

農業農村工学会誌 第77巻7号

目次

ページ	
巻頭	追悼文 名誉会員 故田邊邦美先生のご逝去を悼む 中野芳輔
1	展望 荒砥沢ダムの復旧対策の検討に関わって 加藤 徹
3~18	小特集 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震による農地・農業用施設の被害報告
3	荒砥沢ダム上流大規模地すべり周辺の地盤変動 中里裕臣・奥山武彦
7	農業用大ダムの被災状況と地震時挙動 増川 晋・浅野 勇・田頭秀和・林田洋一
11	岩手・宮城内陸地震による宮城県内の農地被害と対応 千葉克己・米澤千夏・加藤 徹
15	陸域観測技術衛星ALOS(だいち)で観測された2008年岩手・宮城内陸地震による農地被害 米澤千夏・千葉克己・加藤 徹
19~32	報文
19	マルコフ連鎖モデルによる農業用水路の壁面摩耗の劣化予測 北村浩二・本間新哉・加藤 敬
25	水田用水の番水技術の実態と論理 田島正廣・石井 敦・三輪 弼
29	レポート 湖沼水質保全と八郎湖 田淵俊雄
34~45	技術レポート
34	北海道支部：水田用水を活用した礫対策技術「ブルドーザ鎮圧工法」 久保雅俊
36	東北支部：廃ガラス発泡材を用いた軽量盛土工法 三浦真紀夫・日影あゆ美
38	関東支部：広域農道整備とヒメボタルの保護対策 太田健介
40	京都支部：トキの野生復帰に向けた餌場環境整備とその課題 風間十二朗・山崎 哲
42	中国四国支部：「地すべり斜面カルテ」様式の改良と活用 仙頭 啓
44	九州支部：徳之島ダム堤体河床断層部における段差変位観測計器の開発 池谷拓二
46	小講座 再活動地すべりと大規模地震 川本 治
47~63	コミュニティ・サロン
48	私のビジョン 新天地において教育・研究を始めるに当たっての初心 山本清仁
51	Cover History 国営大中の湖干拓事業の概要 表紙写真由来 滋賀県・近江八幡市ほか 北川 孝
53	通信教育 技術者継続教育機構 第46回通信教育問題
56	学会ニュース 農業農村工学関係の平成20年度の学位(博士)の取得者は27人
58	研究部会活動報告 平成20年度研究部会活動報告
65	インフォメーション・コーナー

大中地区幹線排水路(北川 孝)

近江八幡市能登川近くの国営琵琶湖干拓事業地区内の排水路とある。昭和のはじめ、米の増産を目的に国営事業として進められた。土壌の質から農業経営には難しい問題が山積しているといわれているが、干拓地の直線の農地景観は訪れた者の驚きをさそう。写真もまた作者の、とりもなおさず視界の先の先まで直線に伸びた水路の景観に吸い込まれているような臨場感溢れる気分がいっぱい共感を沸かせる。かつてはその湖底に貝や小魚、流れ込む川にはさまざまな水生の昆虫類の大いなる世界だったのかと、干拓の光景はきまってそれ以前の姿への想像をもたらしてくるものである。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Damage of Farmlands and Hydraulic Structures due to the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008 : Field Survey Report

The Surface Deformations due to the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008 around the Large-scale Landslide at the Upstream of Aratozawa Dam
NAKAZATO Hiroomi and OKUYAMA Takehiko.....3

Damage and Seismic Behavior of Large Dams for Irrigation
MASUKAWA Susumu , ASANO Isamu , TAGASHIRA Hidekazu and HAYASHIDA Yoichi.....7

Responses to Damaged Agricultural Lands by the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in Miyagi Prefecture
CHIBA Katsumi , YONEZAWA Chinatsu and KATO Toru.....11

Damage to Agricultural Land due to the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008 Observed by Advanced Land Observation Satellite (ALOS)
YONEZAWA Chinatsu , CHIBA Katsumi and KATO Toru.....15

Papers

Deterioration Forecast of Irrigation Canal Abrasion with Markovian Transition Probability
KITAMURA Koji , HOMMA Shinya and KATO Takashi.....19

Practice and Mechanism of Rotational Irrigation in the Rice-paddy
TAJIMA Masahiro , ISHII Atsushi and MIWA Hajime.....25

Report

Water Quality Conservation for the Lake and Hachirouko
TABUCHI Toshio.....29

Technical Reports

A Novel Technology for Removing Gravels from Plow Layer of Paddy Fields by Bulldozer Compaction Method
KUBO Masatoshi.....34

Repair of Farm Road Using Lightweight Embankment with Foamed Waste Glass Material
MIURA Makio and HIKAGE Ayumi.....36

Engineering Measures for Protecting “*Hotaria parvula*” in Construction of Farm Roads Extending over a Wide Area
OHTA Kensuke.....38

Securing Feeding Grounds for Japanese Crested Ibises Returning to Nature , and Awaiting Solutions
KAZAMA Juujiro and YAMAZAKI Satoshi.....40

Improvement and Utilization of a File on Slopes in Potential Landslide Areas
SENTOU Kei.....42

Development of a Special Instrument for Detecting Fault Displacement of Dam Bedrock
IKEYA Takuji.....44

Technical Word

Renewed Movement of Slopes and Large Scale Earthquakes
KAWAMOTO Osamu.....46

お知らせ

ウォーターフェア 09 東京の開催について33
明治大学農学部農学科教員募集について.....64