

農業農村工学会誌 第77巻3号

目次

ページ	
1	展望 土地改良事業の展開過程と経済評価手法における課題 中嶋康博
3~20	小特集 土地改良事業の外部経済効果の算定手法
3	土地改良事業における外部経済効果 室賀豊史・後藤勝治
7	土地改良事業における外部経済効果の算定事例 富田晋司・小澤雄太
11	農業の外部性の価値計測：それが政策選択に与える影響 荘林幹太郎
17	選択実験による外部経済効果の算定に向けて 合崎英男
21~30	報文
21	アラル海流域の塩害と地球温暖化への備えの重要性 成岡道男・奥田幸夫・大矢徹治・大西純也
27	中国の草原における灌漑施設を備えた人工草地の建設について 東 崇史・長谷部 均
31	レポート 米国内務省開拓局技術サービスセンターとの技術交流について 樽屋啓之・田中良和・中 達雄
35	行政の窓 新たな土地改良長期計画の概要 田中秀明・楠本岳志
40~51	技術レポート
40	北海道支部：環境に配慮した排水路整備後の魚類および植生の回復状況 三坂直樹
42	東北支部：野鳥の生息環境に配慮した銀地区における水辺環境整備 中川義則・工藤繁美
44	関東支部：地すべり範囲を避けた代替水路トンネルの施工 樹下紀之
46	京都支部：更新事業における大規模排水機場改修計画 星 賢輔・後藤佑介
48	中国四国支部：波型鋼板ウェブを用いたPC箱桁橋の施工 錦織 薫・尾添光秋
50	九州支部：地すべり対策における電気探査の有効性 佐保貴之・香月裕宣
52	小講座 トラベルコスト法 宮原紀壽
53~72	コミュニティ・サロン
54	私のビジョン 農業生産条件の不利な地域における費用対効果分析 佐々木世界幸
56	Cover History 地域農業の礎を築いた「杉安井堰」 表紙写真由来 宮崎県西都市 田口 保
58	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪（その24） 江戸・東京の農業・農村（2）/ 結び 大橋欣治
60	通信教育 技術者継続教育機構 第42回通信教育問題
64	国内ニュース 農業農村整備事業において見いだされた地質遺産 中原正幸・菊池茂史・川中正光
66	支部講演会報告 関東支部（第59回）
73	インフォメーション・コーナー

表紙写真：虹を架け春を待つ杉安頭首工（田口 保）

宮崎県西都市の中心の少し北、一ツ瀬川の中流域にあるこの頭首工は、水が乏しく収穫もままならない窮状を見かねた児玉久右衛門翁が私財を投げうってつくった水利施設。享保年間（1720年代）のことだが、以来度重なる改修を経て写真の近代的頭首工の姿にいたっているのだとのこと。豊かに水を送る堰の写真を見ていると、昔の困難な状況を想像できないが、これがいま県下有数の農業地域をもたらしていると知るや、あらためて農業と水路の欠かせない関係について思いをはせさせられる。機能が目に見える形の頭首工の紹介が、たくみに昔日の様子をしのばせることになっている写真である。（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）

Feature Section : Methods for Evaluation of External Economic Effects of Land Improvement Projects

External Benefits of Cost-Benefit Analysis for Land Improvement Projects

MUROGA Toyofumi and GOTO Shoji.....3

A Study of External Benefits of Cost-Benefit Analysis for Land Improvement Projects

TOMITA Shinji and OZAWA Yuta.....7

Measuring the Values of Externalities Linked to Agriculture : Its Impacts on Policy Choices

SHOBAYASHI Mikitaro.....11

The Choice Experiment Approach in Measuring the External Effects of Land Improvement

AIZAKI Hideo.....17

Papers

Salinization in Aral Sea Basin and Importance of Preparedness for Global Warming

NARUOKA Michio , OKUDA Yukio , OYA Tetsuji and ONISHI Junya.....21

Construction of a Forage Land Provided with Irrigation Facilities in Chinese Grassy Plain

HIGASHI Takashi and HASEBE Hitoshi.....27

Report

Technical Cooperation with Reclamation's Technical Service Center of USBR

TARUYA Hiroyuki , TANAKA Yoshikazu and NAKA Tatsuo.....31

Milestones in Administration

Summary of the New Long-term Plan of Land Improvement

TANAKA Hideaki and KUSUMOTO Takeshi.....35

Technical Reports

Fish-inhabitancy and Vegetation Recovery after Environmentally Friendly Drainage Canal

Improvement Work

MISAKA Naoki.....40

Engineering Cares to Conserve Wild Birds Habitats in Water Environment Improvement

Work in Shirogane Area

NAKAGAWA Yoshinori and KUDO Shigemi.....42

Construction of the Alternative Aqueduct Tunnel Bypassing Landslide Area

KINOSHITA Noriyuki.....44

Repair Work Planning for Renewing an Overage Large-scale Drainage Pumping Station

HOSHI Kensuke and GOTO Yusuke.....46

Construction of PC Box-Girders Bridge Using Corrugated Steel Web

NISHIKORI Kaoru and OZOE Mitsuaki.....48

Effectiveness of Electric Prospecting in Planning Landslide Prevention Works

SAHO Takayuki and KATSUKI Hironobu.....50

Technical Word

Travel Cost Method

MIYAHARA Norihisa.....52
