

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 中央アジアにおける土壌の塩類集積と農業の生産性低下 エルナザ マクマドフ
3~26	<b>小特集</b> 国内外における農地での塩類集積の事例と課題
3	ウズベキスタンにおける塩害農地の現状と課題 奥田幸夫・大西純也
7	チェックダムにおける農地の塩類集積と地下水位変動 李 鴻・清水克之・北村義信・東條雅行
11	タイ国東北部における塩類集積土壌の実態と修復保全対策 中村貴彦・三原真智人・サッカムツウアン ジェラヌチ・駒村正治
15	黄土高原下流域における農地の塩類化とその改善対策 北村義信・李 鴻・清水克之・東條雅行
19	新疆ウイグル自治区における水資源開発と耕地塩類化 阿布都沙塔尔 買買提明・田中丸治哉・多田明夫
23	七尾湾沿い水田地帯の塩害とその対策 村島和男・前寺清一・石垣広男・中田芳夫
27~34	<b>報文</b>
27	中国山西省における生態環境回復と生計向上を両立するモデルの構築と普及 奥田幸夫・大森圭祐・山田雅一・丸本 充
31	国営造成施設の長寿命化に向けた取り組み 齋藤晴美・圓山満久・糸賀信之・下瀬耕三郎
35	<b>レポート</b> エジプトにおける灌漑のための排水再利用の現状と課題 北村浩二
40~51	<b>技術レポート</b>
40	北海道支部：「北野地区」における区画整理計画の検討事例 南部博幸・谷村元介・中谷杜範
42	東北支部：青森県での深暗渠によるナガイモ・ゴボウの生産性の向上 丸谷有希
44	関東支部：より遡上効果の高い魚道を目指して 大橋利一郎・飯塚幸恵・武田維倫・小堀功男・綱川孝俊
46	京都支部：山間を走る用水路の更新工法 井狩康一・山本龍仁
48	中国四国支部：山口県における地下水位制御システムの取り組み事例 俵 真二郎・佃 照久
50	九州支部：沖縄地域のパイプライン機能診断技術 嘉数松彦
53	<b>小講座</b> 高潮・津波により海水が流入した農地での除塩対策 原口暢朗
55~72	<b>コミュニティ・サロン</b>
56	私のビジョン 「協働」の力 加藤 幸
59	<b>Cover History</b> 大瀬・授産社瀬堤防 —表紙写真由来— —佐賀県佐賀市— 丹治 肇
61	水利遺産探訪 「村明細帳」にみる八ヶ岳南麓の農業水利（その1） —八ヶ岳南麓の農業水利②— 松本精一
63	通信教育 技術者継続教育機構 第77回通信教育問題
67	CPD ニュースレター第15号 1. CPD 研鑽記録提出に当たり Web システム利用を！ 2. CPD 利用料の改定と学会員の割引について
69	支部講演会報告 北海道支部（第60回）
72	国内ニュース 冬の間凍土を剥ぎ取れ！—自然凍土剥取り法による土壌除染— 溝口 勝
73	<b>インフォメーション・コーナー</b>

大瀬・授産社瀬（おおがらみ・じゅさんしゃがらみ）堤防（丹治 肇）

写真上の地形を見ると、おおよそはどのあたりか予測ができるものだが、この写真にはその手がかりがない。遠くに見える民家に注目してみると、まるで移植された何かのようなものとしてそこにつくられるものなのだということを実感させられる。地平線など見たこともなかった地域の文化に突然こんな果てしない視野が付け加えられるとしたら…。低い農地を塩から守り、堆積する泥土の確保



社団法人 農業農村工学会

2012  
VOL-80

2

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

## Feature Section : Farmland Salination Problems in Japan and Overseas

Current Status and Problems of Farmland Damage from Salinization in Uzbekistan

*OKUDA Yukio and ONISHI Junya*.....3

Soil Salinization and Groundwater Level Fluctuation of a Check-dam Farmland

*Li Hong, SHIMIZU Katsuyuki, KITAMURA Yoshinobu and TOJO Masayuki*.....7

Rehabilitation and Conservation of Salt Accumulated Soils in Northeast Thailand

*NAKAMURA Takahiko, MIHARA Machito, SAKKHAMDUANG Jeeranuch  
and KOMAMURA Masaharu*.....11

Salination of Farmlands and Its Remedial Measures in the Lower Basin of Loess Plateau,  
China

*KITAMURA Yoshinobu, Li Hong, SHIMIZU Katsuyuki and TOJO Masayuki*.....15

Arable Land Salinization due to Water Resources Development in Xinjiang Uyghur, China

*Abdulsattar MUHAMMADIMIN, TANAKAMARU Haruya and TADA Akio*.....19

Field Survey in a Salt-Affected Rice Field along West-Nanao Bay in Nakajima, Ishikawa

*MURASHIMA Kazuo, MAEDERA Seiichi, ISHIGAKI Hiroo and NAKADA Yoshio*.....23

## Papers

Construction and Extension of the Model Supporting Eco-Environment Rehabilitation and  
Living Improvement, Shanxi Province in China

*OKUDA Yukio, OMORI Keisuke, YAMADA Masakazu and MARUMOTO Mitsuru*.....27

An Approach to Prolong Governmental Irrigation Facilities Life

*SAITO Harumi, MARUYAMA Mitsuhsisa, ITOGA Nobuyuki and SHIMOSE Kosaburo*.....31

## Report

Status and Issues of Reuse of Drainage Water for Irrigation in Egypt

*KITAMURA Koji*.....35

## Technical Reports

Example of Land Readjustment Plan in Kitano District

*NAMBU Hiroyuki, TANIMURA Gensuke and NAKATANI Takenori*.....40

Improvement of Productivity for Yam Burdock by Deep Drain in Aomori Prefecture

*MARUYA Yuki*.....42

Toward a More Effective Fishway for Migration

*OHASHI Riichiro, IITSUKA Sachie,*

*TAKEDA Korenori, KOBORI Isao and TSUNAGAWA Takatoshi*.....44

Renewal Method of Irrigation Canal Running through Mountains

*IKARI Yasukazu and YAMAMOTO Ryuji*.....46

Control System of Groundwater Level in Yamaguchi Prefecture

*TAWARA Shinjiro and TSUKUDA Teruhisa*.....48

Functional Diagnostics of Irrigation Pipeline in Okinawa Region

*KAKAZU Matsuhiko*.....50

## Technical Word

Removal of Excess Salts in Farmlands Brought with the Sea Water Caused by High Tide  
or Tsunami

*HARAGUCHI Noburo*.....53

### お知らせ

- 弘前大学農学生命科学部地域環境工学科水利造構学分野助教の再公募について.....39
- 北里大学獣医学部生物環境科学科教員（環境計画学准教授、講師または助教）の募集について.....52
- JST CREST「気候変動を考慮した農業地域の面的水管理・カスケード型資源循環システムの構築」  
第2回公開シンポジウムの開催について.....66

ゝのために、搦という、枝や蔦を巻きつけた松の木などを浅瀬に打ち込みそこに搦んで溜まる泥土を基礎層として行う干拓地造成法によって作られた大搦の堤防は有明海沿岸における明治期最大規模のものだったようだ。そこに職を失った旧藩士たちが再生を求めて結成した授産社が受注した大搦の延長堤防。外国の石積み法も取り入れられてまっすぐに延びたその景観は当時の人々にどんな時代の変化感をもたらしたのだろうか。このけれんみのない写真がもたらす想像は尽きない。（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）