

# 農業農村工学会誌 第79巻11号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> これからの農業用水について考える 長利 洋
3~24	<b>小特集</b> 再生水の農業利用に関する動向と課題
3	世界で進展する農業灌漑下水再生水プロジェクト 田中宏明・岡本誠一郎
7	水田での再生水利用の現状と発展性 治多伸介・中矢雄二
11	沖縄県における施設農業での再生水灌漑利用適用性評価 比嘉明美
17	再生水の生産技術と農業利用への展開 高島寛生
21	再生水の農業利用におけるわが国の現状と国際規格化の動き 濱田康治・白谷栄作・人見忠良
25~32	<b>報文</b>
25	ラオスにおける灌漑施設の管理移管政策 渡邊和真・小谷 匡
29	頭首工および用排水機場における補修の傾向分析 山下 正
34~43	<b>技術レポート</b>
34	北海道支部：水田圃場整備整地工における温室効果ガス排出量の実態 赤坂 浩・高木優次
36	関東支部：女男石頭首工魚道における改築計画と遡上調査 前多陽子・島田晃成
38	京都支部：地域住民の直営施工による鳥獣害対策 小橋成行・下浦隆裕
40	中国四国支部：平成22年7月の梅雨前線豪雨災害からの復旧に向けて 田邊直巳・兼久真二
42	九州支部：ため池の洪水吐における「らせん流水路」の適用 佐藤和亮
44	<b>小講座</b> 溶存有機物組成の三次元蛍光マトリックス分析 眞家永光
45~92	<b>コミュニティ・サロン</b>
46	私のビジョン 四升一合二升五合 松田 周
49	<b>Cover History</b> 丸池と宝来山古墳 —表紙写真由来— —奈良県奈良市— 丹治 肇
51	平成23年度農業農村工学会賞
70	委員会報告 平成23年度大会講演会における座長総括，企画セッション総括および ポスター賞の授賞について 研究委員会
83	通信教育 技術者継続教育機構 第74回通信教育問題
86	研究部会活動報告 平成22年度研究部会活動報告
93	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	年表 (2010)

### 丸池と宝来山古墳 (丹治 肇)

垂仁天皇の御陵を取り囲む池である。周壕を巡らせた前方後円墳の典型で、最初の大型古墳だといわれている。古代では古墳の築造とともに池溝をつくるようになっていたようだ。もちろん農事を振興するための目的である。宝来山古墳の周りの濠は、外圧から幕府の揺らぎが始まる文久年間に灌漑用に拡張されて、丸池と呼ばれる農業用ため池になったそうだ。墓もまた農事のための役割を担う装置だったと考えると、農業立国を基礎とした国の由来がよくわかる。ため池は私たちの中にある原風景の一つになっている。ため池は全国に



社団法人 農業農村工学会

2011  
VOL-79

11

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

## Feature Section : Treated Wastewater Reuse for Agriculture

- Global Development of Water Reclamation and Reuse Projects for Agricultural Irrigation  
*TANAKA Hiroaki and OKAMOTO Seiichiro*.....3
- Present Condition and Evolvability of Reclaimed Wastewater Application on Paddy Field  
*HARUTA Shinsuke and NAKAYA Yuji*.....7
- Treated Wastewater Reuse for Irrigation in Okinawa Prefecture, Japan  
*HIGA Akemi*.....11
- Wastewater Reclamation Technology for Agricultural-use  
*TAKABATAKE Hiroo*.....17
- International Standardization of Treated Wastewater Reuse for Agriculture  
*HAMADA Koji, SHIRATANI Eisaku and HITOMI Tadayoshi*.....21

## Papers

- Policy on the Irrigation Management Transfer in Lao PDR  
*WATANABE Kazumasa and KOTANI Tadashi*.....25
- A Trend Analysis of Repair of Head Works and Irrigation Pump Station and Drainage  
Pump Station  
*YAMASHITA Tadashi*.....29

## Technical Reports

- Greenhouse Gas Emission from Paddy Fields during Land Grading  
*AKASAKA Hiroshi and TAKAKI Yuji*.....34
- Reconstruction Plan about Fishway of Meotoishi Head Works and Examination of Fish  
Migration  
*MAEDA Yoko and SHIMADA Akinari*.....36
- Construction of Countermeasures against Wildlife by Local Residents  
*KOBASHI Shigeyuki and SHIMOURA Takahiro*.....38
- Toward the Recovery from Disaster by Seasonal Heavy Rain in July 2010  
*TANABE Naomi and KANEHISA Shinji*.....40
- Applicability of Spiral Flow Channel to Spillway of Irrigation Pond  
*SATO Kazuaki*.....42

## Technical Word

- Excitation-Emission Matrix Analysis of Dissolved Organic Matter Composition  
*MAIE Nagamitsu*.....44

### お知らせ

- 「東日本大震災の復旧・復興支援のための技術講習会・技術相談会」の開催について.....33
- 「大震災からの農業・農村の復興に関する技術シンポジウム」の開催について.....33
- 茨城大学農学部地域環境科学科（地域環境工学分野）教員の公募について.....48

ゝあるが、近畿地方、とくに奈良盆地に多い。それも古墳を囲んだものが多いそうだ。この写真を見ても、スーッと懐かしい世界に引き込まれるような感覚になるのは、私たちがため池によく親しんできたからに違いない。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）