソ農村周辺の耕作域変動の解析

平野聡・内田諭 (JIRCAS)

16. 04 年台風 15 号での庄内平野水稲への塩分付着に関する SPOT 画像と気象・地形情報による解析

大澤一雅\*・花山誠\*・斎藤元也\*・小杉幸夫\*\*・小阪尚子\*\*・宇都有昭\*\*・

星野彰市\*\*・今川彰教\*\*\*・小田九二夫\*\*\*

(\*東北大, \*\*東工大院, \*\*\*山形農業総合研究センター)

15:15 ~ 優秀発表賞 表彰式

**B会場** (午前の部)

10:00 ~ 10:30 座長 杉本 隆重 (東京農業大学 国際食料情報学部)

1. 近畿・中国・四国地域を対象とした水稻出穂期・成熟期予測システム  
須藤健一\*・吉田智一\*\*・高橋英博\*\*  
(\*兵庫県立農林水産技術総合センター, \*\*近畿中国四国農業研究センター)
2. 関数型プログラミングを利用した家畜群動態モデルの開発  
大石風人・広岡博之(京大院)

10:30 ~ 11:00 座長 中野 和弘 (新潟大学 農学部)

3. 水車を用いた水利システムの有利性  
廣瀬裕一・石田憲治・嶺田拓也(農業工学研究所)
4. 簡易地図画像ウェブサービスの開発  
寺元郁博\*・網藤芳男\*・高橋英博\*・諫山俊之\*\*  
(\*近畿中国四国農業研究センター, \*\*広島県立農業技術センター)

11:00 ~ 11:30 座長 川島 博之 (東京大学大学院 農学生命科学研究科)

5. 地球温暖化の世界食料需給に及ぼす影響 - IFPSIM による分析 -  
古家淳(JIRCAS)
6. 粗放管理農地の体験・観察圃場化による利点の評価 - 実践を通じた評価法開発の試み -  
斎藤元也\*・大澤一雅\*・花山誠\*・石田憲治\*\*・嶺田拓也\*\*・廣瀬裕一\*\*  
(\*東北大, \*\*農業工学研究所)

11:30 ~ 12:00 座長 酒井 徹朗 (京都大学大学院 情報学研究科)

7. 東北タイ・ドンデーン村天水田農業における小規模灌漑の利用実態  
渡辺一生\*・宮川修一\*\*・星川和俊\*\*\*・瀬古万木\*\* (岐阜大院, 岐阜大, 信州大)
8. 瞳孔反応による感性情報処理システムを用いた環境評価  
黒川敦\*・松本三紀雄\*\*・福岡孝純\* (\*東農大院, \*\*法政大)

12:00 ~ 13:00 昼食

**B 会場** (午後の部)

13:00 ~ 13:45 座長 星川 和俊 (信州大学 農学部)

9. マルチエージェントを用いた森林政策の検討

松田孝仁 (京大院)

10. フィリピン農村部における電力消費 - 日本との比較 -

望月純子\*・Fidela P. Bongat\*\*・新藤純子\*\*\*・岡本勝男\*\*\*・川島博之\*

(\*東大院, \*\*PHIL RICE, \*\*\*農業環境技術研究所)

11. 乳業会社の成長要因に関する研究 - 大手乳業三社の財務指標を中心に -

高 ? ・新沼勝利 (東農大院)

13:45 ~ 14:15 座長 守屋 和幸 (京都大学大学院 情報学研究科)

12. 豆腐粕処理の現状と高度利用に向けた取り組み

後藤一寿・相原貴之 (九州沖縄農業研究センター)

13. 焼酎・泡盛蒸留副産物の再資源化に関する取り組みと方向性

相原貴之・後藤一寿 (九州沖縄農業研究センター)

14:15 ~ 14:45 座長 新部 昭夫 (東京農業大学 国際食料情報学部)

14. 山形県における産米均質化技術の高度化

今川彰教\*・小田九二夫\*・横山克至\*\*・森静香\*・藤井弘志\*\*

(\*山形県農業総合研究センター, \*\*山形県農林水産部)

15. 農産物直売所における会話情報収集ツールの開発

高橋英博\*・諫山俊之\*\*・網藤芳男\*

(\*近畿中国四国農業研究センター, \*\*広島県立農業技術センター)

15:15 ~ 優秀発表賞 表彰式 (A会場にて)

Windows 版 PowerPoint が利用可能です。ファイルを USB メモリまたは CD で持参してください。

システム農学会 2005 年度秋季大会実行委員会

東京農業大学国際食料情報学部

〒156-8502 東京都世田谷区桜丘 1-1-1

基本的な問い合わせ Tel 03-5477-2709 (加藤好武)

詳細問い合わせ Fax/Tel 03-5477-2731 (杉本隆重)