

# 農業農村工学会誌 第77巻4号

## 目次

ページ	巻頭	追悼文	名譽会員 <sup>※</sup> 岸上定男先生を偲ぶ	多田 敦
1	展望	ストックマネジメントからアセットマネジメントへの道程	野中資博	
3~28	小特集	ストックマネジメントの最前線		
3		水路工のストックマネジメント実施における実務的課題		
3		実効的なストックマネジメントの実施へ向けた諸課題		
7		野々村圭造・鈴木隆善・加藤公平・栗田 徹		
7		農業水利施設のストックマネジメントの実務的な課題と対応	伊納昭彦	
11		用水路系における水理・水利用機能診断のチェックポイント	樽屋啓之・三春浩一	
15		コンクリート水路の劣化予測手法の実用化	竹沢良治・毛利正志	
19		農業水利施設ストックマネジメント事業の総合評価		
19		費用便益分析の適用, 渡良瀬川沿岸地区を事例として	國光洋二・中田摂子	
25		通水状態での農業用水路トンネル点検手法の開発		
25		藤原鉄朗・齋藤 豊・森 丈久・森 充広・渡嘉敷 勝		
29~40	報文			
29		広域水利システムでの水質変動の予測と管理	鈴木光剛	
33		中国瀋陽市農村集落における草木系バイオマスガスの利用	大串和紀・有田博之	
37		農地や水利施設の可搬型3Dライダーによる計測とWeb-GISの利用		
37		細井文樹・大政謙次		
42~53	技術レポート			
42		北海道支部: スtockマネジメント手法に基づく農業水利施設に対する修繕(補修)対策の決定	坂田浩一・三木善知	
44		東北支部: 農業用開水路における流量計の設置位置の検討	関口美穂・大久雄一	
46		関東支部: 農業用道路周辺における野生生物に対する環境配慮対策	水野智仁・三池敏治	
48		京都支部: ダブルエレメント置換推進(W-PCR)工法を用いた基幹農道と鉄道の立体交差化	上田耕治・山地隆司	
50		中国四国支部: 浮島型リン吸着コンクリートを用いたダム湖の水質浄化装置	阿部公平	
52		九州支部: 海水が混入する地下水域における灌漑用貯水池の調査設計		
52		仲村 哲・持田賢治・大林市幸・石田新太		
54	小講座	布製型枠	正城孝幸・榊尾孝之	
55~78	コミュニティ・サロン			
56		私のビジョン	河川蛇行現象からみた頭首工の防災保全対策のあり方	永吉武志
59		Cover History	疏水・枝下用水の水の旅	
59		表紙写真由来	愛知県豊田市	小池義夫
61		通信教育	技術者継続教育機構 第43回通信教育問題	
65		設計基準解説	土地改良事業計画設計基準・設計「頭首工」の改定について	
65			農林水産省農村振興局整備部設計課施工企画調整室	
67		支部講演会報告	京都支部(第65回)	
77		ニュース	国内ニュース	
78			学会ニュース	
79		インフォメーション・コーナー		

表紙写真: 枝下用水に桜咲く(小池義夫)

1月号の写真と同一の作者による同一の疏水だが、今度は一転して桜の彩がいつそ町とその生活との密着度を示して見せてくれることになった。まるで桜を支える土壌のようではないか。絶え間なく流れて用水としての役目を果たし続けてきているこの水流は、田や畑ばかりではなく生活の心をも潤す役割も果たしている。生き続けてきた水流が、新しい生命を背負うまでの礎にもなっている、と想像をかきたててくる写真である。

(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : The Front of Stock Management

Practical Issues on Stock Management for Canal Works

Some Issues for the Effective Practice of Stock Management

*NONOMURA Keizo, SUZUKI Takayoshi, KATO Kohei and KURITA Toru.....3*

Practical Issues and Correspondence on Stock Management of Irrigation Facilities

*INO Akihiko.....7*

Diagnostic Checkpoint of Hydraulic and Water Serviceability Functions for Rehabilitate

Irrigation Canal Systems

*TARUYA Hiroyuki and MIHARU Koichi.....11*

Practical Application of Degradation Prediction Technology for Concrete Canals

*TAKEZAWA Yoshiharu and MOURI Tadashi.....15*

Comprehensive Evaluation on the Stock-Management Projects for Irrigation and Drainage  
Facilities : Application of the Cost Benefit Analysis in Watarase-gawa-engan District

*KUNIMITSU Yoji and NAKATA Setsuko.....19*

Development of Inspection Technique for Irrigation Tunnels under Servicing

*FUJIWARA Tetsuro, SAITO Yutaka, MORI Takehisa, MORI Mitsuhiro and TOKASHIKI Masaru.....25*

Papers

Management and Estimation of Water Quality in the Large Irrigation System

*SUZUKI Mitsukata.....29*

Rural Grass-Biomass-Gas Use in Shenyang City, China

*OHGUSHI Kazunori and ARITA Hiroyuki.....33*

Portable 3D Lidar Measurement and Use of Web-GIS for Farmland and Water-use Facility

*HOSOI Fumiki and OMASA Kenji.....37*

Technical Reports

Strategic Repair of Irrigation Structure Based on the Stock Management Concept

*SAKATA Kouichi and MIKI Yoshitomo.....42*

Preparatory Investigations for Flow Meter Installation in Irrigation Canal

*SEKIGUCHI Miho and DAIHISA Yuichi.....44*

Engineering Approaches to Wildlife Conservation in the Vicinity of Farm Road

*MIZUNO Tomohito and MIIKE Toshiharu.....46*

Underpass Construction at Farm Road and Railway Crossing Using Double Prestressed  
Concrete Roof ( W-PCR ) Method

*UEDA Kouji and YAMAJI Takashi.....48*

Reservoir Water Purification System Using Floatable Phosphorous Adsorption Concrete

*ABE Kouhei.....50*

Design of Irrigation Reservoir Endangered by Seawater-contaminated Groundwater Intrusion

*NAKAMURA Tetsu, MOCHIDA Kenji, OBAYASHI Kazuyuki and ISHIDA Shinta.....52*

Technical Word

Geosynthetics Fabric Form

*MASAKI Takayuki and MASUO Takayuki.....54*

お知らせ

国際研究機関で研究してみませんか？（派遣のご案内）.....23  
 新潟大学教育研究院自然科学系教員公募について.....41