

# 農業土木学会誌 第73巻11号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> ストックマネジメント時代の制度づくりに向けて 岩村和平
3~28	<b>小特集</b> 農業水利施設のストックマネジメント
3	1. 農業水利施設へのストックマネジメント導入に向けた取組み 森 丈久
7	2. 長期供用ダムの機能診断について 松田文秀・川中正光・瀬戸太郎・渡部大輔
13	3. 水利施設の機能診断および補修・補強における技術的課題 長束 勇・石井将幸・森 充広・野中資博
17	4. 圃場末端管水路の漏水事故実態と維持管理計画の策定手法 馬場慎一・堀内孝英・宮石 薫・山田貞夫
21	5. 農業用水路変状データベースおよび診断システムの開発 森 充広・渡嘉敷 勝・増川 晋・吉田典明・藤原鉄朗
25	6. 漏水現象のAE モニタリングによる配管施設の危険度評価 鈴木哲也・大野健太郎・大津政康
29~40	<b>報文</b>
29	ほ場整備事業の総合評価の概要 川島秀樹・坂根 勇・関岡英明
33	ほ場整備事業の総合評価における事業効果の貨幣評価 柵木 環・田代健介・尾藤 勇・角田 豊
37	予防保全計画策定上の課題と新潟県の対応 細井和夫
41	<b>レポート</b> 性能照査による水利構造物設計手法の確立 西山竜朗・石井将幸・工藤庸介
43~54	<b>技術レポート</b>
43	北海道支部：湛水埋込み工法による低コスト除礫技術 山田恵二
45	東北支部：溪流取水工（バスクリーン下方取水方式）による相馬頭首工の建設 小久保和秀
47	関東支部：下沢引田式魚道の報告 寺内文明
49	京都支部：地すべり区域の道路法面安定対策 介在粘性土層のすべり解析 山口一義
51	中国四国支部：中心遮水ゾーン型工法によるため池の嵩上げ 池田正志・井下和幸
53	九州支部：カンジン地下ダムの概要について 島袋 進・大城厚司
55	<b>講座</b> バイオマス利活用（その6） バイオマス再生資源の需要量予測 合崎英男
61	<b>小講座</b> 管更生工法 山口俊夫
63~76	<b>コミュニティ・サロン</b>
64	<b>私のビジョン</b> 開水路の補修・補強に係る新工法の評価 渡部昭彦
66	Cover History 国有形登録文化財『庄川合口堰堤』 表紙写真由来 富山県砺波市庄川町 平木叙光
68	<b>私の勤める本</b> 愛知用水二期事業工事誌水路編 愛知用水二期事業支線水路工事誌 中道 宏 湖の水質保存を考える 霞ヶ浦からの発信 柚山義人
69	<b>国内ニュース</b> フレッシュマン（高校生）セミナーの報告 千家正照 国際水田・水環境工学会（PAWEES）2005年国際研究集会 開催 中村公人
72	<b>通信教育問題</b> 農業土木技術者継続教育機構 第2回通信教育問題（試行）
77	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	付録 年表（2004）

表紙写真：庄川合口の秋（撮影：平木叙光）(pp 66~67)

庄川は飛騨山地に始まり富山湾に流れ出る川。その川は砺波平野の重要な灌漑用水であり、写真の堰堤は農業用水とあわせて発電の用途を目的に作られた施設だという。山は彩りにあふれ、10の水門の赤い鉄色が秋の深まりを教えてくれる。そしてこの施設はまた人知を超えて、めぐる季節をまるで意思のあるもののように長い間見つめ続けてきた、働いてきたのだらうという感慨を私たちにもたらす。土木施設は無言の教訓を私たちに与える。そういうものに対するときには、この写真のように、ごく日常の目線がいいのだということも教えられた。  
(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Strategic Stock Management of Irrigation and Drainage Structures

1. Approach to Stock Management System for Irrigation and Drainage Structures  
*MORI Takehisa* ..... 3
2. Performance Diagnosis on Dams in Service for Long Term  
*MATSUDA Fumihide, KAWANAKA Masamitsu, SETO Taro and WATABE Daisuke* ..... 7
3. Some Technical Problems on Performance Examination, Repair,  
 and Renovation of Irrigation Facilities  
*NATUKA Isamu, ISHII Masayuki, MORI Mitsuhiro and NONAKA Tsuguhiko* ..... 13
4. Actual Condition of the Water Leakage Accident in the Field End Pipe Line  
 and Maintenance Plan Course of Action  
*BABA Shinichi, HORIUCHI Takahide, MIYAISHI Kaoru and YAMADA Sadao* ..... 17
5. Development of Database and Diagnosis System for Stock Management  
 of Irrigation Canals  
*MORI Mitsuhiro, TOKASHIKI Masaru, MASUKAWA Susumu,  
 YOSHIDA Noriaki and FUJIWARA Tetsuro* ..... 21
6. Risk Assessment of Water-Leakage in Existing Pipeline System by Acoustic  
 Emission Monitoring  
*SUZUKI Tetsuya, OHNO Kentarou and OHTSU Masayasu* ..... 25

Reports

- Summary of Comprehensive Evaluation of the Farm Land Consolidation Projects  
*KAWASHIMA Hideki, SAKANE Isamu and SEKIOKA Hideaki* ..... 29
- Monetary Calculation of the Project Effects in Comprehensive Evaluation of  
 the Farm Land Consolidation Projects  
*MASEGI Tamaki, TASHIRO Kensuke, BITO Isamu and SUMITA Yutaka* ..... 33
- Problem and Niigata Prefecture's Countermeasure of Making Preventive  
 Maintenance Plan  
*HOSOI Kazuo* ..... 37
- Fundamental Studies on Performance Based Design of Agricultural Facilities  
*NISHIYAMA Tatsuro, ISHII Masayuki and KUDO Yosuke* ..... 41

Technical Reports

- A Low-cost Gravel Removal Technology by the Inundation and Pushing  
 in Method in Paddy Fields  
*YAMADA Keiji* ..... 43
- Construction of the Soma Head Works Adopting Tyrolean Type Torrent Intakes  
*KOKUBO Kazuhide* ..... 45
- Report on Shimozawa Hikita Type Fishway  
*TERAUCHI Fumiaki* ..... 47
- An Anti-stability Measure to Road Slope in Landslide Zone Landslide analysis of  
 clayseam  
*YAMAGUCHI Kazuyoshi* ..... 49
- Raising Method of Irrigation Pond Dike by Center Core Type Fill Dam  
*IKEDA Masasi and INOSITA Kazuyuki* ..... 51
- Outline of Kanjin Subsurface Dam  
*SHIMABUKURO Susumu and OOSHIRO Atsushi* ..... 53

Series

- Toward the Holistic Use of Biomass Resources(6)  
 Forecasting demand for goods and services made from biomass resources  
*AIZAKI Hideo* ..... 55

Technical Word

- Pipe Rehabilitation Method  
*YAMAGUCHI Toshio* ..... 61

お知らせ .....12 42 67 68  
 「自然共生」シンポジウム 自然と共生する農林水産業に向かって の開催について/12  
 多摩川およびその清流の環境浄化に関する基礎研究, 応用研究, 環境改善計画のための助成研究募集/42  
 第38回セメント系固化材セミナー 固化工法を用いた構造物基礎/67  
 「地球環境研究総合推進費」18年度新規研究課題の公募について/68