

農業農村工学会誌 第84巻第6号

目次

ページ	
巻頭	口絵 平成28年熊本地震による農地・農業用施設の被害 農研機構農村工学研究部門
1	展望 東日本大震災の5年を振り返る 広田純一
5~50	小特集 東日本大震災5年目、復旧・復興技術のいまと今後
5	飯館村における村学民協働による農地除染と農業再生の試み 溝口 勝
11	仮設住宅団地のコミュニティ形成に関わる実践支援と課題 中島正裕・塩田 光
15	福島県内小学校における復興農学出前授業 加藤千尋・坂井 勝・西脇淳子・徳本家康・廣住豊一・渡辺晋生・塩澤仁行・溝口 勝
19	震災経験を今後の災害復旧に生かす「現場知」の収集 有田博之・友正達美・橋本 禪
23	津波被災地域の確実な農地復旧のために必要な塩害対策 千葉克己・冠 秀昭・加藤 幸・郷古雅春
27	青森県太平洋沿岸部の津波被災農地周辺の井戸水質の動向 遠藤 明
31	放射性セシウムの土壌中の挙動と水系への流出 塩沢 昌
37	東北地方太平洋沖地震による用排水機場の被災傾向分析 竹中一行・畠中哲也・山口俊夫
41	東京農業大学における東日本大震災に関するこれまでの研究 藤川智紀・中村貴彦・岡澤 宏・竹内 康・細野 衛・宮林茂幸
45	東日本大震災から5年間の農研機構農村工学研究所の技術支援 鈴木尚登・中里裕臣・田中良和・竹村武士
51	小特集<参考資料>：今回の小特集テーマに関連する既刊の小特集一覧
53	報文 国営造成農業用ダムでの耐震性能照査における解析条件の検証 愛宕徳行・北谷康典・林田洋一・峰野佳厚・渡部大輔
59	レポート タイムラプス・赤外線機能付きカメラを用いた生息環境モニタリング 森 淳・渡部恵司・小出水規行・竹村武士
64~75	技術レポート
64	北海道支部：農業用排水路の洪水被害とその発生要因 山根隆志・竹内 毅・綿谷一樹
66	東北支部：野川地区の農業用幹線用水路を利用した小水力発電の事例 柴田三郎・山宮広光・阿達 治
68	関東支部：農業用排水路の流域変更整備による防災対策 大沼拓矢
70	京都支部：パイプラインを活用した水田園芸実証試験 大谷寛幸
72	中国四国支部：堰樋堰の施工事例 大野誠司
74	九州沖縄支部：山口ダムの機能診断事例 清田真帆・福田 寛
77~91	コミュニティ・サロン
78	Cover History 天然の岩床を跳ね下る余水（岩鍋池） —表紙写真由来— —香川県観音寺市— 本條忠應
80	通信教育 技術者継続教育機構 第129回通信教育問題
83	部会報告 第53回材料施工研究部会シンポジウム開催報告
83	ニュース 国内ニュース
84	学会ニュース
86	支部講演会報告 中国四国支部（第70回）
93	インフォメーション・コーナー

天然の岩床を跳ね下る余水（本條忠應）

「岩鍋池—「涼感」と「躍動」を醸し出す先人の『知恵』とある。

香川県は平坦な地形が多く水田開発に適しているが、降雨も少なく河川も少ないため灌漑用水には恵まれなかった。その対策はため池である。雨水をため必要なときに使用するというため池は現在も1万以上の数に上っているという。岩鍋池もその中の一つ。余剰の水を放流する目的の余水吐水路設備も備わっている。写真はその放流の光景。

岩に当たって砕け散った水しぶきは私たちの風土観の大きな要素の一つである。というより、自然観の一角を成しているといっても



公益社団法人 農業農村工学会

2016
VOL.84

6

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Achievements and Perspectives on Restoration and Recovery Measures	
Created for Five Years after the Great East Japan Earthquake	
Challenges of Agricultural Land Remediation and Renewal of Agriculture in Iitate Village	
	<i>MIZOGUCHI Masaru</i>5
Practical Support and Issue of Community Formation in Temporary Housing Complexes	
	<i>NAKAJIMA Masahiro and SHIOTA Hikaru</i>11
Practice of Outreach Activities of Agriculture and Radiation Safety Education for Elementary School Students in Fukushima	
	<i>KATO Chihiro, SAKAI Masaru, NISHIWAKI Junko, TOKUMOTO Ieyasu, HIROZUMI Toyokazu, WATANABE Kunio, SHIOZAWA Hiroyuki and MIZOGUCHI Masaru</i>15
Collection of "On-site Knowledge" to Take Advantage of Earthquake Disaster Experience for Future Disaster Restoration	
	<i>ARITA Hiroyuki, TOMOSHO Tatsumi and HASHIMOTO Shizuka</i>19
Reliable Measures for Recovery of Salt Damage Farmland in Tsunami-hit Area	
	<i>CHIBA Katsumi, KANMURI Hideaki, KATO Koh and GOKO Masaharu</i>23
Long-term Observation of Well Water Quality around the Tsunami-stricken Agricultural Land in Pacific Coast Area of Aomori Prefecture	
	<i>ENDO Akira</i>27
Radiocesium Migration in Soil and Outflow into River System	
	<i>SHIOZAWA Sho</i>31
The Tendency Analysis of Pump Stations Struck by the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake	
	<i>TAKENAKA Kazuyuki, HATANAKA Tetsuya and YAMAGUCHI Toshio</i>37
Studies in Tokyo NODAI for Disaster Restoration after the Great East Japan Earthquake	
	<i>FUJIKAWA Tomonori, NAKAMURA Takahiko, OKAZAWA Hiromu, TAKEUCHI Yasushi, HOSONO Mamoru and MIYABAYASHI Shigeyuki</i>41
Technical Support Provided by Institute for Rural Engineering NARO since the Great East Japan Earthquake	
	<i>SUZUKI Hisato, NAKAZATO Hiroomi, TANAKA Yoshikazu and TAKEMURA Takeshi</i>45
Paper	
Inspection of Analysis Terms at Examination of Earthquake-resistant Ability for Dams	
	<i>ATAGO Tokuyuki, KITATANI Yasunori, HAYASHIDA Yoichi, MINENO Yoshihiro and WATABE Daisuke</i>53
Report	
Habitat Environment Monitoring Using Cameras with Time-lapse and Infrared Function	
	<i>MORI Atsushi, WATABE Keiji, KOIZUMI Noriyuki and TAKEMURA Takeshi</i>59
Technical Reports	
The Generating Factor with Flood Damage on the Drainage Canal	
	<i>YAMANE Takashi, TAKEUCHI Tsuyoshi and WATAYA Kazuki</i>64
A Case Study on Small Hydroelectric Generator Utilizing Irrigation Facilities in the Nogawa Area	
	<i>SHIBATA Saburou, SANGUU Hiromitsu and ADACHI Osamu</i>66
Disaster Prevention Step by Water Transfer of Drainage Canal	
	<i>ONUMA Takuya</i>68
Verification Test for Introducing Horticultural Crop in Paddy Fields Using Pipeline System	
	<i>OOTANI Hiroyuki</i>70
The Case of Irihi Weir Construction in Okayama Prefecture	
	<i>ONO Seiji</i>72
An Example of Functional Diagnosis of Yamaguchi Dam	
	<i>KIYOTA Maho and FUKUDA Hiroshi</i>74

お知らせ○平成 28 年度（一財）日本建設情報総合センター研究助成公募について.....52
○東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科教員の公募について.....63

いい。小さな遊園地の池にもしぶきの上がる装置があったり、そうでなくともそよ風に舞うしぶきを浴びる都会の中の公園の池まわりで、不快な表情をする人は見たことがない。雨で濡らされるのはつらいが、好天のもとで浴びるしぶきはごく平穏な自然の営みの中にいま在るのだという安心感を与えてくれる。

ただしここでは、生きもののような水の存在感をもっと大胆に表した方がいいと思う。光のどの明るさの部分に注目するか、に工夫がほしい。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）