

農業農村工学会誌 第80巻7号

目次

ページ	
1	展望 農業農村から減災社会の創造を考える 佐藤洋平
3~41	小特集 東日本大震災からの復興に向けて
3	縦浸透除塩の有効性と宮城県の津波被災農地の除塩対策 千葉克己・加藤 徹・富樫千之・冠 秀昭
7	水利施設の復旧のための技術的課題と提言 毛利栄征
11	沿岸域の農地における津波浸水予測技術 桐 博英・中矢哲郎・丹治 肇
15	水田の放射能汚染と稲への移行 塩沢 昌
19	農地の物理的除染対策技術の開発 中 達雄・若杉晃介・原口暢朗・奥島修二・塩野隆弘・石田 聡・吉本周平・今泉眞之
23	東日本大震災後の緊急農業用地下水調査 細谷裕士・森 一司・中里裕臣
27	集落移転計画における土地利用調整の制度設計 元杉昭男
31	農村コミュニティの復興に向けて 荘林幹太郎
37	津波減災空間創出のための合意形成支援技術 福与徳文・山本徳司・桐 博英
43	報文 東北地方太平洋沖地震津波を教訓とした海岸保全施設の構造 垂井保典・若田展正・野中振挙
50~61	技術リポート
50	北海道支部：東地区における護岸ブロックの再利用 藤井浩司・竹内基裕・田村 晃
52	東北支部：芝野頭首工起伏ゲートの更新計画事例 館岡剛正
54	関東支部：表面被覆工（コンクリート補修工）の施工 江川春彦・工藤 学
56	京都支部：地域の力を活かした遊休農地の再生・活用 福永健治・中谷亮治
58	中国四国支部：揚水機場の高圧受電電気設備の機能診断技術と健全度評価 酒井雅史・佐藤耕一・本條忠應・高田佳明
60	九州支部：暗渠排水被覆材に河川敷の伐採竹を利用した施工事例 串野栄次・藤原竜生
63~88	コミュニティ・サロン
64	スクール便り 水戸農業での土木教育 —茨城県立水戸農業高等学校 農業土木科— 椋崎潤之介
66	Cover History 上湧別町のタマネギ生産の要—リールマシンによる畑地灌漑— —表紙写真由来— —北海道湧別町— 南部雄二
67	水利遺産探訪 三分一湧水の分水仕様の変遷（その1） —八ヶ岳南麓の農業水利⑦— 松本精一
69	通信教育 技術者継続教育機構 第82回通信教育問題
72	学会ニュース
74	研究部会活動報告 農業農村工学会研究部会 平成23年度活動報告
81	支部講演会報告 九州支部（第92回）
89	インフォメーション・コーナー

上湧別町のタマネギ生産の要（南部雄二）

上湧別町は平成21年10月5日に合併新法下において隣接する湧別町と合併して湧別町となった。写真はその合併前に写されている。オホーツク海に面し汽水湖としては日本最大のサロマ湖を抱える旧湧別町から湧別川沿いを内陸へと入り込む旧上湧別町、二つの町は湧別川流域の大地を共有するところ。ゆるやかな起伏の肥沃な大地が広がり、畑作に酪農、そして漁業も繰り広げられている。写真に写されているのはこの町で盛んなタマネギの畑。しかし保水性の少ない土壌の干ばつ対策として灌水を行ってきただけで、近年になって畑地灌漑の施設充実が進んでいるそうだが、それにしても私のような素人には農業関連の用語の意味が難しい。しかし調べてみると、灌漑のメ



公益社団法人 農業農村工学会

2012
VOL-80

7

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Towards the Reconstruction from the Great East Japan Earthquake		
Effectiveness of Desalinization by Infiltration of Water and Desalinization of Tsunami-hit Farmlands in Miyagi Prefecture <i>CHIBA Katsumi, KATO Toru, TOGASHI Chiyuki and KANMURI Hideaki</i>	3	
Technical Tasks for Facility Restoration and Recommendations from 2011 Great East Japan Earthquake <i>MOHRI Yoshiyuki</i>	7	
A Numerical Simulation Technique of Tsunami Run-up to the Coastal Farmlands <i>KIRI Hirohide, NAKAYA Tetsuo and TANJI Hajime</i>	11	
Radioactive Contamination of Paddy Field and Its Transfer to Rice <i>SHIOZAWA Sho</i>	15	
Development of Physical Decontamination Technologies for Farmland Soil <i>NAKA Tatsuo, WAKASUGI Kousuke, HARAGUCHI Noburo, OKUSHIMA Shuji, SHIONO Takahiro, ISHIDA Satoshi, YOSHIMOTO Shuhei and IMAZUMI Masayuki</i>	19	
Emergent Exploration of Groundwater for Agriculture after the Great East Japan Earthquake <i>HOSOTANI Hiroshi, MORI Kazushi and NAKAZATO Hiroomi</i>	23	
System Design of Land Use Control for Community Relocation <i>MOTOSUGI Akio</i>	27	
Towards the Reconstruction of Rural Communities <i>SHOBAYASHI Mikitaro</i>	31	
Facilitation Methods for Consensus Building on Spatial Planning of Tsunami Mitigation <i>FUKUYO Narufumi, YAMAMOTO Tokuji and KIRI Hirohide</i>	37	
Report		
Structure of Shore Protection Facilities after the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake Tsunami <i>TARUI Yasunori, WAKATA Nobumasa and NONAKA Nobutaka</i>	43	
Technical Reports		
Reuse of Revetment Concrete Block in Higashi District <i>FUJII Hiroshi, TAKEUCHI Motohiro and TAMURA Akira</i>	50	
Update Plan for Flap Gate of Shibano Headworks <i>TATEOKA Yoshinao</i>	52	
Construction of Concrete Surface Coating Method <i>EGAWA Haruhiko and KUDO Manabu</i>	54	
Recultivation of Uncultivated Farmland Using Local Residents Cooperation <i>FUKUNAGA Kenji and NAKATANI Ryouji</i>	56	
Functional Diagnosis and Structural Integrity for High Voltage Power Receiving Equipment of Pumping Station <i>SAKAI Masashi, SATO Koichi, HONJYO Tadao and TAKATA Yoshiaki</i>	58	
Construction of Underdrain Using River Bank Bamboo as Envelope Material <i>GUSHINO Eiji and FUJIWARA Ryusei</i>	60	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> 書評○蘇る有明海—再生への道程 楠田哲也 編著 (濱田康治).....49 お知らせ ○弘前大学農学生命科学部地域環境工学分野助教の公募について.....42 </td> </tr> </table>		書評○蘇る有明海—再生への道程 楠田哲也 編著 (濱田康治).....49 お知らせ ○弘前大学農学生命科学部地域環境工学分野助教の公募について.....42
書評○蘇る有明海—再生への道程 楠田哲也 編著 (濱田康治).....49 お知らせ ○弘前大学農学生命科学部地域環境工学分野助教の公募について.....42		

「灌」という文字は、基本的には水を仕掛ける意味があり、つまり溝を切ったところに水を引き注ぎ入れるという意味になる。灌漑の漑は注入する意。灌水と灌漑という言葉はじつに正確に使分けられていることに感心させられた。余計なことにそれってしまったが、写真の灌水光景が美しい。まさに人力の代行ということが明確に分かる、その構造の素朴さは大地の中の美しい光景を印象づける要素である。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)