

鳥取大学乾燥地研究センター  
平成17年度共同研究発表会プログラム

開催日：平成17年12月6日(火)

場 所：鳥取大学乾燥地研究センター  
合同ゼミ・多目的室

鳥取市浜坂 1390  
TEL (0857) 23 - 3411 / FAX (0857) 29 - 6199

---

日 程

- I. 開会の挨拶 ( 9:30 ~ 9:40)
- II. 乾燥地研究センターの研究成果紹介 ( 9:40 ~ 11:20)
- III. 乾燥地研究センターの将来構想について  
(11:30 ~ 12:00)
- IV. 共同研究発表 (ポスターセッション) (13:30 ~ 15:20)
- V. 国外客員教授によるセミナー (15:30 ~ 17:20)
- VI. 閉会の挨拶 (17:20 ~ 17:30)

## 研究発表会プログラム

- I. 開会の挨拶 神近 牧男 センター長 ( 9:30 ~ 9:40)
- II. 乾燥地研究センターの研究成果紹介 ( 9:40 ~ 11:20)  
恒川篤史、木村玲二、山中典和、田中浄、林農、黒沢洋一
- III. 乾燥地研究センターの将来構想について (11:30 ~ 12:00)  
恒川篤史 副センター長
- (昼食ならびに乾燥地研究センター案内)  
(12:00 ~ 13:30)
- IV. 共同研究発表 (ポスターセッション) (13:30 ~ 15:20)

計画研究 A, B

1. 分光反射特性を用いた作物の非破壊生育調査(A-I)  
石黒悦爾, 石川大太郎, 大神修一郎, 日高敬文, 東 輝,  
柏木純孝(鹿児島大学農学部), 神近牧男, 木村玲二(乾地研)
2. 気象要素を用いた半乾燥地域の蒸発量計測法の検討(A-I)  
松岡延浩, 中野聡史, 前田悠里(千葉大学園芸学部), 神近牧男,  
木村玲二(乾地研)
3. 作物群落下の土壌面蒸発量が消費水量に及ぼす影響について(A-II)  
竹内真一(九州共立大学工学部), 小谷 廣通(滋賀県立大学環境科学部),  
Zeggaf A. Tahiri, 安養寺久男(乾地研)
4. 植物の環境ストレス応答と根の理化学特性(A-III)  
谷本英一(名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科),  
稲永忍(国際農林水産業研究センター), 安萍(乾地研)
5. 海浜植物の染色体を添加したパンコムギ系統の育成と耐塩性の評価(A-IV)  
辻本壽, 田中裕之, 竇全文(鳥取大学農学部),  
岸井正浩(国際トウモロコシ・コムギ改良センター), 恒川篤史(乾地研)
6. 西表島のマヤプシキ林に関する研究(A-V)  
中須賀常雄(琉球大学農学部), 玉井重信, 山中典和(乾地研)
7. 耐塩性植物の耐塩性機構と塩類土壌の改善に関する研究(A-V)  
矢部勝彦, 小林功二(滋賀県立大学環境科学部),  
谷川寅彦(大阪府立大学大学院生命環境科学研究科), 玉井重信(乾地研)

8. 水分・塩分・熱の連成輸送の解明(A-VI)  
木原康孝(島根大学生物資源科学部), 井上光弘(乾地研)
9. 被覆材ならびに被覆率の違いがクロボク土の受食性に与える影響(A-VI)  
大西泰介, 西村 拓(東京農工大学大学院連合農学研究科),  
山本太平(乾地研)
10. Combating Land Degradation in Loess Plateau: the Role of Agronomic Measure  
(A-VII)  
梁 洛輝(国際連合大学), 安萍(乾地研)
11. 砂漠化早期警戒体制(EWS)パイロットスタディに関する研究  
～ 水食モデルによる侵食の推定について(B-I)  
地崎剛(地球・人間環境フォーラム), 安萍(乾地研)

自由研究

12. Relationship between Soil Surface Conditions and Spectral Reflectance  
Nepal C. Dey, Mst F Perveen, 早川誠而(山口大学農学部),  
神近牧男, 木村玲二(乾地研)
13. 半乾燥地域灌漑プロジェクトの景観的視点からの土地利用解析  
鳥井清司(京都大学大学院農学研究科), 山本太平(乾地研)
14. 農地の塩類化制御のための粗粒土壌の溶質移動について  
粟生田忠雄(新潟大学農学部), 安養寺久男(乾地研)
15. 限定された降雨条件下で生じる不安定な浸潤に関する研究  
長裕幸(佐賀大学農学部), Gerrit H. de Rooij(ワーゲニンゲン大学),  
井上光弘(乾地研)
16. 植物の塩ストレス応答のヒステリシス  
藤巻晴行(筑波大学大学院生命環境科学研究科), 井上光弘(乾地研)
17. 乾燥地の生物生産に関与する土壌要因の比較研究  
アルカリ性土壌への有機物、含鉄資材の施肥  
長谷川和久, 伊東志穂, 孟春梅(石川県立大学), 恒川篤史(乾地研)
18. 鳥取観光砂丘の地下に埋没する古千代川の谷  
小玉芳敬(鳥取大学地域学部), 神近牧男(乾地研)
19. キャピラリー・バリアを利用した効率的な雨水集水システムの開発  
森井俊広(新潟大学農学部), 井上光弘(乾地研)
20. 地表における太陽放射量算定のための放射伝達モデル  
森山雅雄(長崎大学工学部), 神近牧男(乾地研)
21. ニセアカシア林における水, 熱の動態に関する研究  
大槻恭一, 内海康弘(九州大学大学院農学研究院), 山中典和(乾地研)
22. 人工ゼオライトや水中曝気による土・水環境の改善に関する研究  
竹山光一(島根大学生物資源科学部), 樋口昭(日耕機電株式会社),  
山本太平(乾地研)
23. ハウス栽培における野菜の生産性および品質に及ぼす灌水量の影響  
山田智, 猪迫耕二(鳥取大学農学部), 井上光弘(乾地研)

21世紀COEプログラムによる研究員，研究機関研究員，日本学術振興会特別研究員による  
研究紹介

24. 塩類集積地における点滴灌漑による野菜栽培  
留森寿士 (乾地研)
25. 中国黄土高原における月降水量平年値の推定  
高山成 (乾地研)
26. 土壌中の水蒸気拡散係数測定法の開発  
望月秀俊 (乾地研)
27. 砂質土壌の耐水性団粒形成因子に関する研究  
～珪藻土の特異的団粒形成促進効果について～  
中澤亮二 (乾地研)
28. 乾燥地におけるエネルギー利用技術  
劉薇 (鳥取大学工学部)
29. 浸透圧ストレス条件下のキュウリの光合成特性に及ぼすケイ酸施用の影響  
服部太一郎 (乾地研)
30. Research on function of a submergence responsive gene, OsMGD (*Oryza sativa*  
monogalactosyldiacylglycerol synthase) in rice plant  
斉艶華 (鳥取大学農学部)
31. ササゲ根系の通導性における日変化のシグナルになるものとは？  
辻涉, 安萍 (乾地研), 荒木英樹 (山口大学農学部)
32. 種子生産における窒素の重要性 ～窒素固定の影響～  
衣笠利彦 (乾地研)
33. 携帯型誘電率水分計による土壌中の二次元水分分布の非破壊測定  
末継淳 (乾地研)
34. 収穫時期の違いがラッキョウ (*Allium bakeri* Regel) の品質に及ぼす影響  
近藤謙介 (乾地研)
35. 高透水性物質充填溝を用いた蒸発抑制型ウォーターハーベスティングに関する研究  
齊藤忠臣 (乾地研)
36. 鳥取砂丘から採取した外生菌根菌8種のクロマツおよびアブラマツへの接種試験  
浅井英一郎 (乾地研)

## V. 国外客員教授によるセミナー

1. Monitoring Evapotranspiration with Remote Sensing and the Management of  
Water Resources on a Basin Scale, Jiemin WANG (CAREERI, CAS, CHINA)  
(15:30 ~ 16:20)
2. Nitrate in Groundwater under Cropping and its Environmental Association  
Velupillai RASIAH (Dept. of Natural Resources & Mines, QLD, AUSTRALIA)  
(16:30 ~ 17:20)

VI. 閉会の挨拶 玉井重信 共同研究委員長 (17:20 ~ 17:30)