

目次

ページ	
1	展望 農業と農村における ICT 活用と地域活性化 大政謙次
3~26	小特集 農業農村工学分野における ICT 活用の現状と今後
3	農業・農村を変えるフィールドモニタリング技術 溝口 勝・伊藤 哲
7	遠隔監視による濁度・水文観測の課題と今後の活用 久保田富次郎・田淵尚一・濱田康治・申 文浩
11	農地流出水のイベントベース画像キャプチャリングの試み 坂西研二・芝山道郎・中村 乾・綽 宏二郎・板橋 直・阿部 薫・木村昭彦
15	SNS を活用した集落コミュニティづくりの可能性 衛藤彬史・鬼塚健一郎・星野 敏・橋本 禪
19	タブレット PC による映像制作を取り入れたワークショップの試み 鬼塚健一郎・衛藤彬史・星野 敏・柳瀬 顕
23	農業農村工学分野におけるモバイル GIS の開発と利活用 友松貴志・庄 直樹・重岡 徹・山本徳司
27~38	報文
27	ベトナムにおける農家用バイオガス発生装置の安定利用 泉 太郎・松原英治
31	農地整備事業による「土地利用の整序化」の取組み 菅原喜久男・林 貴峰・原野三男・大内孝喜・大里有巨
35	水理模型実験による開水路の粗度係数推定方法に関する提案 長谷川雄基・齋 幸治・佐藤周之
40~51	技術レポート
40	北海道支部：鶴居第2地区の排水路に設置した沈砂池の効果 角野 豊・木内正彦
42	東北支部：竹森発電所の小水力発電設備規模決定における検討事例 畠山 順
44	関東支部：塩谷南那須地域の農業水利施設の保全対策の推進について 鈴木 孝
46	京都支部：兵庫県におけるため池・水田を活用した総合治水の取組み 上田健史・藤井基明
48	中国四国支部：セメント系固化材を用いた地盤改良によるため池改修工法の検討 山本大輔
50	九州沖縄支部：ため池堤体亀裂に対する電気探査 高倉義治・下田正彦
52	小講座 センサネットワーク 伊藤良栄
53~70	コミュニティ・サロン
54	私のビジョン 農業農村工学と地球環境・資源リモートセンシング研究室 串田圭司
57	スクール便り 総合学科における「生きる力」の育成 —愛知県立鶴城丘高等学校 環境デザイン系列— 市村秀丸
59	Cover History 奥入瀬川南岸下田堰（藤坂頭首工） —表紙写真由来— —青森県十和田市・おいらせ町— 丹治 肇
61	通信教育 技術者継続教育機構 第113回通信教育問題
64	部会報告 第24回農村道路研究会研究集会および現地研修会報告
68	支部講演会報告 北海道支部（第63回）
71	インフォメーション・コーナー

奥入瀬川南岸下田堰（丹治 肇）

この空と地を分かつ光景は誰のなかにもさまざまな記憶としてある。傾いて弱まった光とシルエット。その中でもなお存在を示す水面と泡立つ水流。夕日は時空の遠近感を気づかせる。さまざまな喩えにもなる。もっとも川そのものも喩えの王様だが。だからこの写真は誰の気持ちの中にも物語化して浸透してゆく。しかしこの写真で大事なものは頭首工の脇にうっすらと見える魚道の施設である。

堰のある十和田市は北の三沢と南の八戸の間において、十和田湖に始まる奥入瀬川を海に送り出している町。写真の堰は奥入瀬川の最



Feature Section : Present and Future of the Use of ICT in Irrigation, Drainage and Rural Engineering	
Field Monitoring Technologies to Change the Agriculture and Rural	<i>MIZOGUCHI Masaru and ITO Tetsu</i>3
Issue and Future Use of Turbidity and Hydrological Measurement by Remote Monitoring	<i>KUBOTA Tomijiro, TABUCHI Shoichi, HAMADA Koji and SHIN Moono</i>7
Automated Time-lapse Image Capturing for Monitoring Runoff from Sloping Farmland	<i>BANZAI Kenji, SHIBAYAMA Michio, NAKAMURA Ken, YUTAKA Kojiro, ITAHASHI Sunao, ABE Kaoru and KIMURA Akihiko</i>11
Feasibility of the Use of SNSs in Rural Community Development	<i>ETO Akifumi, ONITSUKA Kenichirou, HOSHINO Satoshi and HASHIMOTO Shizuka</i>15
A Challenge of Workshop Introducing Video Production Utilizing Tablet PCs	<i>ONITSUKA Kenichirou, ETO Akifumi, HOSHINO Satoshi and YANASE Ken</i>19
Utilization and Development of Mobile GIS in Agriculture and Rural Engineering	<i>TOMOMATSU Takashi, SHO Naoki, SHIGEOKA Tetsushi and YAMAMOTO Tokuji</i>23
Papers	
Trials for Sustainable Use of Household Biogas Digester in Viet Nam	<i>IZUMI Taro and MATSUBARA Eiji</i>27
Approach for Orderly Reorganization of the Land Use Which Utilized Land Consolidation Project	<i>SUGAWARA Kikuo, HAYASHI Takane, HARANO Kazuo, OUCHI Takayoshi and OOSATO Yutaka</i>31
Proposal for Estimation Method on Roughness Coefficient of Open Canal in Hydraulic Experiment	<i>HASEGAWA Yuki, SAI Koji and SATO Shushi</i>35
Technical Reports	
The Effect of Sedimentation Basins in Tsurui-Daini Project	<i>SUMINO Yutaka and KIUCHI Masahiko</i>40
Examination Example in the Scale Decision of Small Hydroelectric Generation Facilities at Takenomori Hatudensyo	<i>HATAKEYAMA Jun</i>42
About Promotion of the Conservation Measures of the Crop Irrigation Institution of the Shioya Minaminasu Area	<i>SUZUKI Takashi</i>44
The Comprehensive Flood Control Utilizing Irrigation Pond and Paddy Field in Hyogo Prefecture	<i>UEDA Tsuyoshi and FUJII Motoaki</i>46
Case Study of Improvement Method for Small Earth Dam by the Soil Solidification Using Cement Material	<i>YAMAMOTO Daisuke</i>48
Case Study of Resistivity Survey for Cracks in Dam Embankment	<i>TAKAKURA Yoshiharu and SHIMODA Masahiko</i>50
Technical Word	
Sensor Network	<i>ITO Ryohei</i>52

お知らせ○平成 27 年度 ADCA セミナーの開催地および共催の募集について39
○第 3 回国連防災世界会議関連事業の開催について67

下流に位置するが、川の流域にはいくつもの頭首工があってそれらにはみなアユやヤマメ、サクラマスなどが自由に遡上できるようにと地域力を結集した検討成果の魚道の整備が計画的に行われているようだ。
夕暮れにたたずむこの河川施設の光景を眺めていると、自然との共生には何が必要なのかという関心を不断に持ち続けていなければならないことを思わせられる。防御と利便という名もとの経済の傲慢に傾いたものではない共生の施設だけに、夕日同様の自然性を感じさせるのだろう。この写真はこんな感想をも自然に導く。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)