

目次

ページ	
1	展望 万が一への備え 小林宏康
3~26	小特集 身近に起きた農村の災害とその対応
3	奄美諸島・徳之島における災害のかたち 後藤光喜・広瀬 伸
7	新燃岳の噴火に伴う降灰などによる宮崎県の農業被害 細川吉晴
11	農地石垣の被災・復旧の傾向分析 番 一晴・岡島賢治
15	斜面崩壊により被災したグラウンドアンカーの現地状況 酒井俊典・常川善弘
19	塩分を含んだ噴砂が水稻生育へ与えた影響とその発生要因 瑞慶村知佳・北川 巖・石田 聡・吉本周平・若杉晃介・原口暢朗
23	東北地方太平洋沖地震による東京港新木場埋立地の液状化調査 森 洋
27~37	報文
27	エチオピアでのジオメンブレンによる低コストの水路改修 成岡道男・早田茂一・山中 勇・藤本直也
33	ローラ島における淡水レンズ帯水層の水理パラメータ推定 幸田和久・小林 勤・石田 聡・吉本周平
38~49	技術レポート
38	北海道支部：CVMによる海岸環境保全便益の経済評価 伊藤寛幸・平岡俊造・長谷川隆一・中里幸正
40	東北支部：山形県新庄市における超小型小水力発電機の実証試験事例 喜嶋康伸
42	関東支部：相模川右岸幹線用水路の戸室隧道における改修施工事例 藪田徳章
44	京都支部：加古川西部用水管理システムの新機能追加による補強 内村和彦
46	中国四国支部：ため池改修工事における文化財保護の取組み 安西浩一・土居浩二
48	九州沖縄支部：島の上県営一般農道の開通に向けて 新川智久・金田一男
50	小講座 農業分野における雪害 小南靖弘
51~80	コミュニティ・サロン
52	私のビジョン 災害復旧を経験して 水澤康弘
55	スクール便り 地域に根ざした学校を目指して —佐賀県立伊万里農林高等学校 森林工学科— 松本 寛
57	Cover History 白石平野のクリークの成り立ちと農業用水確保の歴史 —表紙写真由来— —佐賀県白石町— 大串和紀
59	通信教育 技術者継続教育機構 第94回通信教育問題
62	学会ニュース
64	研究部会活動報告 農業農村工学会研究部会 平成24年度活動報告
71	支部講演会報告 九州支部（第93回）
83	インフォメーション・コーナー

白石平野のクリーク（大串和紀）

夏の日差しを受けた写真の白石平野は佐賀平野の西方へ広がる部分の通称でもあるが、この佐賀平野の最大の特徴とされているのが「クリーク」と呼ばれる「堀」の存在。水資源に乏しく、天水や河川からの取水だけでは間に合わぬことから雨水や河川水を農業用水として貯めておく必要なときに農地に配るといった灌漑方式をとってきた。中国のデルタ地帯のクリーク（小運河）に似ていたことからこの水路もクリークと呼ばれるようになったそうだが、たんなる送水路であるばかりでなく洪水時の降雨の貯留用としての活用目的も備えていた。



公益社団法人 農業農村工学会

2013
VOL-81

7

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Investigation and Countermeasure for Natural Disasters in Rural Areas
An Aspect of Disaster in Tokunoshima, Amami Islands

- GOTO Mitsuki and HIROSE Shin*.....3
- Agriculture Damage in Miyazaki Prefecture by the Eruption of Shinmoedake in
January, 2011 *HOSOKAWA Yoshiharu*.....7
- Analyses of Disaster and Restoration of the Stone Walls in Farmland
BAN Ichiharu and OKAJIMA Kenji.....11
- Investigation of Damaged Ground Anchor Caused by Slope Failure
SAKAI Toshinori and TSUNEKAWA Yoshihiro.....15
- Effect of Salt Injury on Paddy Rice due to Saline Sand Boil
*ZUKEMURA Chika, KITAGAWA Iwao, ISHIDA Satoshi, YOSHIMOTO Shuhei,
WAKASUGI Kousuke and HARAGUCHI Noburo*.....19
- Investigation of Liquefaction on Shinkiba Reclaimed Landfill in Tokyo Port by the 2011
off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake *MORI Hiroshi*.....23

Papers

- Low-cost Renovation of the Irrigation Canal Using Geomembrane in Ethiopia
NARUOKA Michio, HAYATA Moichi, YAMANAKA Isamu and FUJIMOTO Naoya.....27
- Estimation of Hydraulic Parameters in the Freshwater Lens Aquifer in Laura Island
KODA Kazuhisa, KOBAYASHI Tsutomu, ISHIDA Satoshi and YOSHIMOTO Shuhei.....33

Technical Reports

- Economic Evaluation of Coastal Environmental Preservation Benefit by Contingent
Valuation Method
ITO Hiroyuki, HIRAOKA Shunzo, HASEGAWA Takakazu and NAKAZATO Yukimasa.....38
- A Case Study of Small Hydropower Generation in the Shinjou City, Yamagata Prefecture
KISHIMA Yasunobu.....40
- The Repair Construction Example in the Tomuro Tunnel of the Sagami River Right-bank
Trunk Irrigation Canal *YABUTA Noriaki*.....42
- Enforcement of New Functions in Kakogawa Seibu Irrigation Management System
UCHIMURA Kazuhiko.....44
- Measures for Preservation of Culture Heritage in Renovation of Irrigation Reservoirs
ANZAI Hirokazu and DOI Kouji.....46
- Steps toward Opening the Shimanoue Prefectural Public Farm Road
SHINKAWA Tomohisa and KANEDA Kazuo.....48

Technical Word

- Snow Damage in Agriculture *KOMINAMI Yasuhiro*.....50

書評○未来につなげる圃場の形成—GISを用いた耕地の区画整理計画— 有田博之・木村和弘・吉川夏樹著
(友正達美)63

お知らせ
○世界の農業研究に羽ばたこう!! 国際農業研究機関 (CGIAR など) で国際農業研究に挑戦したい修士課程
在学以上の学生・若手研究者を募集.....80
○東京農工大学大学院農学研究院・農学府テニュアトラック教員 (農業環境工学 助教) の公募について.....81

から農業用水路と呼ぶのではなくクリークと呼んでその特性を区別してきたようだ。
なるほど、川には無駄がなく、農業用水路には大規模な景観である。こういう景観からその地域の水利状況などを推測できる
ようになるのも楽しいだろう。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)