

農業土木学会誌 第72巻5号

目次

ページ	
1	展望 農業に係る環境リスク管理の課題 中杉 修身
3~24	小特集 リスク評価とリスク管理
3	1. リスク管理とリスク評価 小野芳朗
9	2. 老朽化管路施設の機能評価における AE 法の応用と課題 鈴木 哲也・池田幸史・友田祐一・大津政康
13	3. 農業用パイプラインの性能とリスク管理 中 達雄・田中良和・樽屋啓之
17	4. コスト最小化理論に基づく液状化対策工の最適設計 西村 伸一・清水英良
21	5. 洪水リスクにおける脆弱性評価の検討 丹治 肇・吉田貢士・蘭 嘉宜・宗村広昭
25~52	報文
25	岩木川水系下流部における農業用水の循環 笹森新一
31	タンザニア国における参加型洪水灌漑開発事業の教訓に学ぶ 松島修市
37	水土の知 の定礎に向けての一実践 門松 經久
43	中山間地域の市町村からみた NPO による地域環境管理 福与徳文・石田憲治
49	山梨県高根町小池地区における稲作収量増加の歴史と農地整備状況 松本精一
53	講座 農業土木分野におけるフィールド計測技術(その10) 構造物の非接触変形計測技術 金光保雄
59	小講座 予防保全 三上慎吾
61~94	コミュニティ・サロン
62	私のビジョン 多面的機能の持続的な発揮を支えるために 辻森 芳直
64	論文をかたる 身近なようで複雑なコンクリート 浅野 勇
66~67	オフィス便り 地域特性をふまえた技術の導入 西松・東急・勝村木之川内ダム建設工事共同企業体 定久 嘉隆 ワークショップの司会・進行役として (株)三祐コンサルタンツ東京支社 天辻 康裕
68	Cover History 庚申塔のある分木工：淡路島三原町 扇状地を流下する農業用水() 瓜生隆宏
70	ニュース 「銃から鋤へ」の新たな秩序構築に貢献を 小林宏康
71	手引きの解説 「土地改良施設 耐震設計の手引き」の発行について 農林水産省農村振興局整備部設計課
75	日本学会会議だより 日本学会会議第19期が活動を開始 佐藤洋平・中野政詩
78	部会報告 平成15年度(第16回)水文・水環境研究部会シンポジウム報告 平成14・15年度農地保全研究部会研究集会報告
83	支部講演会報告 京都支部(第60回)
95	インフォメーション・コーナー

表紙写真：扇状地を流下する農業用水(撮影：瓜生隆宏)

この農業用水は各所で分岐した水路に導かれて広がってゆくのだそうだ。のどかな田園の光景だが、分岐して流れる仕掛けを眺めていると、まさに大地を潤す一滴の群れ、ひしひしとその重要さが目に教えられる。遠景の山稜、中景の田畑、そして目前の水の瀬。風景の音が聞こえてきそうだ。
(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Risk Management and Evaluation

1. Risk Management and Evaluation *ONO Yoshiro*..... 3
2. Application of Acoustic Emission Method in Damaged Agricultural Pipeline
for Functional Evaluation
SUZUKI Tetsuya, IKEDA Yukifumi, TOMODA Yuichi and OHTSU Masayasu..... 9
3. Performance and Risk Management of Irrigation Pipelines
NAKA Tatsuo, TANAKA Yoshikazu and TARUYA Hiroyuki.....13
4. Optimum Design for Liquefaction Mitigation with Total Cost Minimization
NISHIMURA Shin-ichi and SHIMIZU Hideyoshi.....17
5. Evaluation of Vulnerability of Flood Risk
TANJI Hajime, YOSHIDA Koshi, ARARAGI Yoshinobu and SOUMURA Hiroaki.....21

Reports

- The Circulation of Irrigation Water in the Downstream of the Iwaki River Basin
SASAMORI Shin-ichi.....25
- Learning the Lesson from an On-going Participatory Irrigation Water Harvesting Project
in Tanzania
MATSUSHIMA Shuichi.....31
- Practical Approach to Wisdom based on “Land and Water”, the Foundation
for a Paradigm Shift
KADOMATSU Tsunehisa.....37
- Present Situation of Rural Environment Management by Non-profit Organizations; From the
Viewpoint of Municipalities in Hilly and Mountainous Areas
FUKUYO Narufumi and ISHIDA Kenji.....43
- Historical Development of Rice Production and Its Land Reclamation
in a Village of Yamanashi Prefecture, Japan
MATSUMOTO Sei-ichi.....49

Series

- Field Measurement Technique in Agricultural Engineering(10)
Technologies for Remotely Measuring the Deformation of Structures
KANEMITSU Yasuo.....53

Technical Word

- Preventive Maintenance *MIKAMI Shingo*.....59

お知らせ 8
岡山大学環境理工学部教員の公募/8