

鳥取大学乾燥地研究センター  
平成18年度共同研究発表会プログラム

開催日：平成18年12月5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. 共同研究員による共同研究成果紹介    | ( 9:40 ~ 12:00) |
| (昼食ならびに乾燥地研究センター案内)     | (12:00 ~ 13:30) |
| III. 共同研究発表 (ポスターセッション) | (13:30 ~ 14:30) |
| IV. 特別講演                | (14:30 ~ 16:20) |
| V. 共同研究のあり方に関する意見交換会    | (16:30 ~ 17:00) |
| VI. 閉会の挨拶               | (17:00 ~ 17:10) |

# 研究発表会プログラム

I. 開会の挨拶 恒川 篤史 センター長 ( 9:30 ~ 9:40)

II. 共同研究員による共同研究成果紹介 ( 9:40 ~ 12:00)

1. A-I (紹介・進行:木村玲二/自然環境分野)  
衛星データと熱収支モデルを併用した地表面湿潤条件推定法の検討  
松島 大 (千葉工業大学工学部), 木村玲二 (乾地研)
2. A-II (紹介・進行:安養寺久男/水資源分野)  
曲がり管の畑地かんがいへの応用  
西山壮一 (山口大学農学部),  
Man Chi Trung (鳥取大学大学院連合農学研究科), 安養寺久男 (乾地研)
3. A-III (紹介・進行:安萍/生理生態分野)  
作物におけるケイ素の集積とストレス耐性への寄与  
阿部 淳 (東京大学大学院農学生命科学研究科), 安 萍 (乾地研)
4. A-IV (紹介・進行:恒川篤史/植物生産分野)  
モンゴル国ステップにおける土壌中の炭素分布特性  
浅野眞希, 田村憲司, 東照雄 (筑波大学大学院生命環境科学研究科),  
前島勇治, 藤原英司 (農業環境技術研究所),  
松崎浩之 (東京大学大学院工学系研究科), 恒川篤史 (乾地研)
5. A-V (紹介・進行:玉井重信/緑化保全分野)  
Salinity and *Populus alba*: Growth, Photosynthesis and Salt Tolerance  
毛 惠平, 山本 福寿 (鳥取大学農学部), 玉井重信, 山中典和 (乾地研)
6. A-VI (紹介・進行:山本太平/土地保全分野)  
緑化基板創出に関する実験的研究 -SIMERUS Soil Integrated Moisture Environment for Rural and Urban Sustainability-  
谷川寅彦 (大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科),  
矢部勝彦 (滋賀県立大学環境科学部), 山本太平 (乾地研)
7. A-VII, B-I (紹介・進行:縄田浩志/総合的砂漠化対処部門)  
リモートセンシング・GISと現地調査による黄土高原地域の土地利用変化の研究  
佐藤廉也 (九州大学大学院比較社会文化研究院), 長澤良太 (鳥取大学農学部)  
ブホー オーツル (酪農学園大学環境システム学部), 縄田浩志 (乾地研)  
黄土高原沙漠化対策人文・社会ネットワーク構築のための基礎的調査  
村松弘一 (学習院大学東洋文化研究所), 深尾葉子 (大阪外国語大学外国語学部),  
縄田浩志 (乾地研)

III. 共同研究発表 (ポスターセッション) (13:30 ~ 14:30)

## ● 計画研究 A

1. 超音波風速温度計と熱電対を用いた潜熱フラックス測定法の検討(A-I)  
松岡延浩 (千葉大学園芸学部), 木村玲二 (乾地研)
2. 曲がり管の畑地かんがいへの応用(A-II)  
西山壮一 (山口大学農学部),  
Man Chi Trung (鳥取大学大学院連合農学研究科), 安養寺久男 (乾地研)

3. 作物が土壌下層から水を吸収する上での問題点:陸稲とダイズの吸水パターンからの考察(A-III)

荒木英樹 (山口大学農学部), 辻 涉, 安 萍 (乾地研)

4. モンゴル国干ばつ実験区における表層土壌の変化(A-IV)

神田隆志, 田村憲司, 浅野真希, (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

恒川篤史, 篠田雅人 (乾地研)

## ● 自由研究

5. ミヤコグサ根による根寄生雑草種子発芽刺激物質 5-deoxystrigol の培養生産

上山知樹, 杉本幸裕 (神戸大学大学院自然科学研究科), 縄田浩志 (乾地研)

6. 乾燥地に住む人々の生活向上のための造水技術に関する研究

林 農, 原 豊 (鳥取大学工学部), 田川公太郎 (鳥取大学地域学部)

田中健司 (鳥取大学大学院工学研究科), 神近牧男 (鳥取環境大学),

木村玲二 (乾地研)

7. 海岸砂丘においてクロマツ実生と共生する外生菌根菌の初期遷移

二井一禎, 谷口武士, 山本智規 (京都大学大学院農学研究科),

玉井重信, 山中典和 (乾地研), 山本福寿 (鳥取大学農学部)

8. 灌漑管理評価モデル(IMPAM)による乾燥地の灌漑農業に及ぼす気候変動の影響評価

渡邊紹裕 (総合地球環境学研究所), 玉井重信 (乾地研)

9. 半乾燥地におけるコムギの水利用特性-登熟期

小葉田 亨, 美矢 典彦 (島根大学生物資源科学部), 玉井重信 (乾地研)

10. 臭柏の生理特性に与える低温ストレスの影響

吉川 賢, 石井義朗 (岡山大学大学院環境学研究科), 玉井重信 (乾地研)

11. 樹木の木部構造と通水機能の季節変化

三木直子, 堀 幸代 (岡山大学大学院環境学研究科), 山中典和 (乾地研)

12. 屏風山砂丘畑における地下水の水質変動

佐々木長市, B.K.Mitra (弘前大学農学生命科学部), 山本太平 (乾地研)

13. 人工ゼオライト利用による乾燥地土壌の塩類緩和に関する研究

Kingshuk Roy, 金内 敦 (日本大学生物資源科学部), 山本太平 (乾地研)

14. 樹木を利用した地下水管理に関する予備的研究

北村義信, 城戸 淳, 清水克之 (鳥取大学農学部), 井上光弘 (乾地研)

15. 撥水性を持つ森林黒ボク土中の溶質分散について

取出伸夫 (三重大学大学院生物資源学研究科), 井上光弘 (乾地研)

16. 裸地状態における砂丘畑降下浸透水の水量と水質

猪迫耕二 (鳥取大学農学部), 井上光弘 (乾地研)

17. 不飽和土壌の透気性評価

神谷浩二 (岐阜大学工学部), 井上光弘 (乾地研)

18. 浸透水直接採取による土地劣化過程における水文循環機構の解明

森 也寸志, 高田 直, 森澤太平 (島根大学生物資源科学部), 井上光弘 (乾地研)

19. 地中レーダを用いた乾燥地における土中水分量の原位置計測方法に関する研究

竹下祐二 (岡山大学大学院環境学研究科), 井上光弘 (乾地研)

20. 乾燥帯アフリカにおける遊牧民の移動形態の地域性

池谷和信 (国立民族学博物館), 縄田浩志 (乾地研)

- 鳥取大学乾燥地研究センター外国人研究者、プロジェクト研究員、  
日本学術振興会特別研究員による研究紹介

21. Drip irrigation and its effect on crop production in heavy soil  
El-Said M. A. Khalifa (乾地研・Kafr El-Sheikh Univ., Egypt),  
Mohamed A. Meleha (Water Management Research Institute, Egypt)
22. 中国黄土高原における月降水量平年値の内挿手法の精度検証  
高山 成 (乾地研)
23. Water vapor movement in salinized soil  
望月秀俊 (乾地研)
24. 廃ガラス発泡体のリン酸吸着機構に関する物理化学的考察  
中澤亮二 (乾地研)
25. Barrier effect impact of an international railroad is stronger on one side for long-distance migratory ungulates in Mongolian steppe  
伊藤健彦 (乾地研)
26. The defoliation tolerance of two soybean cultivars under drought condition  
李 向軍 (乾地研)
27. 窒素降下量増加がモンゴル草原の植生および遊牧に与える影響  
～予備実験の実施と長期調査の開始～  
衣笠利彦 (乾地研)
28. 不均一流下における土壌中の窒素固定菌類および脱窒菌類の空間分布  
末継 淳 (乾地研)
29. 地下流水音を用いた原位置地下水位の推定法-鳥取砂丘・モンゴル草原を例に-  
河合隆行 (乾地研)
30. 黄土高原におけるリュウトウナラの年輪成長と気象因子との関連性  
杜 盛, 山本福壽 (鳥取大学農学部), 山中典和 (乾地研),  
大槻恭一 (九州大学大学院農学研究院),  
王 勝琪, 侯 慶春 (中国科学院水土保持研究所)
31. 中国黄土高原におけるウォーターハーベスティングの評価と改良  
齊藤忠臣 (乾地研学振特別研究員)

#### IV. 特別講演 (14:30 ~ 16:20)

1. 「都立大から乾地研へ:私の歩み」  
篠田 雅人 (鳥取大学乾燥地研究センター・乾地環境部門/自然環境分野・教授)  
(14:30 ~ 15:20)
2. 「天水農業と干ばつ」  
坪 充 (鳥取大学乾燥地研究センター・生物生産部門/植物生産分野・助教授)  
(15:30 ~ 16:20)

#### V. 共同研究のあり方に関する意見交換会 (16:30 ~ 17:00)

#### VI. 閉会の挨拶 山本太平 共同研究委員長 (17:00 ~ 17:10)