

農業農村工学会誌 第79巻12号

目次

ページ	
巻頭	追悼文 名誉会員 松下 玄先生を偲ぶ 田中雅史
1	展望 気候変動と〈水土の知〉の先鋭化 渡邊紹裕
3~27	小特集 地球環境（地球温暖化）問題への取組みと今後の課題
3	地球温暖化に伴う降水特性の経年変化 近森秀高・工藤亮治・永井明博
7	気候変動に伴うわが国の農業用水・土地改良施設への影響 室本隆司・桑原耕一
11	農業農村開発協力における気候変動への取組み 内藤久仁彦
15	気候変動が水・土地資源に及ぼす影響評価と対策技術の開発研究 増本隆夫・石田 聡
19	農村地域における再生可能エネルギー導入と温室効果ガス削減について 松岡彰博・進藤金日子
23	気候変動に伴う農地・農業用施設に関する影響評価 平岩竜彦・松田光平・川久保素尚・松山茂生
29~44	報文
29	田んぼの生きもの調査データを用いた魚類の生息可能性評価 渡部恵司・竹村武士・森 淳・小出水規行・松森堅治・齊藤 岳
35	大規模優良農業地域における農業水利施設の戦略的保全管理 齋藤晴美・梶原義範・荻野憲一・倉田 進
39	計測データを活用した農業用ダムの機能診断 西野徳康・鶴田晋也・高石洋行・渡部大輔
46~57	技術リポート
46	北海道支部：泥炭草地圃場における排水改良効果の定量評価 植屋賢祐・松中慧太
48	東北支部：もみ殻補助暗渠の効果と秋田県の今後の取組み 石川 厚
50	関東支部：畑地灌漑施設におけるクリーンエネルギー活用の取組み 小尾信也
52	京都支部：内挿用薄肉 FRPM 管による鞘管工法の施工事例 足立健一
54	中国四国支部：鳥取県における水田畦畔管理の省力化対策 上田純一
56	九州支部：表面遮水壁型工法によるため池の改修 川口はるか
58	小講座 温室効果ガス 飯田俊彰
59~71	コミュニティ・サロン
60	私のビジョン ちらばりとあやしさの定量化にむけて 黒田清一郎
63	Cover History むらの鋼管橋 —表紙写真由来— —滋賀県芹川沿岸地区— 北川 孝
64	国際会議・国際交流 PAWEES 2011 国際集会報告 中野芳輔
66	国内ニュース
67	委員会報告 CIGR（国際農業工学会）国際シンポジウム 2011 持続的生物生産～水・エネルギー・食料～ 国際委員会
69	通信教育 技術者継続教育機構 第75回通信教育問題
73	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第79巻・論文集第270~275号総目次

村の鋼管橋（北川 孝）

写真は滋賀県・多賀町の芹川沿岸地域にかかる鋼管橋。芹川ダムへ注水するための、承水路からの引き込み管だろう。ダムからの水は多賀町一帯の農地に等しく供給されている。そういうダムの水を貯めるための鋼管橋。まるで社会の下支えをするかくれた存在、しかしそこに漂う風格が、〈自分〉の役割・存在への誇りを示しているようだ。不思議なもので、こういう構造物を見ていてふと風格だの誇り



2011
VOL-79

社団法人 農業農村工学会

12

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Approach to the Global Warming Issue

Long-Term Change in Precipitation Characteristics due to Global Warming

CHIKAMORI Hidetaka, KUDO Ryoji and NAGAI Akihiro.....3

Impact of Climate Change on Agriculture Water and Land Improvement Facilities in Japan

MUROMOTO Takashi and KUWABARA Koichi.....7

Measures for Addressing Climate Change on International Cooperation in Agricultural
and Rural Development

NAITO Kunihiko.....11

Assessment and Adaptation Technologies of Climate Change on Water/Land Resources

MASUMOTO Takao and ISHIDA Satoshi.....15

Introduction of Natural Energy and Reduction of Greenhouse Gas Emissions in Rural Areas

MATSUOKA Akihiro and SHINDO Kanehiko.....19

Evaluation of the Influence of Climate Change on Farm Land and Agricultural Facilities

HIRAIWA Tatsuhiko, MATSUDA Kohei, KAWAKUBO Sunao and MATSUYAMA Shigeo.....23

Papers

Evaluation of Fish Habitat Potential Using Census of Organisms in Paddy Fields, Japan

WATABE Keiji, TAKEMURA Takeshi, MORI Atsushi, KOIZUMI Noriyuki,

MATSUMORI Kenji and SAITO Gaku.....29

Strategic Preservation Management of Major Irrigation Facilities in the Broad Rich
Agricultural Area

SAITO Harumi, KAJIHARA Yoshinori, OGINO Kenichi and KURATA Susumu.....35

Performance Diagnosis of Irrigation Dams Utilizing Monitoring Data

NISHINO Noriyasu, TSURUDA Shinya, TAKAISHI Hiroyuki and WATABE Daisuke.....39

Technical Reports

Quantitative Evaluation of Improvement of Drainage for Grass Field on Peat

UEYA Kensuke and MATSUNAKA Keita.....46

Effect of Rice Husk Subunderdrain and Future Action of Akita Prefecture

ISHIKAWA Atsushi.....48

Application of Clean Energy to Facilities for Farm Irrigation

OBI Sinya.....50

Application of Trenchless Pipe Rehabilitation Technology by Inserting FRPM Pipe with
Thin Wall

ADACHI Kenichi.....52

Measures for Saving Labor in Maintenance of Ridge between Paddy Fields in Tottori
Prefecture

UETA Junichi.....54

Repair of Irrigation Pond Using the Surface Lining Method

KAWAGUCHI Haruka.....56

Technical Word

Greenhouse Gas

IIDA Toshiaki.....58

書評○地域社会の機能と再生－農村社会計画論 福与徳文 著（関岡英明）.....45
お知らせ
○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.....72

ゝりだのという擬人語がついて出てくるときは，きまってその構造物に人と同じ営み性を感じているものである。冷気の中でこの古びた銅管橋に，作者もきっとその物自体を超えた存在感を味わったのだと思う。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）