

# 農業農村工学会誌 第76巻1号

## 目次

ページ	巻頭	新年度のごあいさつ	河地利彦	
		付録	ビジョン：新たな 水土の知 の定礎に向けて 農業土木技術者の倫理規程	
1	<b>展望</b>	農業農村政策の転換と農業農村工学会の発展戦略	三野 徹	
3~20	<b>小特集</b>	農業水利施設の大規模地震対策への取組み( )		
3		大規模地震による農業用水路の被害実態に基づく耐震性評価に関する考察		
9		森 丈久・森 充広・渡嘉敷 勝・中矢哲郎		
13		水資源機構における大規模地震対策への取組み	細井和夫	
17		大規模ため池の大規模地震における性能目標と耐震検討事例について	谷 茂	
21~36	<b>報文</b>	大阪府におけるため池の耐震対策計画について	中野千治・山田力三	
21		米須地下ダムの塩水浸入予測手法の検討と分散長の現地試験	名和規夫・中尾 仁・宮崎憲二・村上 玄	
25		CO <sub>2</sub> 排出量を削減する農業・農村整備事業の仕組み	田島明彦	
29		老朽化したPC 管の判定と対策について	木曾川右岸地区の事例から 竹中 実・吉岡敏幸・河田直美	
33		新潟県中越沖地震の被災事例から探る効果的な地盤改良工法	森井俊広・堀 光紀	
38~49	<b>技術リポート</b>			
38		北海道支部：寒冷少雪地域における自生種植生による切土法面緑化	福田尚人・辻 修・吉原 廣	
40		東北支部：圃場整備後の農家独自工法による乾田直播地下灌漑システム	古川達也・安部伸治	
42		関東支部：温水ため池による灌漑水温上昇と水稻の生産効果	小倉隆宏	
44		京都支部：豪雨によるため池決壊予測と下流域被害の未然防止方策	谷原達明	
46		中国四国支部：地下水位制御技術を活用した水稻不耕起乾田直播栽培	藤井昌英・中司祐典・中村正伸	
48		九州支部：橋脚大口径深礎工の設計と施工	吉田好広	
50	<b>小講座</b>	全国を概観した地震動予測地図	井上敬資	
51~76	<b>コミュニティ・サロン</b>			
52		私のビジョン	技術者の環境問題・個人生活の環境問題	近藤佐知子
55		委員会報告	表紙写真の選考を終えて	学会誌表紙小委員会・柳本尚規
57		Cover History	雨森地区のまちづくり	滋賀県高月町 北川 孝 表紙写真由来
59		水利遺産探訪	江戸・東京の水利探訪(その10) 亀有上水(本所上水)	大橋欣治
61		通信教育	農業土木技術者継続教育機構 第28回通信教育問題	
65		国際会議・国際交流	第6回 PAWEES 国際研究集会と第6回水田農業地域における農業工学の技術者育成に関する国際会議	中村公人・松野 裕・増本隆夫
69		ニュース	学会ニュース	
75			国際ニュース	
77		<b>インフォメーション・コーナー</b>		
巻末		付録	農業農村工学会入会申込書・農業土木技術者継続教育機構(CPD)入会申込書	

表紙写真：村の水路(撮影：北川 孝)

滋賀県伊香郡高月町は琵琶湖の北端・東岸に位置する。東西はなだらかな山地に囲まれ、その間に高時川と余呉川がもたらす肥沃な沖積平野、つまり豊かな農地が広がっている。写真はその豊かな農地を十全に支えるために不足になった用水の確保を目的としておこされた新湖北水利事業で再整備された地域用水路のある風景。野菜の洗い場であったり雪の整理場であったりと、日常の生活に欠かせない水路の意義がじつによく分かる写真だ。この水路が、人々にどれほどの目には見えない潤いを与えているものか、静かに流れる水の音が聞こえてきそうなこの写真は、水流の豊かな用途をしきりと思わせてくれる。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

---

Feature Section : Measures and Technologies for Protecting Irrigation System against Huge Earthquakes Part I : General Concepts and Measures

Evaluation of Quakeproof Performance for Irrigation and Drainage Canals , Based on Damages due to Large-scale Earthquakes Occurred in the Past  
*MORI Takehisa , MORI Mitsuhiro , TOKASHIKI Masaru and NAKAYA Tetsuo*.....3

Earthquake Disaster Mitigation Project in Japan Water Agency *HOSOI Kazuo*.....9

Performance Based Design of Fill Dams for Earthquake *TANI Shigeru*.....13

Planning of Antiseismic Measures for Existing Land Improvement Facilities in Osaka Prefecture *NAKANO Chiharu and YAMADA Rikizo*.....17

Papers

The Analysis Methods of Salt Water Intrusion and the Field Test for Dispersion Parameters in Komesu Underground Dam  
*NAWA Norio , NAKAO Jin , MIYAZAKI Kenji and MURAKAMI Gen*.....21

A Mechanism to Cut Back on Carbondioxide Emissions in Agricultural and Rural Development *TAJIMA Akihiko*.....25

A Case Study of Deteriorated Prestressed Concrete Pipeline System and Recommended Renovation Plan *TAKENAKA Minoru , YOSHIOKA Toshiyuki and KAWADA Naomi*.....29

Effectiveness of Soil Improvement Examined by The Niigataken Chuetsu-oki Earthquake in 2007 *MORII Toshihiro and HORI Mitsunori*.....33

Technical Reports

Vegetation Covering for Cut Slope Protection in Cold District Using Native Plants  
*FUKUDA Naoto , TSUJI Osamu and YOSHIHARA Hiroshi*...38

A Farmer's Idea of Adapting the Existing Drainage System for Use as a Sub-irrigation System for Drying Up and Directly Seeding Paddy Fields  
*KOGAWA Tatsuya and ABE Shinji*.....40

Construction of Irrigation Tank for Rising Irrigation Water Temperature , and its Effects on Growth of Paddy Rice *OGURA Takahiro*.....42

Prediction of Downpour-induced Embankment Breach of Irrigation Tanks , and Prevention of Flood Damage to Downstream Area *TANIHARA Tatsuaki*.....44

Direct Seeding Rice Cultivation in Non-tilled Paddies Using Groundwater-level Controlling Sub-irrigation System  
*FUJII Masahide , NAKATSUKASA Masamichi and NAKAMURA Masanobu*.....46

Design and Construction of Large-Diameter Caisson Type Pile *YOSHIDA Yoshihiro*.....48

Technical Word

National Seismic Hazard Maps for Japan *INOUE Keisuke*...50

お知らせ

第 298 回コンクリートセミナー 信頼される構造物に求められるコンクリートの性能と技術.....16  
平成 19 年度農村工学研究所研究会の開催について (第 1 報) .....64