

農業農村工学会誌 第92巻第2号

目次

ページ		
巻頭	追悼文 故梅田安治先生のご逝去を悼む	北海道大学名誉教授 長澤徹明
1	展望 防災重点農業用ため池の防災・減災対策を進めていくために	
		農林水産省農村振興局整備部防災課長 石井克欣
3~30	小特集 防災重点農業用ため池の整備における現状と課題の解決方策	
3	令和5年梅雨前線による大雨での九州北部地方の被災ため池調査	
		農研機構農村工学研究部門 小嶋 創・正田大輔・吉迫 宏
7	ため池堤体への越水保護工の導入と補助洪水吐機能の創出	新潟大学名誉教授 森井俊廣 三重大学大学院生物資源科学研究科 岡島賢治 (株)水倉組 小林秀一
11	ベントナイト混合土を活用したため池改修工法	島根大学 上野和広 (株)ホーゲン 溝淵健一郎・水野正之 家島建設(株) 下村和也・大西文明 高知大学 佐藤周之・佐古田又規 島根大学名誉教授 長束 勇
15	ため池ベントナイトシート工法標準化に向けた兵庫県の取組み	兵庫県 小田哲也 神戸大学大学院農学研究科 澤田 豊 兵庫県 野村純数・福永隼也 内外エンジニアリング(株) 前田真宏 農研機構農村工学研究部門 泉 明良・堀 俊和
19	ため池防災工事における制約条件と対策工法の関係性	農研機構農村工学研究部門 泉 明良・寺家谷勇希・大山峻一
23	ため池のデータ駆動型デジタルツイン構築の試み	農研機構農村工学研究部門 本間雄亮・牧野信夫・黒田清一郎
27	防災重点農業用ため池での水位低下が生物の分布に及ぼす影響	北里大学獣医学部 柿野 亘・田近 咲・菱伊 廉 岩手県立久慈高等学校 竹内 基 北里大学獣医学部 馬場光久
31	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	
34~45	技術レポート	
34	北海道支部：肥培灌漑施設における硫化水素発生量の推定	国土交通省北海道開発局札幌開発建設部岩見沢農業事務所 堀崎我久音 農林水産省農村振興局農村政策部鳥獣対策・農村環境課 渡邊 充 国土交通省北海道局農林水産課 山本康仁
36	東北支部：吸水槽工事における被圧地下水対策の施工事例	宮城県北部地方振興事務所栗原地域事務所農業農村整備部 小形和大

- 38 関東支部：船生用水の隧道補修工事の取組み
栃木県塩谷南那須農業振興事務所農村整備部 小枝伸由・鈴木菜月
- 40 京都支部：日本緑茶発祥の地における茶園整備
京都府山城広域振興局農林商工部地域づくり振興課 長澤輝佳
- 42 中国四国支部：玉津・下島山地区における騒音振動を考慮した施工事例
愛媛県東予地方局農村整備課 犬伏直也・網岡真由奈
- 44 九州沖縄支部：羽地大川地区の管水路施設で発生している圧力脈動
沖縄総合事務局農村振興課 青木 進
沖縄総合事務局土地改良総合事務所 嶺井志麻
(株)三祐コンサルタンツ 稲垣仁根・福田 寛
- 47~57 コミュニティ・サロン
- 48 Cover History 日向用水の水路橋
—表紙写真由来— 宮崎県高千穂町— 宮崎大学農学部 竹下伸一
- 50 通信教育 技術者継続教育機構 第221回通信教育問題
- 54 部会報告 第44回農村計画研究部会現地研修集会開催報告
- 56 令和5年度応用水理研究部会講演会報告
- 57 国内ニュース
- 59 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】日向用水の水路橋（竹下伸一）

九州中央部に位置して、多くの物語や伝説がある高千穂は険しい山々に囲まれた山間地。その耕作を支えるのが山腹用水路だ。そもそも阿蘇山噴火時の火砕流だ。火砕流が深い渓谷をつくって人為に大きく立ちはだかった。

高千穂には江戸末期まで開田地がなかったのだ。それを可能にしたのが山腹用水路の日向用水。1859年に開水して以来、改修を重ねて現在にいたる。

高千穂渓谷を縫うように流れるのが五ヶ瀬川。多くの溪流・支流を合わせつつ流れくだる。日向用水はその支流の一つ、岩戸川の源流付近から引いた。

写真はいかにもささやかな山中の景観。しかし大河、はじまりの一滴のように、このささやかな水路が自然との協働の源になった。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Current Situation and Issues in the Repair Project of Agricultural Reservoirs for Disaster Prevention

Survey of Damaged Small Earthen Dams Due to Heavy Rainfall Caused by the 2023 Rainy Season Front in the Northern Kyushu Region

KOJIMA Hajime, SHODA Daisuke and YOSHISAKO Hiroshi.....3

Promising Employment of Overtopping Protection on Farm Pond Embankment for Flood Safety to Provide Auxiliary Spillway Capacity

MORII Toshihiro, OKAJIMA Kenji and KOBAYASHI Shuichi.....7

Rehabilitation Technique for Irrigation Earth Dam Using Soil-bentonite Mixture

UENO Kazuhiro, MIZOBUCHI Kenichiro, MIZUNO Masayuki, SHIMOMURA Kazuya,

ONISHI Fumiaki, SATO Shushi, SAKODA Yuki and NATSUKA Isamu.....11

Design and Construction Standardization of Earth Dam Embankments with Geosynthetic Clay Liners in Hyogo Prefecture

ODA Tetsuya, SAWADA Yutaka, NOMURA Yoshikazu, FUKUNAGA Toshiya,

MAEDA Masahiro, IZUMI Akira and HORI Toshikazu.....15

Relationship between Constraint with Construction and Countermeasure Method in Small Earth Dam

IZUMI Akira, JIKEYA Yuki and OHYAMA Shunichi.....19

Prototyping a Data Driven Digital Twin for Irrigation Ponds

HOMMA Yusuke, MAKINO Nobuo and KURODA Seiichiro.....23

Influence of the Water Level Decline on the Habitat Distributions in a Reservoir for Disaster Prevention

KAKINO Wataru, TAJIKA Saki, HISHII Ren, TAKEUCHI Motoi and BABA Mitsuhiisa.....27

Technical Reports

Estimation of Hydrogen Sulfide Emissions in Organic Irrigation Facilities

HORIZAKI Gakuto, WATANABE Mitsuru and YAMAMOTO Yasuhito.....34

Construction Example of Confined Aquifer Countermeasures in Suction Sump

OGATA Kazuhiro.....36

Maintenance Example to Repair the Tunnel in the Funyu Irrigation Canal

KOEDA Nobuyoshi and SUZUKI Natsuki.....38

Consolidation of Tea Garden in the Birthplace of Japanese Green Tea

NAGASAWA Teruyoshi.....40

Example of Construction Considering Noise and Vibration in Tamatsu Shimoshimayama Area

INUBUSHI Naoya and AMIOKA Mayuna.....42

Pressure Pulsation Occurring at the Pipeline in the Haneji Ookawa Area

AOKI Susumu, MINEI Shima, INAGAKI Hitone and FUKUDA Hiroshi.....44
