

目次

ページ	
1	展望 農業農村整備に関する技術開発計画に思う 田中忠次
3~14	特別企画 農業農村整備に関する技術開発計画への取り組み
3	農業農村整備に関する技術開発計画 皆川 猛
7	開発技術の実用化に向けた農村工学研究所の取り組み 奥島修二
11	農業農村整備民間技術情報データベースによる技術情報の流通促進 前田健次・小畑明弘・漆原丈士
15~30	小特集 農業用水の水質保全
15	農業に関する水質保全の課題 黒田久雄
19	ため池底質における Cs の堆積状況と粒径別 Cs 濃度の比較 吉永育生・島崎昌彦・常住直人・高木強治
23	汚染されたため池底質からの Cs 溶出と湖水濃度の関係 濱田康治・吉永育生・久保田富次郎・白谷栄作
27	農業用貯水池の水質改善対策 今本博臣
31~46	報文
31	ガーナにおける稲作へ耕うん機を導入する際に必要な検討 成岡道男・河野尚由・廣瀬千佳子・藤本直也
37	水資源の有効利用に資するチェックゲートなどの検討方法の分析 山下 正
43	取水堰ゲート操作による堆砂フラッシュ事例の分析 高井和彦・三輪 弼
47	リポート ベトナム・メコンデルタにおけるフルダイク化とその影響に関する調査研究 藤原洋一・星川圭介・ファム ズン ビエット・藤井秀人
50~61	技術リポート
50	北海道支部：道職員による機能診断調査および保全計画策定の取り組み 川本康宏・菅井 徹・相田真人
52	東北支部：秋田県における水土里情報システムを活用した取り組み 佐々木宏幸・佐藤 猛
54	関東支部：富士山麓における圃場整備地域での企業の農業参入事例 輿水秀之
56	京都支部：市街化区域に隣接した農村集落整備の計画と実施 瓜生隆宏
58	中国四国支部：芸西地区における小口径管推進工法によるため池の底樋改修 笹岡宏信
60	九州沖縄支部：太陽光発電の導入による維持管理費の節減について 中村初男・牛堀武志・下水流 隆
62	小講座 曝気循環設備による水質改善対策 今本博臣
63~73	コミュニティ・サロン
64	私のビジョン 農業用水における水質保全に向けた取り組み 能祖玲子
67	スクール便り 地域に根ざした課題研究活動 —福井県立福井農林高等学校 環境工学科— 劔内倫夫
69	Cover History 内子町の究極の落差工 —表紙写真由来— —愛媛県喜多郡内子町— 藤澤 和
71	通信教育 技術者継続教育機構 第96回通信教育問題
75	インフォメーション・コーナー

内子町の究極の落差工（藤澤 和）

内子町は四国お遍路さんの行き交うところらしい。町内種々の景観のよさはそのお遍路さんたちの眼差しがもたらしたものではないかと作者は推測して記している。「観る景観、見られる景観」の関係からのものではないかと。

写真の落差工は、一見して何がウリなのかすぐには分からない。しかし十分な機能を果たしているようだ。そんな風にく人工的につくられたものだ。この人工性という中につくる側の景観観ばかりが強調して表されているのではなく、つくる側の理由が抑制して表さ



Special Section : Promotion of the Plan of Technical Innovation for Rural Development	
The Plan of Technical Innovation for Rural Development	<i>MINAKAWA Takeshi</i>3
Measure of National Institute for Rural Engineering towards Utilization of Developmental Technique	<i>OKUSHIMA Shuji</i>7
Promoting the Spread of Private Business's Technology for Agricultural and Rural Development through the ARIC's Original Technical Information Database	<i>MAEDA Kenji, OBATA Akihiro and URUSHIBARA Takeshi</i>11
Feature Section : Water Quality Conservation on Agricultural Water	
The Subject of the Water Quality Conservation about Agriculture	<i>KURODA Hisao</i>15
Spatial and Vertical Distribution of Cs in Ponds Sediment and Particle Size Fractions	<i>YOSHINAGA Ikuo, SHIMASAKI Masahiko, TSUNESUMI Naoto and TAKAKI Kyoji</i>19
Elution of Radioactive Cs from Sediments to Pond Water in Contaminated Irrigation Pond	<i>HAMADA Koji, YOSHINAGA Ikuo, KUBOTA Tomijiro and SHIRATANI Eisaku</i>23
Efforts for Water Quality Improvement of Agricultural Reservoirs	<i>IMAMOTO Hiroomi</i>27
Papers	
The Necessary Considerations for Installation of Power Tiller to Rice Production in Ghana	<i>NARUOKA Michio, KAWANO Naoyoshi, HIROSE Chikako and FUJIMOTO Naoya</i>31
Analysis of Method of Examination of Check Gate etc for Effective Use of Water Resources	<i>YAMASHITA Tadashi</i>37
Case Studies on Flushing of Sand Deposition by Operating Gates of Diversion Dams	<i>TAKAI Kazuhiko and MIWA Hajime</i>43
Technical Reports	
The Planning of Life-cycle Managemet by the Hokkaido Government	<i>KAWAMOTO Yasuhiro, SUGAI Tooru and AIDA Masahito</i>50
The Action That Utilized Midori Information System in Akita Prefecture	<i>SASAKI Hiroyuki and SATO Takeshi</i>52
Company Agriculture Entry to the Farm Land Consolidation Area in the Foot of Mount Fuji	<i>KOSHIMIZU Hideyuki</i>54
Design and Implementation of Rural Development and Farmland Consolidation Adjacent to the Urbanization Promoting Area	<i>URYU Takahiro</i>56
Small-Diameter Pipe Thrust Method for Bottom Pipe of the Irrigation Ponds Improvements in Geisei District	<i>SASAOKA Koushin</i>58
Reduction of the Maintenance Administrative Expense by the Photovoltaic Power Generation Introduction	<i>NAKAMURA Hatsuo, USHIBORI Takeshi and SHIMOZURU Takashi</i>60
Technical Word	
The Artificial Circulation for Water Quality Improvement	<i>IMAMOTO Hiroomi</i>62

お知らせ○多摩川およびその流域の環境浄化に関する基礎研究, 応用研究, 環境改善計画のための研究・活動助成の募集について.....49
○鳥取大学乾燥地研究センターの教員公募について.....74

ゝれているというところから合理性を感じさせるものになっているのではないかということだろう。

写真の小田川の護岸工事もコンクリートで合理化する計画に対して住民たちが玉石護岸への変更を求め協力してつくられ, 落差工もまたその間の単調さを防ごうとさまざまな形状の置石を配して流れに変化をもたせようという工夫からもたらされたものだという。「究極の落差工」とははじめからそうであったがごとき景観のという意味だと思う。自然の摂理にちょっと手を加える, という感覚が必要なのだろう。(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)