

# 農業農村工学会誌 第77巻10号

## 目次

ページ	
巻頭	<b>口絵</b> 農業農村工学会創立 80 周年記念式典および祝賀会
1	<b>展望</b> 〈水土の知〉をアジア圏の共有財産へ 宮崎 毅
3~53	<b>特集</b> 農業農村工学会創立 80 周年記念
3	<b>記念式典・祝賀会</b>
3	概要
3	式典 開会の辞 青山咸康 (3) / 式辞 宮崎 毅 (3) / 経過報告 青山咸康 (4) / 祝辞 磯田文雄 (5) / 祝辞 吉村 馨 (6) / 祝辞 Won-Myung Suh (7) / 祝辞 Tsung-Chi Lee (8) / 祝辞 沢田敏男 (8) / 感謝状の贈呈 (10) / 閉会の辞 太田信介 (11)
11	祝賀会 開会の辞 赤江剛夫 (11) / 祝辞 佐藤洋平 (11) / 乾杯 齋藤晴美 (13) / 閉会の辞 元杉昭男 (13)
15	<b>記念講演</b>
	生命を基本に置く社会—農のもつ力への期待— 中村桂子
24	<b>記念企画</b>
	技術史を語り続ける農業水利遺構 学会誌編集委員会
26	北海道支部：屯田兵の開削を礎とした幹線排水路〈屯田川幹線排水路（灌漑溝）〉 宮崎 晃
28	北海道支部：不毛の泥炭湿原を豊穡の大地に一変させた〈篠津運河〉 千葉 孝
30	東北支部：稲生川用水に学ぶ三本木開拓の精神と技術〈稲生川用水〉 嶋 栄吉・米田安典・木村繁夫・阿部 俊
32	東北支部：四百年の時を通して受け継がれる水利改良〈因幡堰〉 大久保 博・佐藤友二
34	関東支部：今も生きる幕府の窮乏を救った紀州流の技術〈見沼代用水〉 蜂須良浩
36	関東支部：三方原台地の開拓と農業水利〈三方原用水〉 渡辺英樹
38	京都支部：近代化され進化する農業用水ネットワーク 〈濃尾用水（宮田用水路，木津用水路，羽島用水路，犬山頭首工）〉 横山清文
40	京都支部：本邦初の大規模合口事業に始まる地域農業発展の礎 〈常東・常西合口用水〉 横井 績
42	京都支部：三百年を経てなお地域を潤す農業用水路（小田井水路）〈龍之渡井〉 安田 進
44	中国四国支部：国家的大事業とともに〈東西用水〉 石井将幸
46	中国四国支部：地域の象徴〈満濃池〉 石井将幸
48	九州支部：わが国に現存する唯一の大規模石堰 〈筑後川：山田堰および堀川用水路〉 加藤 治
50	九州支部：五老ヶ滝川を跨ぐ石造りの水管橋〈通潤橋〉 北山清人
52	学会誌のキーワードからトレンドを読む 学会誌編集委員会

表紙写真：鮎の遡上を待つ三基の円形階段魚道（松浦頼明）

なんと美しい造形だろう、とその用途もわからないまましばし染物の柄を見る心地で眺めさせられたが、見ると「鮎の遡上を待つ三基の円形階段魚道」と説明がある。堰の中に魚道をつくってあるわけだが、こういう形を考える人の頭中を占めた、遡上したい鮎の心情に寄せる夢中さを想像して私はさらに想像を続けさせられた。高梁市は広島県との県境にあり、鳥取県境に近い花見山を源流とする高梁川だが、そこにあるこの美しい堰は、まさに川の流れを生けるものすべてのものためにある原点を教えてくれるようなのである。（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）



2009  
VOL-77  
社団法人 農業農村工学会

10

JOURNAL OF  
THE JAPANESE SOCIETY OF  
IRRIGATION, DRAINAGE AND  
RURAL ENGINEERING

54	<b>小講座</b> 耕地整理・農業土木・土地改良 岡本雅美・石井 敦
56~67	<b>技術レポート</b>
56	北海道支部：自走ロボットを用いた長大サイホンにおける機能診断調査 阿部幸継・佐藤 実
58	東北支部：福館放・魚類に配慮した環境型排水路 村元和男
60	関東支部：リフトイン工法とダンビー工法を用いた水路トンネルの補修 小林 誠
62	京都支部：日本古来の水車による発電と地域活性化 辻 大地・竹尾敬三
64	中国四国支部：農道事業における波形鋼板ウェブ PC 箱桁ラーメン橋の施工 石田光徳・大坪 弘
66	九州支部：クリーク水路における pH の上昇とその改善対策 村田洋介
69~79	<b>コミュニティ・サロン</b>
70	私のビジョン これからの農業土木技術者の役割について —兵庫県淡路地域から— 西尾彰洋
73	<b>Cover History</b> 高梁川合同堰今昔 —表紙写真由来— —岡山県総社市— 松浦頼明
75	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第 49 回通信教育問題
78	<b>国内ニュース</b> 先進政策大賞「魚のゆりかご水田プロジェクト」 滋賀県農政水産部農村振興課にぎわう農村推進室
79	私の薦める本 社会を映す川—災害多発時代の自然・技術・文化 水谷正一
81	<b>インフォメーション・コーナー</b>

Feature Section : A Special Issue : The 80 th Anniversary of the Founding of JSIDRE  
Technical Word

“Agricultural Land Consolidation”, “Irrigation, Drainage and Reclamation”, “Land Improvement”  
*OKAMOTO Masami and ISHII Atsushi*.....54

Technical Reports

Diagnostic Performance Investigations of Large-scale Hydraulic Siphon System Using  
Walking Robot *ABE Yukitugu and SATO Minoru*.....56

Fish-friendly Repair of Overage Drainage Canal for Agricultural Use  
*MURAMOTO Kazuo*.....58

Repair of Aqueduct Tunnel Using Lift-in and Danby Methods *KOBAYASHI Makoto*.....60

Hydroelectric Power Generation Using Traditional Water Wheel for Local Revitalization  
*TSUJI Daichi and TAKEO Keizo*.....62

Bridgework Using Corrugated Steel-Web Prestressed Concrete in Rural Road Construction  
*ISHIDA Mitsunori and OHTSUBO Hiroshi*.....64

Causes and Remedies for pH Rise in Creek Waterway *MURATA Yousuke*.....66