

## システム農学会 2007 年秋季シンポジウム・一般研究発表会

開催日時 2007 年 10 月 26 日（金）～ 10 月 27 日（土）

開催場所 岐阜大学連合農学・獣医学研究科棟 6 階

第 1 日（10 月 26 日）

シンポジウム 衛星生態学による流域圏機能の解明

13:00～13:10 開会挨拶・開催趣旨説明

システム農学会会長 酒井徹朗（京都大学）

13:10～13:35 21 世紀 COE 研究「衛星生態学創生拠点」のめざすところ

秋山 侃（岐阜大学）

13:35～14:00 流域圏の構造と機能の空間分布

児島利治（岐阜大学）

14:00～14:25 流域植生のフェノロジー解析

石原光則（岐阜大学）

14:25～14:40 休憩

14:40～15:15 衛星観測で得られた植生指数に対する生理生態学的な考察

永井 信（岐阜大学）

15:15～15:50 生態プロセスとリモートセンシングを結ぶモデルの開発

玉川一郎（岐阜大学）

15:50～16:35 総合討論

座長 秋山 侃（岐阜大学）

18:30～ 懇親会

第2日(10月27日)

一般研究発表会(発表12分, 質疑3分)

## A会場

座長: 岡本勝男(農業環境技術研究所)

- 09:30～ A01 リモートセンシング・データによる収量推定における外れ値への対処  
○竹澤邦夫(中央農総研セ)・吉田康子(筑波大)・  
二宮正士(中央農総研セ)・本郷千春(千葉大)・  
徳井和久(全国農業共済協会)・  
伊東明彦(宇宙技術開発株式会社)・  
竹島敏明(宇宙航空研究開発機構)
- 09:45～ A02 *In situ* hyperspectral red edge position change to estimate biophysical parameters and grain yield of rice  
○Muhammad Evri・秋山侃(岐阜大)・川村健介(農環研)
- 10:00～ A03 GISによる芦田川流域の土地利用変遷の把握  
○高橋英博(近畿中国四国農業研究セ)
- 10:15～ A04 FORMOSAT-2を用いた牧草モニタの可能性  
○葛岡成樹(イメージワン)・出口健三郎(北海道立畜産試験場)・  
牧野司(北海道立根釧農業試験場)
- 10:30～ A05 衛星データによる農業災害把握—070716新潟県中越沖地震について—  
○斎藤元也(東北大)・石塚直樹(農環研)・小川茂男(農工研)

座長: 内田 諭(国際農林水産業研究センター)

- 10:45～ A06 獣害発生要因分析に向けた衛星画像利用の検討  
○矢尾田清幸(京都府農総研)
- 11:00～ A07 複合生態フィールド制御学創設に関する研究—流域土地利用と河川水栄養分の関係—  
○国井大輔・斎藤元也・三枝正彦・伊藤豊明・鈴木和美(東北大)
- 11:15～ A08 高時間分解能衛星データを用いたカンボジア国内の稲作地帯の時空間分布推定  
○牧雅康(京都大)・小川茂男・丹治肇(農工研)
- 11:30～ A09 植生指数 rbNDVIによるコムギの子実タンパク含有率の評価  
○田中真哉・後藤誠二郎(岐阜大)・牧雅康(京都大)・  
秋山侃(岐阜大)・村元靖典・吉田一昭(岐阜県農業技術セ)
- 11:45～ A10 無人ヘリ搭載ハイパースペクトルセンサによる水稻の植生計測  
○高林裕治・嶺川陽平・宇都有昭・小杉幸夫(東京工業大院)・  
小田九二夫(山形県立農業大学校)
- 12:00～ 昼食・休憩

座長：秋山侃（岐阜大流域圏科学センター）

- 13:30～ A11 MODIS 多時期データによるバンコクおよび周辺地域の土地利用分類  
富田淳志（ニューヨーク市立大）・○小川茂男（農工研）・  
加藤好武（東京農業大）・Ni-Meister Wenge・  
Solecki William（ニューヨーク市立大）
- 13:45～ A12 メコン川下流域の土地利用の復元と土地利用変化の推定  
○小川茂男・吉迫宏・島武男（農工研）・力丸厚（長岡技科大）
- 14:00～ A13 長期にわたる土地利用変化の把握への航空写真と衛星画像の利用  
○岡本勝男（農環研）・川島博之（東京大院）・新藤純子（農環研）
- 14:15～ A14 多様な水稲作付けパターンを対象とする衛星データを用いたモニタリング手法  
の開発  
○内田 諭（国際農林水研セ）・  
Rizatus Shofiyati（インドネシア農業土地資源研究開発セ）
- 14:30～ A15 MODIS 土地被覆と SPOT 植生データの植生形態学による Asia の作物細分類と  
光合成速度平面分布の試算  
○金子大二郎（松江高専）・熊倉俊郎（長岡技術科学大）・  
楊鵬（東京大）
- 15:00～ 北村（最優秀発表）賞表彰式，閉会

一般研究発表会（発表 12 分，質疑 3 分）

## B 会場

座長：星川和俊（信州大学）

- 09:30～ B01 メロン栽培における定植前育苗自動灌水ロボットの開発研究  
○佐藤祐也・中野和弘・巖海軍（新潟大院）・小幡谷夏貴（新潟大）
- 09:45～ B02 定点カメラ画像を用いたフェノロジー解析の試み  
○後藤誠二郎・石原光則・秋山侃（岐阜大）
- 10:00～ B03 遊休農地の雑草植生と管理形態および環境条件の関係の解明  
○大澤一雅・斎藤元也（東北大学大学院）・石田憲治・  
嶺田拓也（農村工学研究所）
- 10:15～ B04 直接支払いを想定したシバ優占放牧草地における植物の種多様性解析  
○堤道生・高橋佳孝（近畿中国四国農業研究セ）・  
板野志郎（畜産草地研）
- 10:30～ B05 コスト面からみた東南アジアにおけるバイオエタノール生産実現の決定要因  
○岩出卓也（東京大院）・新藤純子（農環研）・川島博之（東京大院）

座長：竹澤邦夫（中央農業総合研究センター）

- 10:45～ B06 地産地消・旬産旬消による低環境負荷型の観光地に関する研究  
○立花潤三（大阪府立高専）・中村龍（ジャパングアテックス）・  
白木達朗（豊橋技科大）・姥浦道生（大阪市大）・後藤尚弘・  
藤江幸一（豊橋技科大）
- 11:00～ B07 土中の物質移動解析システム SCoT の開発  
○菊池貴（岩手県立大院）・松尾直紀・片町健太郎・  
阿部芳彦（岩手県立大）・登尾浩助（明治大）
- 11:15～ B08 三峰川における河道内樹木域の実態と地形要因  
○伊藤晃（信州大院）・星川和俊（信州大）
- 11:30～ B09 家計調査からみたインドネシアにおける食料消費の現状及び将来推計  
○河内惇（東京大院）・新藤純子・岡本勝男（農環研）・  
川島博之（東京大院）
- 11:45～ B10 都市農村交流に果たす市民農園の役割  
○本田亜利紗（茨城県常陸太田農業改良普及セ）・石田憲治（農工研）
- 12:00～ 昼食・休憩

座長：高橋英博（近畿中国四国農業研究センター）

- 13:30～ B11 中国での食料消費・生産に係る窒素負荷の現状及び将来推計  
○本田学（東京大院）・新藤純子・岡本勝男（農環研）・  
川島博之（東京大院）
- 13:45～ B12 Blue Nile Water and Cereal Production in the three major Stakeholder Countries:  
Ethiopia, Sudan and Egypt  
○Shawel Betru（東京大院）・新藤純子（農環研）・川島博之（東京大院）
- 14:00～ B13 ため池管理の粗放化と水利用の実態  
○吉迫宏・小川茂男・島武男（農工研）
- 14:15～ B14 メコン河中流域・コラートにおける天水田稲作と産米林の実態解明(予報)  
○星川和俊（信州大）・宮川修一（岐阜大）・小阪康之（京都大）・  
松下雄一・渡辺一生・瀬古万木（岐阜大）
- 14:30～ B15 中国における都市農村交流の促進による新農村建設－日中比較の視点から－  
○石田憲治（農工研）・劉章勇（長江大農学院）
- 15:00～ 北村（最優秀発表）賞表彰式，閉会（A会場）