

# 第 18 回日本雨水資源化システム学会 プログラム

## JRCSA 2010 ANNUAL CONGRESS : PROGRAMME

2010 年 11 月 5 日 (金)

Friday, November 5, 2010

### ■ 総会・開会式 13:00~14:00

会長挨拶  
学会賞表彰  
大会運営委員長挨拶

### ◆ 休憩 14:00~14:15

### ■ 研究発表会 14:15~17:45

#### ◆ Session 1 座長: 土原健雄 (農研機構農村工学研究所) 14:15~15:15

##### 1. 世界自然遺産白神山地における保水能力と水質浄化機能について 1

14:15~14:30 弘前大学農学生命科学部 ○工藤 明  
弘前大学農学生命科学研究科 高橋康平  
岩手大学農学部 倉島栄一

##### 2. 近畿大学奈良キャンパスにおける放棄里山の水環境 7

14:30~14:45 近畿大学農学部 ○奥村博司・福居尚人・若月利之

##### 3. 熊本県球磨村の再造林放棄地における土砂生産と急斜面の植生回復 11

14:45~15:00 鹿児島大学農学部 ○寺本行芳・下川悦郎

##### 4. 沖縄県の水道水事情 13

15:00~15:15 琉球大学農学部 ○吉永安俊・酒井一人・仲村渠 将

### ◆ 休憩 15:15~15:30

#### ◆ Session 2 座長: 竹下伸一 (宮崎大学農学部) 15:30~16:30

##### 5. 直播栽培における許容塩分濃度—播種から分けつまでの生育状況— 17

15:30~15:45 石川県立大学大学院生物資源環境学研究科 ○森下洋平  
石川県立大学生物資源環境学部 北村邦彦・一恩英二  
島根大学生物資源科学部 喜多威知郎

##### 6. ウッドチップを充填した浸透トレンチの赤土流出防止効果 19

15:45~16:00 琉球大学農学部 ○仲村渠 将・吉永安俊・酒井一人

7. さんご石灰岩地帯におけるドリーネの浸透排水の解析 —糸満市アシチャガー地区を事例として—	25
16:00~16:15	鹿児島大学大学院連合農学研究科 ○来間玄次 琉球大学農学部 仲間勇栄・井上章二 福建師範大学 陳 碧霞

8. 疎水性多孔質媒体の水分保持特性に対する関数モデル	31
16:15~16:30	京都大学大学院農学研究科 ○竹内潤一郎・河地利彦

◆休憩 16:30~16:45

◆Session 3 座長:小林範之(愛媛大学農学部) 16:45~17:45

9. 雨水利用施設を用いた「見える化」を伴った環境教育教材の開発	33
16:45~17:00	福井工業大学工学部 ○笠井利浩 福井市立東安居小学校 玉村正人

10. 地域特性から見た小規模雨水利用施設の環境負荷低減効果について	39
17:00~17:15	福井工業大学工学部 ○矢戸貴志・笠井利浩

11. 「異常気象」下で、いっそう注目される雨水利用システムと水浄化 —太陽エネルギーを利用した汽水の膜処理—	43
17:15~17:30	島根大学生物資源科学部 ○竹山光一

12. 洪水流出対策についての一試案(2)	47
17:30~17:45	玉野総合コンサルタント(株) ○井手光男・牧村直樹・村雲由喜 大和クレス(株) 田坂晃宏

2010年11月6日(土)  
Saturday, November 6, 2010

■ 研究発表会 9:30~16:45

◆Session 4 座長:藤原正幸(愛媛大学農学部) 9:30~10:30

13. 移動を考慮した生物個体群の定常確率過程モデル	51
9:30~9:45	京都大学大学院農学研究科 ○宇波耕一・河地利彦

14. 複雑な排水路流れを生じる魚礁ブロック配置の定量的検討	53
9:45~10:00	京都大学大学院農学研究科 ○七枝 拓・前田滋哉・河地利彦

15. 農業幹線排水路における食物網構造—大江排水路の事例—	57
10:00~10:15	岐阜大学応用生物科学部 ○平松 研・伊藤 唯・西村眞一 石川県立大学生物資源環境学部 一恩英二・米林甲陽

16. 古紙リサイクル資材による屋上菜園の試み	63
10:15~10:30 島根大学生物資源科学研究科 ○張 丹 日本海技術コンサルタンツ 安藤進一 島根大学生物資源科学部 喜多威知郎 石川県立大学生物資源環境学部 北村邦彦・一恩英二	
◆休憩	10:30~10:45
◆Session 5 座長:井上一哉(神戸大学大学院農学研究科)	10:45~11:45
17. マルチレベルモデルを用いた湖沼流入負荷の最適配分手法	67
10:45~11:00 京都大学大学院農学研究科 ○前田滋哉・河地利彦	
18. 排出汚濁負荷抑制を目的とした転作地最適配置モデルの低平水田地域への適用	71
11:00~11:15 京都大学大学院農学研究科 ○長野峻介・前田滋哉・河地利彦	
19. 乱流場の確率過程モデルに基づいた保存性溶質の楕円放物型輸送方程式	73
11:15~11:30 京都大学大学院農学研究科 ○吉岡秀和・宇波耕一・河地利彦	
20. 鉛直二次元モデルを用いた農業流域の水・熱環境解析	77
11:30~11:45 京都大学大学院農学研究科 ○武馬夏希・竹内潤一郎・河地利彦	
◆昼食休憩	11:45~13:15
◆Session 6 座長:大西健夫(岐阜大学流域圏科学研究センター)	13:15~14:15
21. 手取川扇状地の浅層地下水における水質・同位体分布特性と涵養源の分類	81
13:15~13:30 農研機構 農村工学研究所 ○土原健雄・吉本周平・石田 聡・今泉眞之	
22. 時系列解析による米須地下ダム貯留域の地下水位・水質変動特性の検討	85
13:30~13:45 農研機構 農村工学研究所 ○吉本周平・土原健雄・石田 聡・今泉眞之	
23. 淡水レンズ及び広域地下水開発における井戸構造の検討	89
13:45~14:00 NTC コンサルタンツ (株) ○立石卓彦・高砂直幸	
24. 宮古島におけるDNDCモデルを用いた長期地下水硝酸態窒素濃度解析	95
14:00~14:15 琉球大学農学部 ○酒井一人・吉永安俊 東京農業大学 中西康博	
◆休憩	14:15~14:30

◆Session 7 座長:吉本周平(農研機構農村工学研究所) 14:30~15:30

25. クリーニング場より地下水に漏洩したテトラクロロエチレンに対する健康リスク評価 99  
14:30~14:45 神戸大学大学院農学研究科 ○高尾幸宏・井上一哉・田中 勉

26. 取水井の物質回収における遅延現象および質量減衰の影響 105  
14:45~15:00 神戸大学大学院農学研究科 ○光田和希・井上一哉・田中 勉  
デルフト工科大学 Gerard UFFINK

27. 地域水環境モデルを用いた農業用排水路における地表水・地下水交流量の推定 111  
15:00~15:15 京都大学大学院農学研究科 ○今川智絵・竹内潤一郎・河地利彦

28. 多重連結型開水路に対応した保存則を満たす非定常流有限体積法モデル 117  
15:15~15:30 京都大学大学院農学研究科 ○石田 桂・宇波耕一・河地利彦

◆休憩 15:30~15:45

◆Session 8 座長:前田滋哉(京都大学大学院農学研究科) 15:45~16:45

29. 画像解析によるホットウォーターフラッシングの評価 121  
15:45~16:00 神戸大学大学院農学研究科 ○竹之内 亮・井上一哉・田中 勉

30. 安全弁による低圧化システムの圧力制御対策 —自動減圧弁を並列設置した場合— 125  
16:00~16:15 (株)横田製作所 ○高橋研二  
宮崎大学農学部 稲垣仁根・多炭雅博・竹下伸一

31. 非等温土壌における Mixed Form Richards 式の逆解析手法 131  
16:15~16:30 愛媛大学農学部 ○泉 智揮  
京都大学大学院農学研究科 竹内潤一郎・河地利彦

32. 底樋改修時の盛土に発生するアーチ作用に対する基礎地盤および旧堤体の影響 135  
16:30~16:45 愛媛大学農学部 ○小林範之・吉武美孝

■閉会式 16:45~17:00

大会運営委員長挨拶