

農業農村工学会誌 第82巻12号

目次

ページ	
1	展望 農業水利施設を巡る危機と見える化の工夫 松本雅夫
3~26	小特集 国土強靱化に資する農業水利施設の更新技術の今
3	粒度改良によるパイプライン埋戻し土の液状化抵抗の改善 小野寺康浩・秀島好昭・辻 修
7	鋼矢板水路の腐食特性を考慮した保護対策の実証的研究 佐藤嘉康・萩原太郎・小林秀一・鈴木哲也
11	山岳水路トンネルの耐震照査手法の検討 有野 治・上島菜美子・安藤昌文・橋口隆志
15	農業用貯水池でのアスファルトライニングの長期供用性 加形 護・長束 勇
19	長期供用農業用ダムにおける地震観測システムの整備とその意義 黒田清一郎・田頭秀和・増川 晋・伊藤光弘・一阪郁久・金子武将・関谷浩二・北谷康典
23	農業農村整備民間技術データベース (NNTD) の普及に向けた ARIC の取組み 前田健次・篠崎 剛・漆原丈士
27~40	報文
27	自然資源の環境機能に働きかける水と緑のイノベーション 早瀬吉雄
31	インフラ長寿命化基本計画を踏まえた今後の農道の管理 野中振拳・井手一隆・宮元慎二郎
35	松本盆地南西部の畑地帯の砂塵を抑制する被覆材 鈴木 純・星川和俊・神崎いづみ
42~53	技術リポート
42	北海道支部：効果的整備に向けた地域支援のためのアプローチ 森井大輔・片桐俊英・磯嶋光世
44	東北支部：新型土のうの敷設による軟弱地盤の補強 下川 憲・山本邦彦・藤根貞光
46	関東支部：市街地における農業用排水路管理の現状と課題 川口聡史
48	京都支部：「水のつながりプロジェクト」の取組み 長谷川憲生
50	中国四国支部：渇水時における水路上下流の取水動向 高橋賢司・伊賀上勝慶・細田誠也・星野茂昭・松本晶子
52	九州沖縄支部：ため池整備事業野岳地区における仮締切り堤の漏水調査 田崎裕悟
54	小講座 耐震性能照査 林田洋一
55~68	コミュニティ・サロン
56	私のビジョン 安定した食糧生産基盤の継承と安全な農村の形成に向けて 上野和広
59	スクール便り 農業遺産と伝統を歩き・伝え・築く学科 一熊本県立南稜高等学校 環境工学科一 白石栄二
61	Cover History 深沢儀太夫が残した四つ池と新田開発 一表紙写真由来一 一長崎県東彼杵郡東彼杵町一 江口徳郎
63	通信教育 技術者継続教育機構 第111回通信教育問題
66	部会報告 平成25年度農業水利研究部会活動報告
68	国内ニュース
69	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第82巻・論文集第288~293号総目次

悠久の蕪池風光 (江口徳郎)

蕪(かぶら)池は、長崎県東彼杵郡東彼杵(そのぎ)町千綿(ちわた)地区にある。四つ池と総称される農業用水確保のために造られたため池の一つ。四つの池で千綿地区灌漑面積の大部分を占めている。これは地元出身で紀州太地浦で捕鯨の方法を学んで帰郷後捕鯨組を組織、近海で年間数百頭のクジラを捕獲して九州一円に販売して巨万の富を築いたという深沢義太夫の私財によって築造されたそう。この人物はさらにいまの大村市に野岳堤なども築き盛んに新田を開くことに貢献したという。すごい人もいたものだと思うけれど、い



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

12

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Renewal Technology for Agricultural Water Supply Facilities Contributing to National Resilience

Liquefaction Resistance of Backfill Soil around Underground Pipes with Improved Gradation
ONODERA Yasuhiro, HIDESHIMA Yoshiaki and TSUJI Osamu.....3

Conservation of Steel Sheet Pile Canal Based on Corrosion Properties
SATO Yoshiyasu, HAGIWARA Taro, KOBAYASHI Shuichi and SUZUKI Tetsuya.....7

Study for Seismic Evaluation of Mountain Tunnels for Canal Systems
ARINO Osamu, UESHIMA Namiko, ANDO Masafumi and HASHIGUCHI Takashi.....11

Long-term Performance of Asphalt Lining System in Reservoirs
KAGATA Mamoru and NATSUKA Isamu.....15

Significance of Management for Seismometer Installed at Long-term Existing Dams for Irrigation
KURODA Seiichiro, TAGASHIRA Hidekazu, MASUKAWA Susumu, ITO Mitsuhiro, ICHISAKA Kunihisa, KANEKO Takemasa, SEKIYA Koji and KITATANI Yasunori.....19

ARIC's Measures for the Spread of Nougyo-Nousonseibi Technical-information Database
MAEDA Kenji, SHINOZAKI Tsuyoshi and URUSHIBARA Takeshi.....23

Papers

Water and Green Innovation to Work on Environmental Function of Natural Resources
HAYASE Yoshio.....27

Maintenance of Farm Road after Compiled the Basic Plan for Extending Service Life of Infrastructure
NONAKA Nobutaka, IDE Kazutaka and MIYAMOTO Shinjiro.....31

The Coating Materials to Control the Sand-dust Storm in the Agricultural Area of Southwestern Matsumoto Basin
SUZUKI Jun, HOSHIKAWA Kazutoshi and KANZAKI Izumi.....35

Technical Reports

An Approach of Community Support for Effective Land Consolidation
MORII Daisuke, KATAGIRI Toshihide and ISOJIMA Mitsuyo.....42

Ground Reinforcement by Laying of New Type Sandbag at Soft Ground
SHIMOKAWA Ken, YAMAMOTO Kunihiko and FUJINE Sadamitsu.....44

The Current Status and Issues of Agricultural Dual-purpose Canal in the City Area
KAWAGUCHI Satoshi.....46

Project for the Interaction between River-head and Paddy Field Areas through the Irrigation System
HASEGAWA Norio.....48

The Water-Intake Trend in Canal Gates from Up to Down Streams for a Drought Period
TAKAHASHI Kenji, IGAUE Katsuyoshi, HOSODA Masaya, HOSHINO Shigeaki and MATSUMOTO Akiko.....50

Water Leakage Survey of Temporary Cofferdam in Nodake
TASAKI Yugo.....52

Technical Word

Seismic Performance Check
HAYASHIDA Yoichi.....54

▼までは池の周辺にはさまざまな植樹もされていて育ち、遊歩道をはじめ憩いの場所にもなっている。

夏の活動期を終え、静かに冬支度をする感じのため池風景だが、ここから用水が引かれ田を潤し、また水面そのものが人々の心を潤すという生命の源を見るかのような感想に導かれる写真である。津々浦々にある湖、ため池のどれ一つをとっても用水・利水に関係しないものはないのだろうと、この無池は素朴ながらかえって見るものの自由な想像を誘ってくる。（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）