

農業農村工学会誌 第80巻5号

目次

ページ	
巻頭	追悼文 故佐野文彦先生の業績を讃える 江崎 要
1	展望 土壌保全による環境保全とその評価の特集にあたって 波多野隆介
3~14	小特集 土壌保全による環境保全とその評価
3	ラオス北部山岳地域における天水田導入の効果 柏木淳一・棚橋麻衣子・藤原洋一・小田正人
7	松本盆地南西部の畑地における風食と環境保全への課題 星川和俊・鈴木 純・吉村伸一
11	畑地における植生帯を用いた土壌および肥料成分の保全 山本尚行・河村 征・三原真智人
15~36	報文
15	岩手県におけるニホンジカの生息域変化と生息可能域の推定 赤塚脩介・原科幸爾
21	棚田復旧と景観保全 有田博之
27	農地輪換利用保全工法の試験施工 緒方英彦・兵頭正浩・坂本康文・五伝木 一・芳賀潤一・横引功三
31	マダガスカル中央高地における稲作技術の改善への課題 成岡道男・早田茂一・藤本直也
37~42	レポート
37	異なる放牧圧におけるモンゴル草地の浸透能と土壌水分分布 有光加理
39	PAWEES 2011 International Student's Conference 参加報告 中野晶子
40	PAWEES 2011 International Student's Conference に参加して 藤井健嗣
41	PAWEES 2011 International Student's Conference に参加して 岩崎有美
42	PAWEES 2011 International Conference 参加報告 中村彬良
44~55	技術レポート
44	北海道支部：農地再編整備事業における効果発現に関する調査手法 武下和幸・長谷川和彦・長土居智直
46	東北支部：橋梁高盛土におけるスーパーテールアルメ工法採用事例 高橋宏紀・石井 豪
48	関東支部：御前山ダムにおける東北地方太平洋沖地震の影響と試験湛水の経過 井関雅仁・寺田周平
50	京都支部：農業用排水路における浮力による機能障害と対策工法 藤原真登・坂井隆治
52	中国四国支部：気泡シールド工法の掘削土流体輸送 宮本敬治郎
54	九州支部：フィルダム堤体のフィルター透水試験 菱田泰介
56	小講座 土壌中の放射性セシウムの動態と農作物への移行抑制対策 関 勝寿
57~81	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン 改良から保全, その先には… 藤川智紀
61	スクール便り 倉吉農業高校の土木の展開—鳥取県立倉吉農業高等学校— 村上賢吾
63	Cover History 石井閘門と旧北上川 —表紙写真由来— —宮城県石巻市— 丹治 肇
65	水利遺産探訪 村山六ヶ村堰の分水口幅の決定 (その1) —八ヶ岳南麓の農業水利⑤— 松本精一
67	委員会報告 日本技術者教育認定基準の2012年度改定に伴う「分野別要件」の改定について 農業工学関連分野技術者教育プログラム認定審査委員会・技術者教育認定に関する検討委員会

石井閘門と旧北上川 (丹治 肇)

この写真は、かつて構想されてついでた壮大な意思の存在を伝えている。レンガに石造の階段、それに水圧に耐えるために上流に向かって山形になるように角を成して接するようにつくられた扉。東北の物流を集約させようとして建設されたその野蒜築港は稼動するやうすぐ台風に見舞われ突堤を失い、再建を構想するうちに時代は水運から陸運へと急速に変化し、そして北上川と築港を結ぶ運河の入り口に設けられた石井閘門だけが活かされてきたという歴史だ。閘門というあまりなじみのない言葉は、高低差のある水面で船を昇降させるたメ



公益社団法人 農業農村工学会

2012
VOL-80

5

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

68	通信教育 技術者継続教育機構 第80回通信教育問題
72	支部講演会報告 京都支部 (第68回)
83	インフォメーション・コーナー

Feature Section : Soil Quality Assessment for Environmental Land Use

- The Effect of Rain Fed Lowland Introduction on the Rice Yield in Northern Laos
KASHIWAGI Junichi, TANAHASHI Maiko, FUJIHARA Yoichi and ODA Masato.....3
- A Study of Wind Erosion in a Agricultural Area of the Southwestern Matsumoto Basin
HOSHIKAWA Kazutoshi, SUZUKI Jun and YOSHIMURA Shinichi.....7
- Conservation of Soil and Nutrient Components with Grass Buffer Strips in Upland Fields
YAMAMOTO Naoyuki, KAWAMURA Sei and MIHARA Machito.....11

Papers

- Habitat Changes and Estimation of the Potential Habitat of Sika Deer (*Cervus nippon*) in Iwate Prefecture
AKATSUKA Shusuke and HARASHINA Koji.....15
- Landscape Conservation in Restoration of Terraced Paddy Fields
ARITA Hiroyuki.....21
- Trial Construction Method for Tentative Conservation of Agricultural Land
OGATA Hidehiko, HYODOU Masahiro, SAKAMOTO Yasufumi, GODENKI Hajime, HAGA Junichi and YOKOBIKI Kouzou.....27
- Issues for Improvement to Rice Cultivation Technique at Central Highlands in Madagascar
NARUOKA Michio, HAYATA Moichi and FUJIMOTO Naoya.....31

Technical Reports

- Survey Methods for Effects of Land Consolidation Projects
TAKESHITA Kazuyuki, HASEGAWA Kazuhiko and NAGADOI Tomonao.....44
- Super Terre Armee Method for High Embankment of Bridge
TAKAHASHI Hiroki and ISHII Go.....46
- Influence of the Tohoku Region Pacific Coast Earthquake on the Behavior of Gozenyama Dam and Test Filling for Reservoir
ISEKI Masahito and TERADA Shuhei.....48
- Measures for Buoyancy-Induced Deterioration of Functions of Agricultural Drainage Canal
FUJIWARA Makoto and SAKAI Takaharu.....50
- Transportation of Fluidized Soil by Rheological Foam Shield Tunneling Method
MIYAMOTO Keijirou.....52
- Permeability Test with Constant Head for Filter Material of Fill Dam
HISHIDA Taisuke.....54

Technical Word

- Behavior of Radioactive Cesium in Soil and Agricultural Countermeasures
SEKI Katsutoshi.....56

お知らせ○東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科教員の公募について.....43
○OECD 国際共同研究プログラム事業への募集について43
○2012年度「信州フィールド科学賞」の募集について60

ゝめに水量を調節する閘室とゲートから成る装置で、これはスエズやパナマ運河の話とともに始めて耳にしたことだった。長く続いた水運の歴史が生んだこの水位調節の技術を、経済圏建設の構想の軸とした時代の思潮にも、時代を超えた共感がわく。構想する人々の想像力にも、またそれを実現した技術力にも、共感がわく。原発という IT 技術にも似た物質ではないデータ技術の実相を教えられた今日の私たちがだからこそ、この写真の内容に共感がわく。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)