

農業農村工学会誌 第78巻2号

目次

ページ	
1	展望 環境配慮施設の順応的管理について 関岡英明
3~29	小特集 整備された環境配慮（生態系保全）施設の順応的管理
3	HEPによる環境価値の評価に基づいた順応的管理 水谷正一・南 雄策・船川はるか
7	「逆面エコ・アグリの里」の事例に見る地域住民主体の順応的管理の取組み 守山拓弥・藤井伸一・田村孝浩
11	整備された魚道の効果検証と事業完了後の順応的管理 齊藤孝則・坂本晃一・浜口 寛
15	メダカの生息に配慮した圃場整備における順応的管理の実際 —岩手県一関市門崎地区の事例— 広田純一・東 淳樹・南雲 稔・佐藤貴法・金田一彩乃
21	圃場整備における生態系に配慮した順応的管理 川瀬政彦・伊藤知昭・辻上正道
25	宮城県大崎市北小塩地区における順応的管理の取組みと課題 田村孝浩・佐々木 努・太田恒治
31~44	報文
31	農業用水の水質管理に関する問題点と課題 白谷栄作・久保田富次郎
35	農業農村工学における景観の保全・形成に関する諸課題 工藤庸介
41	石部頭首工魚道の設計と魚類調査について 内藤 馨・西澤 朗・深谷 康・西村竹生
46~57	技術レポート
46	北海道支部：軟弱地盤における矢板引抜き後の大口径管と周辺地盤の沈下 狩野誠二・前川真也・川辺明子
48	東北支部：既設の本暗渠に地下水位調節機能を付加する簡易手法 菅原 強・石川 毅・冠 秀昭・遊佐隆洋
50	関東支部：外ケーブル工法を用いたプレストレストコンクリート水路橋の補強 岡村康弘・坂野一平
52	京都支部：沢海揚水機場の更新における除塵設備の選定 桐林隆行
54	中国四国支部：2009年7月山口・防府豪雨におけるため池の土石流防御・貯留効果 田上愛仁・河内義文
56	九州支部：歴史を有するため池群の保全と活用 照山 剛・時任寛貴・原田 透
58	小講座 HEP 小出水規行
59~76	コミュニティ・サロン
60	私のビジョン モデルと農業をつなぐ 竹内潤一郎
63	Cover History 水ぬるむ頃（旧明治頭首工） —表紙写真由来— —愛知県豊田市— 稲垣正雄
65	通信教育 技術者継続教育機構 第53回通信教育問題
69	部会報告 平成21年度応用水理研究部会報告
71	支部講演会報告 北海道支部
75	国内ニュース 名誉会員 沢田敏男先生の文化勲章受賞記念碑が故郷伊賀市に建てられました
77	インフォメーション・コーナー

水ぬむ頃—旧明治頭首工（稲垣正雄）

明治用水は、矢作川流域の愛知県中央部広くの田畑に水を供給している。写真の頭首工は今は遺構として残されているものだが、明治後半期から現在の頭首工にとってかわるまでの50年余にわたってその役割を果たした。わが国近代堰堤の先駆ともなるものだが、それは一見、石積みによって造られているように見えるこの堰堤が、人造石工法という日本に独特で伝統的な技法であるたきを利用した工法でつくられたものであるからだという。土に石灰を混ぜてカルシウム化するという、コンクリートに似た人造石によってつくられた旧頭首工はなるほどデジタルに慣れた目にアナログの世界にある深い歴史をほうふつとさせてくれる。頭首工をまるで自然物、天からの配剤のように置くアナログ的な美意識にも感動をもたらされるのである。写真はさりげなく、奥のほうに新しい頭首工を少し見せて、その人知への感動を表しているようだ。（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）

Feature Section : Adaptive Management of Maintained Facilities Considering Conservation of Ecosystem and Environment

- Adaptive Management Based on Environmental Value Evaluated by HEP
MIZUTANI Masakazu, MINAMI Yusaku and FUNAKAWA Haruka.....3
- Approach to Adaptive Management by the Residents in Sakazura District, Tochigi Prefecture
MORIYAMA Takumi, FUJII Shinichi and TAMURA Takahiro.....7
- Effect Verification of Fish-way Maintenance and Adaptable Management after Construction Completed
SAITO Takanori, SAKAMOTO Kouichi and HAMAGUCHI Hiroshi.....11
- Adaptive Management in an Ecological Land Consolidation Project for *Oryzias latipes*—Case Study of Kanzaki Project Area in Ichinoseki-shi, Iwate Prefecture—
HIROTA Jun-ichi, AZUMA Atsuki, NAGUMO Jo, SATO Takanori and KINDAICHI Ayano.....15
- Land Consolidation Project Considering Ecological Adaptive Management
KAWASE Masahiko, ITOH Tomoaki and TSUJIKAMI Masamichi.....21
- Study of Hands-on Activities of Adapt Management in Kita-Oshio District of Miyagi Prefecture
TAMURA Takahiro, SASAKI Tsutomu and OTA Koji.....25

Papers

- Water Quality Issues of Agricultural Water Use
SHIRATANI Eisaku and KUBOTA Tomijiro.....31
- Problems in Conservation and Creation of Rural Landscape from the Viewpoint of Agricultural and Rural Engineering
KUDO Yosuke.....35
- Design of Ishibe Head Works Fishways and Investigation of Fishes
NAITO Kaoru, NISHIZAWA Akira, FUKAYA Yasushi and NISHIMURA Takeo.....41

Technical Reports

- Settlement of Large-diameter Pipeline and Nearby Ground after Sheet Pile Extraction from Soft Ground
KARINO Seiji, MAEKAWA Shinya and KAWABE Akiko.....46
- Simple Technique to Add Subsurface Water Level Control System to Existing Subsurface Drain System
SUGAWARA Tsuyoshi, ISHIKAWA Takeshi, KANMURI Hideaki and YUSA Takahiro.....48
- Repair of Prestressed Concrete Aqueduct Bridge Using Outside Cable Reinforcement Method
OKAMURA Yasuhiro and BANNO Ippei.....50
- Type Selection of Mechanical Trash Trap and Removal Equipment in Renewal of Hydraulic Pump Station
KIRIBAYASHI Takayuki.....52
- Irrigation Tanks Trapping Debris Flow Caused by Heavy Rain
TAKAMI Yoshihito and KOCHI Yoshifumi.....54
- Conservation and Utilization of Time-honored Irrigation Tanks System
TERUYAMA Tsuyoshi, TOKITO Hirotaka and HARADA Tooru.....56

Technical Word

- Habitat Evaluation Procedures
KOIZUMI Noriyuki.....58

- お知らせ○鳥根大学生物資源科学部地域開発科学科教員募集について.....29
- 新潟大学教育研究院自然科学系教員公募について.....45
- 平成 21 年度「文部科学省科学技術振興調整費：伊勢湾流域圏の自然共生型環境管理技術開発」研究成果報告会の開催について.....62
- 日本農業気象学会 2010 年全国大会公開講座および公開シンポジウムの開催について68
- 平成 21 年度農村工学研究所研究会の開催について（第 2 報）74
- 谷山重孝名誉会員の著書「水が握る日本の食と農の未来」発行のご紹介.....76