

農業農村工学会誌 第85巻第9号

目次

ページ			
1	展望	現場からみた土地改良法の改正について	鳥根県土地改良事業団体連合会 長崎泰樹
3~31	小特集	法改正にみる土地改良のこれから	
3		構造政策と土地改良制度の展開, ならびにその今日的課題	農林水産省大臣官房政策課 野々村圭造
9		改正土地改良法による新たな農地集積と圃場整備への提言	筑波大学生命環境系 石井 敦
13		次世代型水管理技術を導入するための土地改良事業のあり方	農研機構農村工学研究部門農地基盤工学研究領域 進藤惣治 農研機構農村工学研究部門水利工学研究領域 樽屋啓之・中矢哲郎 農研機構農村工学研究部門農地基盤工学研究領域 若杉晃介
17		土地改良区のあり方に関する経営・経済学的考察	岩手大学 木下幸雄
21		基幹水利施設の持続的な更新のための新たな制度的枠組み	学習院女子大学国際文化交流学部 荘林幹太郎 政策研究大学院大学 岡島正明
27		農家数減少に伴う土地改良区の改革と農業農村整備政策	早稲田大学 西原是良
32		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	
33~54	報文		
33		国際協力におけるPD法による効果的な技術の普及	元(独)国際協力機構 金森秀行
39		矢板締切り地盤の地盤改良が浸透破壊安定性に及ぼす効果	大阪市 永井 茂 神戸大学大学院農学研究科 田中 勉・笠松晃次・前田直人
43		落雷による農業用水路の破損の特徴と判定マニュアル	信州大学農学部 鈴木 純 長野県諏訪地域振興局農地整備課 五味義弘 安曇野市農林部耕地林務課 城取信久
49		インドネシアにおける伝統的な灌漑組織・スバックの法と制度	(一財)日本水土総合研究所 齋藤晴美・橋本 晃
56~65	技術レポート		
56		北海道支部: 含礫土壌におけるふるい分けによる暗渠排水整備コスト縮減	北海道留萌振興局産業振興部農村振興課 赤坂 浩・平山友彰・松田 武
58		関東支部: 穴山新田堰の改修工事におけるコンクリートひび割れ対策	山梨県中北農務事務所 本田充広
60		京都支部: サイホン工事における希少生物への影響調査と今後への提言	岐阜県西濃農林事務所 千葉宏美
62		中国四国支部: 地すべり対策アンカー施工時における安全確保事例	徳島県東部農林水産局<徳島> 岡本雅美
64		九州沖縄支部: 広域排水流域における農用地造成設計	沖縄県農林水産部宮古農林水産振興センター農林水産整備課 花城 晶



公益社団法人 農業農村工学会

2017
VOL.85

9

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

67~78 コミュニティ・サロン

- 68 スクール便り グローカルな技術者育成を目指して
—兵庫県立上郡高等学校 農業土木科—

兵庫県立上郡高等学校農業土木科 藤原 環

- 71 Cover History 珊瑚礁の島を潤すジッキョヌホー
—表紙写真由来— —鹿児島県大島郡知名町（沖永良部島）—

(株) 竹中土木 大串和紀

73 国内ニュース

- 74 通信教育 技術者継続教育機構 第144回通信教育問題

- 77 部会報告 第37回農地保全研究部会研究集会開催報告

- 78 書評 Irrigated Agriculture in Egypt —Past, Present and Future
(Masayoshi Satoh・Samir Aboulroos 編著)

京都大学大学院地球環境学堂 渡邊紹裕

79 インフォメーション・コーナー

【表紙写真講評】 珊瑚礁の島を潤すジッキョヌホー（瀬利覚の川）（大串和紀）

まず現代的なモダンな建造物かと思わせておいて、しかし直ぐ次には、はて？、と思わせる画面が面白い。コンクリートのシャープな造形と日の影によりシャープさが強調されるところにひかれた視線が、湧水を利用した古風な洗い場と知ること、そのアンバランスさを楽しみ感じさせてくれる。

湧水を溜め、上流側から、野菜などを洗う場所、洗濯などをする場所、牛が体を洗い水を飲む場所というように、利用されていたという。珊瑚礁で生成された水資源が難しい環境での生活、農業に使われてきた貴重な湧水池。その水をさらに活用するためのこの明解な装置は、京の庭園にしつらえられていてもおかしくないほどに美しい。

湧水はどこにあっても物語的だ。見えない暗黒の中をしみ流れてくること自体がもう想像をかき立ててくれるし、いろんな障害・フィルターを克服してきた無垢な生きものとさえ思えるものだ。

沖永良部島の南西端に位置する知名町瀬利覚集落にあって、平成の名水百選にも選定されているこの湧水は、暗川（くらごう）とよばれる地下を流れる川の水で、沖永良部の人々はながくこの暗川を貴重な生活用水としていたという。いわば命の水場だ。そこへの気持ちや周囲に漂っている。そしてその美しい造形がこの写真によって新たな感想を付加してくれた。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : The Prospects for the Land Improvement Seen in the Law Revision

- The Historical Development of the Farmland Improvement Policy in Terms
of the Farm Size Adjustment, and Its Current Issues *NONOMUARA Keizo*.....3
- A Suggestion to New Land Consolidation Project Proposed by Amended Land
Improvement Act *ISHII Atsushi*.....9
- Subjects on Policy and System of Land Improvement Project for Installation
of Next-generation Water Management Technologies
SHINDO Soji, TARUYA Hiroyuki, NAKAYA Tetsuro and WAKASUGI Kousuke.....13
- Essay on Land Improvement Districts from Economic View *KINOSHITA Yukio*.....17
- A New Institutional Framework for Sustainable Rehabilitations of Main Irrigation Facilities
SHOBAYASHI Mikitaro and OKAJIMA Masaaki.....21
- Reform of Land Improvement District and Agriculture and Rural Development Policy
due to Decrease in the Number of Farmers *NISHIHARA Yukinaga*.....27

Papers

- Effective Technology Dissemination by PD Method in International Cooperation
KANAMORI Hideyuki.....33
- Effects of Soil Improvement on Stability against Seepage Failure of 2D Soil within a Cofferdam
NAGAI Shigeru, TANAKA Tsutomu, KASAMATSU Koji and MAETA Naoto.....39
- Characteristics of the Irrigation Canal Damages due to Lightning and Its Judgment Manual
SUZUKI Jun, GOMI Yoshihiro and SHIROTORI Nobuhisa.....43
- Law and System of Traditional Irrigation Association “Subak” in Indonesia
SAITO Harumi and HASHIMOTO Akira.....49

Technical Reports

- Cost Reduction of Underdrainage Construction by Sieving in Gravelly Soil
AKASAKA Hiroshi, HIRAYAMA Tomoaki and MATSUDA Takeshi.....56
- Crazing Measures in the Concrete of Anayamasinnden Diversion Weir
HONDA Mitsuhiro.....58
- A Investigation on Influences of Syphon Improvement Work for Rare Species
and the Future Recommendation *CHIBA Hiromi*.....60
- A Case Report of Safety Countermeasure for Ground Anchor Construction
OKAMOTO Masami.....62
- Design to Build Farmland in the Regional Drainage Basin
HANASHIRO Akira.....64
-