

農業農村工学会誌 第85巻第8号

目次

ページ		
巻頭	口絵 平成29年7月九州北部豪雨におけるため池の被害	九州農政局農村振興部 農研機構農村工学研究部門
1	展望 農業農村工学分野へのご招待	新潟大学農学部教授・農業農村工学会副会長 森井俊廣
3~43	小特集 “農業農村工学” って何だろう？	
3	進化する農業農村工学	農研機構農村工学研究部門 山本徳司
9	農業農村工学の研究—課題と求められる挑戦—	京都大学大学院地球環境学堂 渡邊紹裕
13	行政における農業農村工学の技術	農林水産省農村振興局整備部農地資源課 山岸雄一
15	地方公共団体における農業農村工学技術者の役割	静岡県交通基盤部農地局（農業農村工学会理事） 内山芳彦 兵庫県加古川流域土地改良事務所（農業農村工学会理事） 石井龍太郎
17	ものづくりの最前線—ゼネコンの使命と魅力—	（一社）土地改良建設協会（（株）安藤・間） 清水穂高・富森 淳
19	コンサルタンツの農業農村工学技術	（一社）農業土木事業協会（NTCコンサルタンツ（株）） 松浦正一
21	農業土木の歴史的資産・技術を未来へ生かす農業農村工学	（一社）土地改良建設協会（清水建設（株）） 清水洋一
25	農業農村工学が学べる36大学	北海道大学／帯広畜産大学／弘前大学／北里大学／岩手大学／宮城大学／秋田県立大学／ 山形大学／茨城大学／筑波大学／宇都宮大学／東京大学／東京農工大学／東京農業大学／ 日本大学／明治大学／信州大学／新潟大学／石川県立大学／岐阜大学／三重大学／ 滋賀県立大学／京都大学／大阪府立大学／神戸大学／近畿大学／鳥取大学／島根大学／ 岡山大学／愛媛大学／高知大学／九州大学／佐賀大学／宮崎大学／鹿児島大学／琉球大学
45~58	報文	
45	熊本地震によるため池の変状や農地の亀裂の傾向分析	（一財）日本水土総合研究所 山下 正・松永 健 （株）チェリーコンサルタント 植田昌宏・小倉武志
51	農業用管水路の事故要因と対策に関する事例分析	農林水産省農村振興局整備部水資源課 山口康晴
55	児童クラブと子ども教室に関する長岡市山古志地区の取組み	新潟大学大学院自然科学研究科 山口佳奈子 新潟大学自然科学系 坂田寧代
60~69	技術レポート	
60	北海道支部：別海地域における肥培灌漑施設の防食工法の検証	北海道開発局釧路開発建設部農業開発課 渡邊一浩 元北海道開発局釧路開発建設部農業開発課 佐藤勇造 北海道開発局札幌開発建設部農業整備課 村井優峰
62	東北支部：栗駒ダムにおける堆砂対策の事例	宮城県北部地方振興事務所栗原地域事務所 道合 卓



公益社団法人 農業農村工学会

2017
VOL.85



WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

64	京都支部：新川河口排水機場主ポンプにおける犠牲陽極のモニタリング 北陸農政局新川流域農業水利事業所 阿部義宣・松村彰則
66	中国四国支部：現況堤体土のセメントによる改良盛土工法 香川県中讃土地改良事務所 森岡順一・島田 洋・川田 徹
68	九州沖縄支部：畑地灌漑施設を利用したお茶の防霜対策 大分県豊肥振興局大野川上流開発事業事務所 小野貴史
71~80	コミュニティ・サロン
72	スクール便り 地域を支える人材育成を目指して —高知県立高知農業高等学校 環境土木科— 高知県立高知農業高等学校環境土木科 尾崎雅史
74	Cover History 山田堰 —表紙写真由来— —福岡県朝倉市— 小澤拓治
76	通信教育 技術者継続教育機構 第143回通信教育問題
79	私の薦める本 植物と微気象 第3版 —植物生理生態学への定量的なアプローチ— 東京大学大学院農学生命科学研究科 西田和弘
79	学会ニュース
81	インフォメーション・コーナー
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表

お知らせ○第12回人工湿地ワークショップ2017 in 上川（美瑛・東神楽・旭川）の開催について……………	59
○第44回利根川研修会の開催について……………	59
○2017年度土壌物理学学会大会の開催について……………	80

【表紙写真講評】 日本唯一の石壘堰—山田堰—（小澤拓治）

石積みのできる水音が聞こえてくるような、現実感も豊かな写真である。
水筋はさまざまな石とぶつかって角度を変え、他の水筋ともぶつかり、それらの総和がつくる音は私たちの気持ちを和ませる。とうとうと流れる川もそれはそれでいいが、流域を横に広くとり、水底も浅くつくったこの堰は水の姿の全部をさらけ出して親しみももたらす。何よりもこの姿が暴れる川を治めるための工夫であったというのだから、叱って治めるのではなくだめで治める気持ちそのものがこの美しい景観を生み出したのだろうかとも思うことだ。

筑後川からの分水によって新田開発に貢献した、そのときに肝要な役割を担った堰の仕事の結果が、美しい空、浮かぶ雲の陰に反応しているかのような山林とその下の里の景観を生み出した。ここにはごく普通の、私たちが長くなじんできた空と山と里と川の日常が過不足なく写しこまれているのだと思う。

（講評東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : What is the Work Contents of Water, Land and Environmental Engineering?

- Evolving Water, Land and Environmental Engineering *YAMAMOTO Tokuji*.....3
- Research Development of Water, Land and Environmental Engineering
—Issues to Be Tackled with Innovative Challenges— *WATANABE Tsugihiko*.....9
- Water, Land and Environmental Engineering in Administration *YAMAGISHI Yuichi*.....13
- Role of Water, Land and Environmental Engineering Engineers in Local Government
UCHIYAMA Yoshihiko and ISHII Ryuutarou.....15
- Current Status of Construction
—Responsibilities and Challenges of General Contractors—
SHIMIZU Hotaka and TOMINOMORI Atsushi.....17
- Water, Land and Environmental Engineering in Consultants Field
MATSUURA Masakazu.....19
- Water, Land and Environmental Engineering for the Future of Japanese Rural Areas
SHIMIZU Yoichi.....21

Papers

- A Trend Analysis on Deformed Portion of Irrigation Ponds and Crack of Farmlands
by the Kumamoto Earthquake
YAMASHITA Tadashi, MATSUNAGA Ken, UETA Masahiro and OGURA Takeshi.....45
- Example Analysis about Accident Factors and Measures of Irrigation Pipeline
YAMAGUCHI Yasuharu.....51
- Activities of After School Clubs and After School Child Classes in Yamakoshi Area,
Nagaoka *YAMAGUCHI Kanako and SAKATA Yasuyo*.....55

Technical Reports

- Field Studies of Protection Methods against Concrete Corrosion in Manure Organic
Irrigation Systems in Betsukai *WATANABE Kazuhiro, SATO Yuzo and MURAI Masataka*.....60
- Case Study on Sediment Control at Kurikoma Dam *MICHIAI Taku*.....62
- Monitoring of Cathodic Protection with Zn Anode at Main Pump in SHINKAWA-KAKOU
Drainage Pump Station *ABE Yoshinobu and MATSUMURA Akinori*.....64
- Soil Improvement for Embankment Reconstruction Using Cement-mixed Soil
MORIOKA Junichi, SHIMADA Hiroshi and KAWADA Toru.....66
- Measures against Defrosting of Tea Using Upland Field Irrigation Facilities
ONO Takashi.....68
-