

# 農業土木学会誌 第73巻 8号

## 目次

ページ	巻頭	口絵	展望	小特集	報文	技術リポート	小講座	講座	コミュニティ・サロン	私のビジョン	論文をかたる	Cover History	私の勤める本	話題	国内ニュース	インフォメーション・コーナー
1			国民の生命・財産を守ることに大きく寄与する諫早湾干拓事業	災害に強い農業・農村を目指して 片桐正彦												
3~36				農業土木の防災技術												
3				1. 国際防災の10年から21世紀型の防災へ 中島久宜・金沢裕朗												
7				2. 台風第23号による淡路島のため池被害について 若林徳朗												
11				3. 大氾濫災害にみる農業農村整備事業の役割 平成16年7.13新潟豪雨 酒井博之・上杉順也・増本隆夫												
17				4. 台風来襲時における諫早湾干拓事業の防災効果について 山根伸司・植木義春												
21				5. 大規模農地災害における緊急対策のための調査観測技術 黒田清一郎・奥山武彦・有吉 充												
25				6. 中山間地域における総合防災システムについて 谷 茂												
29				7. 地震時の農地・農業用施設の震度・液状化推定システム 井上敬資・増川 晋・中里裕臣・中西憲雄												
33				8. 動き出した中越震災地域の復興 有田博之・三沢真一												
37~52				小特集 支部活動および中央研修会												
37				1. 寒冷地の農業基盤整備にかかわる課題克服の軌跡と展望 北海道支部												
39				2. 地域で育むみやぎの田園 東北支部												
41				3. 地方講習会：土地改良施設「耐震設計の手引き」の解説 支部研修会：「環境との調和に配慮した事業実施のための調査計画・設計手引き」 の解説 関東支部												
43				4. 農村の環境と資源の維持保全 京都支部												
45				5. 農業・農村と環境保全について 中国四国支部												
47				6. 九州・沖縄における水と土に関する諸問題 九州支部												
51				7. 農村地域の資源保全と農業農村整備の方向について 新たな食料・農業・農村基本計画における農業環境・資源の保全対策の確 立と農業農村 第37回中央研修会												
53~63				報文												
53				西アフリカでの小規模灌漑事業における住民組織化の重要性 成岡道男・清水直也・大須賀公郎・小林 勤												
59				西津軽地域における農業用水の循環形態の概要 笹森新一												
65~76				技術リポート												
65				北海道支部：泥流地帯における暗渠排水管閉塞の対策技術 北川 巖・竹内晴信・中津敬太												
67				東北支部：絶滅危惧種との出会いから 「水路から環境を考えるプロジェクトチーム」の取り組み 野村陽子												
69				関東支部：農業用水を活用したマイクロ水力発電の可能性について 市瀬広幸												
71				京都支部：H16.7.13新潟・福島豪雨における白根郷地域の排水対応 福川和彦・山口一雄												
73				中国四国支部：広島県における農業農村整備事業の広報活動 試行錯誤の中での活動 加藤伸哉												
75				九州支部：幹線排水路における水路護岸の構造検討 環境配慮と維持管理の観点から 山本奉彦・吉田好広												
64				小講座 空中物理探査 中里裕臣												
77				講座 バイオマス利活用(その3) メタン発酵技術 李 玉友												
83~94				コミュニティ・サロン												
84				私のビジョン 元気出していこー！新潟 中越大震災とため池被害 関川 力												
87				論文をかたる 電気探査によるコンクリート構造物の診断手法の検討 小林 晃												
89				Cover History 風景にとけ込む配水池 表紙写真由来 岡山県倉敷市酒津：酒津配水池 河原正信												
90				私の勤める本 局地気象学 小林哲夫												
91				話題 沖縄県宮古島の地下水保全活動 前里和洋												
93				国内ニュース JABEEがワシントン・アコードに正式加盟 内田一徳												
95				インフォメーション・コーナー												

表紙写真：現代の風景にとけ込む酒津配水池樋門（撮影：河原正信）(pp. 89~90)

写真は岡山県倉敷市の酒津配水池樋門。大正の末に完成したが老朽化に伴って平成に入ってから整備を行ったとのこと。その際、樋門上部に欄干と小割石の舗装を施し、以来市民の憩いの場として親しまれているのだそうである。夏の日差しを浴びて、水遊びする子供連れの光景がまぶしい。流れる水もそして人も、同じようにこの樋門という施設に抱かれて安心しきっているようだ。けれんない撮影者の視線がこの平穏なひと時をとらえた。  
(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Disaster Prevention Technology of Irrigation , Drainage and Reclamation Engineering	
1 . Development of 21 st Century Type of Natural Disaster Management through International Decade of Natural Disaster Reduction	NAKAJIMA Hisayoshi and KANAZAWA Hiroaki ..... 3
2 . Damage of the Irrigation Ponds in Awaji-shima by the Typhoon #23	WAKABAYASHI Norio ..... 7
3 . Roles of Facilities for Agricultural & Rural Infrastructure Improvement toward Extreme Flood Disaster	SAKAI Hiroyuki , UESUGI Junya and MASUMOTO Takao ..... 11
4 . Report on the Effects of Disaster Prevention of the Isahaya Bay Reclamation Project at the Typhoon Raids	YAMANE Shinji and UEKI Yoshiharu ..... 17
5 . Survey and Monitoring Technique for Urgent Prevention Works of Huge Land Slide in Agricultural Area	KURODA Seiichiro , OKUYAMA Takehiko and ARIYOSHI Mitsuru ..... 21
6 . Disaster Prevention System in Rural Area	TANI Shigeru ..... 25
7 . Prediction System of Seismic Intensity and Liquefaction for Agricultural Land and Facilities	INOUE Keisuke , MASUKAWA Susumu , NAKAZATO Hiroomi and NAKANISHI Norio ..... 29
8 . Beginning of Reconstruction Efforts to the Cyuetsu Earthquake Disaster	ARITA Hiroyuki and MISAWA Shin-ichi ..... 33
Feature Section : Study Meeting of 2004 JSIDRE	
1 . Hokkaido Branch:The Development of Agriculture Engineering Technology in the Cool and Snowy Region	..... 37
2 . Tohoku Branch:The Countryside of Miyagi Developed by Rural Activities	..... 39
3 . Kanto Branch:Revision of Construction Standard for Earthquake-Resistant Design on Land Improvement Structures /Engineering Manual of Planning and Designing the Projects on Land Improvement Considering Environmental Issues	..... 41
4 . Kyoto Branch:Preservation and Maintenance of Environment and Resources in Rural Community	..... 43
5 . Chugoku-Shikoku Branch:Environmental Conservation Activities in Rural Area	..... 45
6 . Kyushu Branch:The Problems on Water and Soil in Kyushu and Okinawa	..... 47
7 . Conservation of Rural Resources and a New Direction of Agricultural and Rural Development	..... 51
Reports	
Significance on Local Inhabitants Organization for a Small Scale Irrigation Project in West Africa	NARUOKA Michio , SHIMIZU Naoya , OSUGA Kimio and KOBAYASHI Tsutomu ..... 53
The General Outline on the Circulation System of Irrigation Water in Nishi-Tsugaru Area	SASAMORI Shin-ichi ..... 59
Technical Reports	
A Countermeasure for Underdrain Pipe Clogging in on Area of the Mud Flow With Relevance to Endangered Species	KITAGAWA Iwao , TAKEUCHI Harunobu and NAKATSU Keita ..... 65
The Project of Waterway based on Environmental Consideration	NOMURA Yoko ..... 67
Possibility of Micro Hydroelectric Generation by Utilizing Agricultural Water	ICHINOSE Hiroyuki ..... 69
Correspondence to Regional Drainage on Niigata and Fukushima Storm( 13 July, 2004 )	FUKUKAWA Kazuhiko and YAMAGUCHI Kazuo ..... 71
Publicity Work about Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development Project	KATOU Shinya ..... 73
Ecological Revetment Design of Main Drain Canal From the viewpoint of environmental consideration and control of maintenance	YAMAMOTO Tomohiko and YOSHIDA Yoshihiro ..... 75
Technical Word	
Airborne Geophysics	NAKAZATO Hiroomi ..... 64
Series	
Toward the Holistic Use of Biomass Resources( 3 ) Methane fermentation technology	LI Yu-You ..... 77

お知らせ .....	50 94
・東京農業大学地域環境科学部造園科学科の教員公募について / 50	
・成蹊大学理工学部物質生命理工学科教員 2 名公募 / 94	