

農業農村工学会誌 第78巻12号

目次

ページ	
1	展望 畑地灌漑とバイオマス研究の進展を目指して 凌 祥之
3~32	報文
3	農地・水・環境保全向上対策に関する参加者の評価と課題 戸高久吉・山内敏雄・河野 広
7	東北地方における里地里山的環境の類型化 針生 岬・原科幸爾
13	レタス畑の高温障害防止に向けた散水試験下の熱収支 倉島栄一・江上博司・亀山博之・遠藤 泰・北川和彦
17	食料自給力強化の観点から見た農地整備の効果 齋藤晴美・印藤久喜・石島光男
21	野洲川ダムの洪水吐の改修 宗岡一正・池野悦雄・川原清文・鍵本千代樹
25	越流式ゲートの水膜振動に起因する低周波騒音の低減対策 高木強治・後藤眞宏・浪平 篤・関谷 明・峯岸雄一
29	青森県における「環境公共」の取組みの現状について 北林英一郎・油川潤一・吉岡裕芳・福崎晴康
33	リポート エジプトの灌漑排水におけるコストリカバリーの課題 北村浩二
38~49	技術リポート
38	北海道支部：鉄付着防止暗渠土管による管閉塞軽減効果の持続性 澤村大介・北川 巖・松岡祐司・北島 豪
40	東北支部：鋼製網状壁面材を使用した生態系保全水路 工藤繁美
42	関東支部：PS 灰系固化材による改良土を用いた押え盛土工 —伊佐沼ため池の環境整備— 佐竹建一・浜名 徹・光石和哉・中村隆久
44	京都支部：直営施工方式によるビオトープの整備 笠松 諭・三木浩史
46	中国四国支部：空港滑走路下を流れる農業用水路の改修 木山 淳
48	九州支部：低コスト・新技術によるマイクロ水力発電の設置 安東正浩・坂井光明・安部俊郎
50	小講座 第三世代バイオ燃料 中矢哲郎
51~67	コミュニティ・サロン
52	私のビジョン 用水管理を考える 齊藤一俊
55	Cover History 未開の大地に開かれた芹谷野用水（梅ノ木水路橋） —表紙写真由来— —富山県砺波市・射水市— 井上 学
57	キャンパス便り 東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科創設 70 周年記念式典 举行される 中村好男
58	国内ニュース
59	私の薦める本 未来へつなぐ人と水—西条からの発信— 藤原正幸
61	通信教育 技術者継続教育機構 第 63 回通信教育問題
65	部会報告 第 20 回農村道路研究部会研究集会および現地研修会報告
69	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第 78 巻・論文集第 264~269 号総目次

風雪に耐えて一梅ノ木水路橋（井上 学）

写真の水路橋は、山間から砺波、射水平野をへて日本海に注ぐ庄川から引いた芹谷野用水。かつて「芹谷野台地」と呼ばれていたそのあたりは標高 300 m に近い丘陵地だったために灌漑用水が得られず長く放置されていたところだったという。そこに庄川の水を呼ぶための導水路を掘削し用水路として整えたところから新しい村が次々と誕生し新田開発が盛んになった歴史を持つ。写真の水路は昭和 28 年に昔の山中を通る芹谷野用水を水路橋に架け替えたもので、土砂流入などの災害防止のためこうした構造になっているのだそうだ。そ



2010
VOL-78
社団法人 農業農村工学会

12 JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY OF IRRIGATION, DRAINAGE AND RURAL ENGINEERING

Papers

- Participant's Evaluation and Problem Concerning Agricultural Land, Water and Environmental Preservation Improvement Measures
TODAKA Hisayoshi, YAMAUTI Toshio and KAWANO Hiroshi.....3
- Classification of SATOYAMA Landscape in the Tohoku District, Japan
HARIU Misaki and HARASHINA Koji.....7
- The Heat Budget under the Water Sprinkling Examination towards High-temperature Injury Prevention of the Lettuce Field
KURASHIMA Eiichi, EGAMI Hiroshi, KAMEYAMA Hiroyuki, ENDO Yasushi and KITAGAWA Kazuhiko.....13
- Effects of Farmland Improvement in Reinforcement of the Food Self-sufficiency Potential
SAITO Harumi, INDO Hisaki and ISHIJIMA Mitsuo.....17
- Reconstruction of the Spillway of Yasugawa Dam
MUNEOKA Kazumasa, IKENO Etsuo, KAWAHARA Kiyofumi and KAGIMOTO Chiyoki.....21
- An Abatement Measure of Low-Frequency Noise Caused by Oscillation of Water Screen from Overflow Gates
TAKAKI Kyoji, GOTO Masahiro, NAMIHIRA Atsushi, SEKIYA Akira and MINEGISHI Yuichi.....25
- Current State of Approach of "Environmental Harmony Type Public Works" in Aomori Prefecture
KITABAYASHI Eiichiro, ABURAKAWA Junichi, YOSHIOKA Hiroyoshi and FUKUZAKI Haruyasu.....29

Report

- Issues of Cost Recovery for Irrigation/Drainage in Egypt
KITAMURA Koji.....33

Technical Reports

- Continuous Effect of New Ceramic Underdrain Pipe to Avoid Iron Accumulation
SAWAMURA Daisuke, KITAGAWA Iwao, MATSUOKA Yuji and KITAJIMA Go.....38
- Repair Works for the Waterway Using the Steel Reticular Wall Under Consideration of Ecological System
KUDO Shigemi.....40
- Retaining Embankment Works Using Improved Soil by the PS Ash for Isanuma Irrigation Pond
SATAKE Kenichi, HAMANA Toru, MITSUISHI Kazuya and NAKAMURA Takahisa.....42
- Construction of Biotope by the Resident Participatory Management
KASAMATSU Satoshi and MIKI Hiroshi.....44
- Repair Works for Irrigation Canal Under the Airport Runway
KIYAMA Jun.....46
- Microhydraulic Power Generation under Consideration of Low Cost and New Technology
ANDO Masahiro, SAKAI Mitsuaki and ABE Toshiro.....48

Technical Word

- Third-generation Biofuels
NAKAYA Tetsuo.....50

- 書評○農学系の水理学 岡澤 宏・小島信彦・嶋 栄吉・竹下伸一・長坂貞郎・細川吉晴 共著(泉 完)60
○撤退の農村計画-過疎地域からはじまる戦略的再編 林 直樹・齋藤 晋 編著(上野裕士)67
お知らせ
○新潟大学教育研究院自然科学系教員公募について.....37
○多摩川およびその流域の環境浄化に関する基礎研究, 応用研究, 環境改善計画のための研究・活動助成の募集について.....64