

農業農村工学会誌 第76巻2号

目次

| ページ | |
|-------|---|
| 1 | 展望 来る大規模地震に備えて！ 現場では今？ 小泉 勝 |
| 3~26 | 小特集 小特集 農業水利施設の大規模地震対策への取組み（ ） |
| 3 | 埋設管の地震被害と耐震対策 毛利栄征・藤田信夫・河端俊典 |
| 7 | 大規模地震動に対する盛土水路の耐震性能と照査手法の検討 岡本大樹 |
| 11 | 群馬用水における水路橋耐震補強について 飯田直宏・小林 淳・岡村康弘・中川秋男 |
| 17 | 堰（頭首工）の耐震性照査手法について 上島菜美子・伊藤保裕・山本 力・宇都宮 淳 |
| 21 | 土地改良施設における耐震性の向上について 瀬戸太郎 |
| 27~40 | 報文 |
| 27 | 開発途上国における小規模灌漑開発の展開 辻下健二・堀野治彦・中桐貴生 |
| 33 | 高解像度衛星画像を用いた土壌浸食の流下経路の追跡 鈴木研二 |
| 37 | 新潟県中越地震の地盤災害地区における農地災害関連区画整備事業 有田博之・風間十二郎・玉井英一・吉川夏樹・内川義行・三沢眞一 |
| 41 | 行政の窓 新しい農地政策の展開方向 鶴沢和弘・吉田 明・冨田晋司・豊 輝久・戎井靖貴 |
| 46~57 | 技術レポート |
| 46 | 北海道支部：転換畑におけるダイズの生産力判定のためのシリンダーインテーク レート法による土壌物理性評価 塚本康貴・竹内晴信・北川 巖 |
| 48 | 東北支部：馬見ヶ崎川合口頭首工における低周波音対策 高橋 寛 |
| 50 | 関東支部：人工衛星（RADARSAT）画像を用いた水田作付け状況の評価 温水福実 |
| 52 | 京都支部：トミヨの生息場所保全活動のフォローアップ 池田千也・草光紀子・細川正次 |
| 54 | 中国四国支部：圃場整備における湿性動植物の保護・保全対策 進藤正章 |
| 56 | 九州支部：自然環境に配慮したクレーク整備 小野力造・東 時則・永松沙哉 |
| 59 | 講座 生態系配慮の基礎知識（その5） 生息系評価の実際 小出水規行 |
| 65 | 小講座 設計地震動 立石卓彦 |
| 67~84 | コミュニティ・サロン |
| 68 | 私のビジョン 根無し草のはなし 田頭秀和 |
| 71 | Cover History 井之口円形分水工 表紙写真由来 滋賀県姉川地区 北川 孝 |
| 73 | 水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪（その11） 青山上水・三田上水（1） 大橋欣治 |
| 75 | 通信教育 農業土木技術者継続教育機構 第29回通信教育問題 |
| 79 | 支部講演会報告 北海道支部（第56回） |
| 85 | インフォメーション・コーナー |

表紙写真：冬の分水工（北川 孝）

滋賀県米原市姉川地区にある井之口円形分水工。分水工は、水を公平に分配するための水利施設だが、そのさまざまなかたちを見てみると、先人たちが如何に用水の安定した確保に苦勞してきたか、知恵を絞ってきたことかということをおぼやされる。水をめぐり争いが絶えなかったらという想像も同様だ。仕切られた内径の円に水が導かれ、それが溢れて外円に流れ出る。そして各所に配られてゆくこの水利施設は、いつも表面が凸レンズのように盛り上がって美しい。写真の分水工もまたそうだ。そこに映る天空の様子は、まさに天と地の営みを物語って、きっと見飽きることはないだろう。シンプルな画面の構成が施設の存在感を強めている。

（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 II : Technologies for Particular Hydraulic Structures | |
| Earthquake Damage and Countermeasure for Buried Pipeline | |
| | <i>MOHRI Yoshiyuki, FUJITA Nobuo and KAWABATA Toshinori</i>3 |
| Seismic Performance and Verification of Embankment on Large-scale Earthquake | |
| | <i>OKAMOTO Daiki</i>7 |
| Seismic Reinforcement Work of Aqueduct in Gunma Canal | |
| | <i>IDA Naohiro, KOBAYASHI Jun, OKAMURA Yasuhiro and NAKAGAWA Akio</i>11 |
| Technique of Earthquake-proof Diagnosis of Barrages | |
| | <i>UESHIMA Namiko, ITO Yasuhiro, YAMAMOTO Chikara and UTSUNOMIYA Jun</i>17 |
| Earthquake Resistance Improvement in Landimprovement Facilities | |
| | <i>SETO Taro</i>21 |
| Papers | |
| The Transition of Small Scale Irrigation Development in Developing Countries | |
| | <i>TSUJISHITA Kenji, HORINO Haruhiko and NAKAGIRI Takao</i>27 |
| Tracing of Surface Flow Route Causing Soil Erosion Using High Resolution Satellite Imagery | |
| | <i>SUZUKI Kenji</i>33 |
| Study on the Land Readjustment Project for the Devastatingly Affected Areas by Ground Disaster in the Mid Niigata Prefecture Earthquake | |
| | <i>ARITA Hiroyuki, KAZAMA Jujiro, TAMAI Eiichi, YOSHIKAWA Natsuki, UCHIKAWA Yoshiyuki and MISAWA Shin-ichi</i>37 |
| Milestones in Administration | |
| The Basic Framework of New Farmland Policy | |
| | <i>UZAWA Kazuhiro, YOSHIDA Akira, TOMITA Shinji, YUTAKA Teruhisa and EBISUI Yasutaka</i>41 |
| Technical Reports | |
| Evaluation of Soil Physical Properties by Cylinder Intake Rate Method for Deciding the Productivity of the Soybean in Fields Converted from Paddy Fields | |
| | <i>TSUKAMOTO Yasutaka, TAKEUCHI Harunobu and KITAGAWA Iwao</i>46 |
| Reduction of Low-frequency Noise Induced by Nappe Flow over Head Work Gates | |
| | <i>TAKAHASHI Hiroshi</i>48 |
| Evaluation of Rice Planting Patterns Using RADARSAT Images | |
| | <i>NUKUMIZU Fukumi</i>50 |
| Follow-Up on Habitat Preservation Works for <i>Ninespine Sticklebacks</i> in Shika Town, Ishikawa, Japan | |
| | <i>IKEDA Senya, KUSAMITSU Noriko and HOSOKAWA Shouji</i>52 |
| Protection and Conservation of Hygrophilous Fauna/Flora in Land Consolidation Project | |
| | <i>SHINDO Masaaki</i>54 |
| Environmentally-sound Consolidation of Creeks | |
| | <i>ONO Rikizou, AZUMA Tokinori and NAGAMATSU Saya</i>56 |
| Series | |
| Basic Knowledge about Ecosystem Conservation(5) | Practice of habitat evaluation |
| | <i>KOIZUMI Noriyuki</i>59 |
| Technical Word | |
| Design Seismic Motion | <i>TATEISHI Takahiko</i>65 |

| | |
|--|----|
| 書評 乾燥地科学シリーズ1 21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性 乾燥地研究センター監修・恒川篤史編 (笹田勝寛) | 26 |
| バイオマスは地球環境を救えるか 木谷 収(袖山義人) | 64 |
| アジアの風土に学ぶ 水・土・里の再生に向けて 真勢 徹(稲葉一成) | 78 |
| お知らせ | |
| 富山県立大学工学部環境工学科(仮称)教員の公募について | 16 |
| 岐阜大学応用生物科学部生産環境科学課程環境生態科学コース教育職員の公募について | 58 |
| 平成19年度農村工学研究所研究会の開催について(第2報) | 63 |