

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> これまでの維持管理問題と今後の課題 佐藤 準
3~18	<b>小特集</b> これからの農業水利施設の維持管理運営のあり方
3	農地・水・環境保全向上対策から見た新たな地域リーダー像 勝山達郎・中西憲雄・葎迫博美
7	寺畑地区の事例にみる都市農村交流による水利施設の利用・管理の取組み 守山拓弥・小菅新一・守山 弘
11	低平地水田地域における揚水機の運用管理実態とその効率化 内村 求・坂田 賢・友正達美
15	維持管理意欲を向上する“工夫の余地”という水路設計思想 田代優秋・犬伏敏真・藤森元浩・河野正弘・鎌田磨人
19~28	<b>報文</b>
19	大崎地域における取水施設整備の技術的取組み 佐藤 正・阿部忠志・川名久嘉・丹野和弥・加藤由美子
23	エチオピアの農業農村開発に必要な地球温暖化への備え 成岡道男・藤本直也・早田茂一
29	<b>レポート</b> 5 ha 巨大区画によるオーストラリア水田農業の実態分析 石井 敦
34~45	<b>技術レポート</b>
34	北海道支部：寒冷地における開水路目地補修工法の試験施工に向けた検討 藤田 修・石田康晴
36	東北支部：七五三掛（しめかけ）地すべり防止区域における融雪量推定 竹林雅弘
38	関東支部：ベントナイトシートによる中原ため池の遮水 住谷宗一・樋口邦弘
40	京都支部：ニューマチックケーソン工法における沈下掘削管理 大野洋幸・北村正幸・加納宏志
42	中国四国支部：環境に配慮した水路の改修 川瀬康雄
44	九州支部：Web GIS を活用した農地・農業用施設の管理 渡辺正人・田村勝俊・長部孝洋
47	<b>小講座</b> 防災集団移転促進事業 元杉昭男
49~66	<b>コミュニティ・サロン</b>
50	<b>私のビジョン</b> 健全な水循環の構築に果たす土地改良区の役割 越山直子
53	<b>Cover History</b> 冬の分水工（七尾分水） —表紙写真由来— —滋賀県米原市— 北川 孝
55	<b>水利遺産探訪</b> 「村明細帳」にみる八ヶ岳南麓の農業水利（その2） —八ヶ岳南麓の農業水利③— 松本精一
57	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第78回通信教育問題
61	<b>支部講演会報告</b> 東北支部（第54回）
66	<b>国内ニュース</b> 大学（院）生のための九頭竜川下流域セミナーの開催について 中川俊幸
67	<b>インフォメーション・コーナー</b>

### 冬の分水工（丹治 肇）

雪は周囲の音を吸収し静寂さをもたらすが、吸収されるのは人為の音で、自然の営みが発する音は消さない。それらを気づかせるためにほかの人工音を吸収しているのだとさえ思えることがある。水と風の流れは、自然生命の活動の基本、まるで呼吸のように私たちの耳に届いてくるものだ。中でもひとときわ整った水音と聞こえてくるのが、人為に導かれて山間から流れてくる用水路だ。土の道にたまった水も、棒切れで溝を引くと溝を持っていたかのように溝の先へと整然と流れる。ふと出くわす分水工を見ると、私はいつも子供の時分



社団法人 農業農村工学会

2012  
VOL-80

3

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

## Feature Section : Ideal Way of Maintenance Management of Irrigation and Drainage Facilities in the Future

- New Leader Image in the View of Managing Project for Agricultural Land, Water and  
Environment *KATSUYAMA Tatsuro, NAKANISHI Norio and MUKURAZAKO Hiromi*.....3
- An Approach to Management of Irrigation Creek by the Rural-Urban Interchanges in  
Terahata District, Ibaraki Prefecture  
*MORIYAMA Takumi, KOSUGE Shinichi and MORIYAMA Hiroshi*.....7
- Operation and Its Efficiency of Irrigation Pumps in the Lowland Paddy Area  
*UCHIMURA Motomu, SAKATA Satoshi and TOMOSHO Tatsumi*.....11
- The Irrigation Canal Design Philosophy with "Ingenious Device" for Maintenance Motivation  
*TASHIRO Yushu, INUBUSHI Toshimasa, FUJIMORI Motohiro, KAWANO Masahiro  
and KAMADA Mahito*.....15

## Papers

- Maintenance of the Head Works in Osaki District  
*SATOU Syo, ABE Tadashi, KAWANA Hisayoshi, TANNO Kazuya and KATO Yumiko*.....19
- Provision against Global Warming by Way of Agriculture and Rural Development in Ethiopia  
*NARUOKA Michio, FUJIMOTO Naoya and HAYATA Moichi*.....23

## Report

- An Analysis on Large-Scale Rice Farming Systems Using 5 ha Rice Paddy Plots in Australia  
*ISHII Atsushi*.....29

## Technical Reports

- Examination for Test Construction on Repair Methods of Flume Joint in Cold Region  
*FUJITA Osamu and ISHIDA Yasuharu*.....34
- Estimation of Snowmelt in Shimekake Landslide Prevention Area  
*TAKEBAYASHI Masahiro*.....36
- Cut-off of Water for Nakahara Irrigation Pond Using Bentonite Sheets  
*SUMIYA Munekazu and HIGUCHI Kunihiro*.....38
- Control of Excavation in Pneumatic Caisson Method  
*ONO Hiroyuki, KITAMURA Masayuki and KANOU Hiroshi*.....40
- Rehabilitation of Drainage Canals Considering Environment  
*KAWASE Yasuo*.....42
- Management of Farmland and Agricultural Facilities Using the Web GIS  
*WATANABE Masato, TAMURA Katsutoshi and NAGABE Takahiro*.....44

## Technical Word

- Community Relocation Project for Disaster Prevention  
*MOTOSUGI Akio*.....47

お知らせ

○京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻教員の公募について.....33

の遊びを思い出す。地に刻んだ溝は遊びではなく農地に血液をめぐらせるためのものだが、流れは分かれやすい。しかし緻密な配慮を  
目に見せてくれる分水工は、自然と人の営みの共存を象徴する姿の喩えだといえないだろうか。この写真の、伊吹山から下って琵琶湖へ  
注ぐ姉川と名づけられた水の流れの筋に溝を刻んで回り道させるオーバーフロー型分水工もまた、等しく水量が流れ分かれてゆくための  
緻密な配慮の素朴な表れである。  
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)