

農業農村工学会誌 第84巻第12号

目次

ページ	
1	展望 イノベーションと成果主義 齊藤政満
3~52	小特集 新技術の導入や創意工夫により各種課題を解決に導く技術力
3	長距離シールドを異なる工法で2方向同時施工 今村 肇
7	釧路湿原周辺部の排水路に設置した沈砂池の効果と管理方針 木内正彦・木村 聡
11	旧石狩川頭首工撤去工事の特徴 吉川隆史・南雲 人・平山陽介
15	猿ヶ石川農業水利事業の施設設計 櫻井 睦・山岸裕之・工藤真一・千葉尊仁・小林圭介
19	ALW形ダクタイル鋳鉄管の埋設実験および流速係数測定試験 本田弘司・松原茂樹・永野佳子・井谷昌功
25	国営九頭竜川下流地区における新たな水利システムの構築 平岩昌彦・中山圭主・西岡 伸・財津卓弥
29	国営九頭竜川下流地区における大口径パイプラインの設計・施工 財津卓弥・大塚直輝・西岡 伸・平岩昌彦
35	九頭竜川下流地区の生産基盤をフル活用した農業振興の取組み 西岡 伸・野坂浩司・大塚直輝・坂口桂祐
41	既設頭首工改修に伴う石張工の工夫 川本喜憲
45	農業用ため池堤体の適正な評価における物理探査の適用 岡崎皓介
49	暗渠という既存施設を革新的マネジメントで蘇生する 粟生田忠雄
53	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
55	報文 東南アジアにおける農業生産性の向上と農業の機械化 齋藤晴美・渡邊史郎・後藤光喜
60~71	技術レポート
60	北海道支部：補助暗渠施工圃場における排水機能の検討 西野敏朗・片桐俊英
62	東北支部：松沢地区における洪水吐（ラビリンス堰）の施工事例 水戸部貴志・安孫子良一
64	関東支部：急傾斜地における軽量盛土工法の施工事例 潤 一彦
66	京都支部：ボックスカルバートの施工におけるマットレス工法 森 嵩裕
68	中国四国支部：超軟弱地盤上の新設樋門における二重締切り工の施工事例 毛利正彦
70	九州沖縄支部：農地中間管理事業を有効活用した農地整備事業の事例紹介 柳田達人・宇野浩章
73~84	コミュニティ・サロン
74	Cover History 白水溜池堰堤—通称 白水ダム— —表紙写真由来— —大分県竹田市— 細川吉晴
78	研究グループ助成報告 高精度温暖化影響評価のための多雪地帯における積雪データ セットの構築 藤原洋一・丸居 篤・長野峻介・田中健二
80	通信教育 技術者継続教育機構 第135回通信教育問題
83	国内ニュース
84	部会報告 第55回土壌物理研究部会研究集会開催報告
85	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第84巻・論文集第300~303号総目次

白水溜池堰堤—通称 白水ダム—（細川吉晴）

なんと美しいダムだろう、と叫びたくなる。「白く輝きながら曲線に走り落ちる水と癒しの連続音の創造美こそ白水溜池堰堤のもつ特徴」と撮影者のメモに添えられているが、ここにもまだまだ言い足りない思いがにじみ出ている感じがした。このダムに関する資料を少し探ってみたが、「若き農業土木技師の創意から生まれたダムの貴婦人」とか「堰堤の転波列を超えた水流が織りなす模様はさながら絹のレース」とか、こういう言葉がちりばめられて説明されるダムもそうは聞かない。

もう1世紀近く前に創刊されグラフィジャーナリズムの先駆として世界を席卷した「ライフ」という週刊グラフィ誌があったが、創刊号は



公益社団法人 農業農村工学会

2016
VOL.84

12

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Technical Capabilities by Introducing New Technologies and Inventive Ideas That Lead to the Solution of Various Challenges

Simultaneous Construction of Bi-directional Long Distance Shield Tunnels by Different Method *IMAMURA Hajime*.....3

The Effect of Sedimentation Basins around Kushiro Wetland and the Forward-looking Maintenance of Them *KIUCHI Masahiko and KIMURA Satoshi*.....7

The Features of Dismantling Works of the Former Ishikari River Head Works *KIKKAWA Takashi, NAGUMO Hitoshi and HIRAYAMA Yousuke*.....11

The Facility Design of Sarugaishi River Irrigation Project *SAKURAI Mutsumi, YAMAGISHI Hiroyuki, KUDOU Shinichi, CHIBA Takahito and KOBAYASHI Keisuke*.....15

Mechanical and Hydrological Study on Buried Pipeline Using ALW-typed Ductile Cast Iron Pipes *HONDA Hiroshi, MATSUBARA Shigeki, NAGANO Yoshiko and ITANI Yoshinori*.....19

Structuring the New Semi-closed-type Pipeline System: National Project for Agricultural Water Supply in Lower Basin Area of the Kuzuryugawa River *HIRAIWA Masahiko, NAKAYAMA Keisyu, NISHIOKA Shin and ZAITSU Takuya*.....25

Design and Construction of Large-Diameter Pipeline: National Project for Agricultural Water Supply in Lower Basin Area of the Kuzuryugawa River *ZAITSU Takuya, OTSUKA Naoki, NISHIOKA Shin and HIRAIWA Masahiko*.....29

Activities of Agricultural Promotion through Extensive Use of Agricultural Infrastructure in Lower Basin Area of the Kuzuryugawa River *NISHIOKA Shin, NOSAKA Hiroshi, OTSUKA Naoki and SAKAGUCHI Keisuke*.....35

Renovation for Improving Stone Masonry Headworks *KAWAMOTO Yoshinori*.....41

Appropriate Evaluation of the Pond Dam Body about Geophysical Exploration *OKAZAKI Kousuke*.....45

Vitalization of Clay Drain Pipes by Using Epoch-making Management *AODA Tadao*.....49

Paper

Improvement of Agricultural Productivity and Agricultural Mechanization in Southeast Asia *SAITO Harumi, WATANABE Shiro and GOTO Mitsuki*.....55

Technical Reports

Drainage Performance of Sub-underdrain in Agricultural Fields *NISHINO Toshiro and KATAGIRI Toshihide*.....60

The Construction Example of the Spillway (Labyrinth Weir) of Matsuzawa Irrigation Pond *MITOBE Takashi and ABIKO Ryouichi*.....62

The Construction Example of Lightweight Fill Method in Steep Slopes *URUI Kazuhiko*.....64

Mattress Method in the Construction of Box Culvert *MORI Takahiro*.....66

Construction Examples of Double-wall Cofferdam in the New Sluice on the Super-soft Ground *MOURI Masahiko*.....68

The Case Study of a Land Consolidation Project That Accumulate Farmland Using Effectively Farmland Intermediary Management Project *YANAGITA Tatsuhito and UNO Hiroaki*.....70

を華々しく飾ったのがルーズヴェルトの政策によってモンタナ州にできた壮大なフォート・ベック・ダム。当時世界最大規模の体積を誇ったコンクリートの巨大な建造物だが、なんであれ、<私>を超える存在への神聖な気持ちが引きだされてこのグラフ誌の発刊を成功させた。

<貴婦人ダム>もしかし。敬虔な気持ちの世界に引き込まれるままに撮った、という感じが漂っている。写真も、陰になる水流の青さと下りきったところの白色のコントラストが目を引きつけるゆえんだ。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)