

農業農村工学会誌 第86巻第5号

目次

ページ		
1	展望 鳥獣被害対策とジビエ利用拡大について考える	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構総括調整役 (前 農林水産省農村振興局農村環境課鳥獣対策室長) 田中健一
3~32	小特集 地域資源管理としての鳥獣害対策	
3	サルの集落ぐるみの追払いを阻害する物理的要因と改善策	岡山大学大学院環境生命科学研究科 九鬼康彰 エーザイ(株) 青木 茜 愛媛大学大学院農学研究科 武山絵美
7	イノシシの生息地利用が示唆する獣害対策としての環境管理	農研機構中央農業研究センター 竹内正彦 山形大学農学部 斎藤昌幸
13	地域ぐるみ鳥獣害対策のための「集落」の合意形成	農研機構農村工学研究部門 重岡 徹・嶺田拓也
17	青森県のシカ被害の未然防止対策に向けた担い手の意識調査	北里大学獣医学部 高松利恵子・岡田あゆみ・落合博之・長利 洋 明治大学農学部 服部俊宏
21	狩猟免許取得後の支援制度の実態	明治大学大学院農学研究科 牧野祥奈 明治大学農学部 服部俊宏
25	鳥獣害対策を通じたジビエ利用の課題と展望	農研機構農村工学研究部門 唐崎卓也・成岡道男・芦田敏文
29	都市在住の狩猟者を鳥獣被害対策に活用するための施策	農研機構農村工学研究部門地域資源工学研究領域資源評価ユニット 成岡道男
33	小特集<参考資料>：今回の小特集テーマに関連する既刊の小特集一覧	
35~46	報文	
35	ジンバブエ農業再建に向けた世銀調査とわが国無償灌漑事業	東海農政局農村振興部 森瀧亮介
39	環境親和型材料の要求性能と性能評価法の開発	北里大学獣医学部 島本由麻 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也
43	積雪寒冷地における鋼矢板排水路の性能低下特性	土木研究所寒地土木研究所寒地農業基盤研究グループ 石神暁郎 北海道開発局 星野香織・工藤吉弘
48~59	技術レポート	
48	北海道支部：北海道の軟弱地盤での AL1 種ダクタイル鋳鉄管の試験施工	北海道開発局札幌開発建設部札幌南農業事務所 石田咲子・伊藤定由
50	東北支部：大規模な崩落農地復旧工の施工事例	青森県中南部地域民局地域農林水産部 小笠原康雄 青森県商工労働部商工政策課 加福 宙



公益社団法人 農業農村工学会

2018
VOL.86

5

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

52	関東支部：中層混合処理工法による水路基礎地盤の改良事例	群馬県東部農業事務所	星野知宏
54	京都支部：蓑輪頭首工堰柱のレベル2地震動に対する耐震診断	北陸農政局土地改良技術事務所 北陸農政局農村振興部水利整備課	壽時正伸 石村英明
56	中国四国支部：地上レーザスキャナを用いた管内測定の事例	中国四国農政局香川用水二期農業水利事業所	岩坂康史
58	九州沖縄支部：防除用動噴を用いて満水状態で行う暗渠洗浄技術	熊本県農業研究センター生産環境研究所施設経営研究室	松本久美子・石氷泰夫
61	講座 農業農村整備のための生態系配慮の基礎知識 (5) —水田・農業水利施設の貝類相とその保全—	岐阜大学応用生物科学部	伊藤健吾
67~86	コミュニティ・サロン		
68	Cover History 青空の釜之口井堰 —表紙写真由来— —愛媛県西条市 (旧丹原町)—	道後平野土地改良区	近田昌樹
71	通信教育 技術者継続教育機構 第152回通信教育問題		
74	私の薦める本 生物環境物理学ことはじめ (高見晋一著)	名誉会員	中野芳輔
75	部会報告 平成29年度水土文化研究部会活動報告		
76	第30回水文・水環境研究部会シンポジウム開催報告		
77	支部講演会報告 京都支部 (第74回)		
88	書評 地域環境水文学 (渡邊紹裕・堀野治彦・中村公人編著)	鳥取大学国際乾燥地研究教育機構	北村義信
89	インフォメーション・コーナー		

【表紙写真講評】青空の釜之口井堰 (近田昌樹)

利権の争いのすべてが今や恩讐の彼方、といった感じのじつにすっきりとした堰、頭首工の写真である。用水路をめぐるいざごきなどは少しもなかったと言わんばかりだ。

写真の地点は愛媛県西条市に広がる周桑(しゅうそう)平野、あるいは道前平野とも呼ばれるところ。そこを東西に貫流する中山川にある施設。

水の乏しいこの地域ではその中山川からの導水がながく争いの歴史を残してきた。中山川は深い浸食谷を流れ、中流部からは扇状地を形成する取水に難しい川。扇状地上流部で頻発する洪水と大量の土砂、堆砂への対応にあけくれた井堰がこの釜之口井堰である。数多い補修、改修を経て堰は安定した用水をもたらした。いまは温暖な気候と肥沃な土壌条件を生かした豊かな農地として、米をはじめ麦、野菜、果樹の生産が盛んであるとのこと。しかしあらためて気候データを見るとこの地域の年間降水量は全国平均の7割程度で、くわえて河川流域の地勢である。用水の確保と分配にどれほどの苦勞、知恵を必要とされたことだろうか。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : Measures against Wildlife Damage as Regional Resources Management

- Physical Environment Interfering with Chasing Japanese Monkeys Away by Groups
and the Countermeasures *KUKI Yasuaki, AOKI Akane and TAKEYAMA Emi*.....3
- Environmental Management as Countermeasure against Wildlife Damage Indicated from
Habitat Utilization by Wild Boar *TAKEUCHI Masahiko and SAITO Masayuki*.....7
- Social Analysis of Rural Communities' Responses to Damage Caused by Wildlife
SHIGEOKA Tetsushi and MINETA Takuya.....13
- Attitude Survey for Wildlife Management Practitioners in Aomori toward the Preventive
Measures against Deer Damage
TAKAMATSU Rieko, OKADA Ayumi, OCHIAI Hiroyuki, OSARI Hiroshi and HATTORI Toshihiro.....17
- The Actual Conditions of the Support System after Hunting License Acquisition
MAKINO Sachina and HATTORI Toshihiro.....21
- Current Issues and Future Visions of Utilization of 'Gibier' through Countermeasures against
Wildlife Damage *KARASAKI Takuya, NARUOKA Michio and ASHIDA Toshifumi*.....25
- Policy for Making Hunters Living in the Cities to the Supporters of Harmful Wildlife
Capture *NARUOKA Michio*.....29

Papers

- World Bank Study and Japanese Grant Aid Irrigation Project for Rebuilding Zimbabwean
Agriculture *MORITAKI Ryosuke*.....35
- Development of Required Performance and Evaluation Method for Environment Friendly
Material *SHIMAMOTO Yuma and SUZUKI Tetsuya*.....39
- Performance Degradation of Steel Sheet-pile Drainage Canals in Snowy Cold Regions
ISHIGAMI Akio, HOSHINO Kaori and KUDO Yoshihiro.....43

Technical Reports

- Installation Tests of AL1-Type Ductile Cast Iron Pipes for Soft Grounds in Hokkaido
ISHIDA Sakiko and ITOU Sadayoshi.....48
- Construction Example of the Large-scale Collapse Farmland Restoration
OGASAWARA Yasuo and KAFUKU Hiroshi.....50
- Improvement Example of Foundation Ground for Waterway by Middle Layer Mixing
Treatment Method *HOSHINO Tomohiro*.....52
- Seismic Assessment for Pillars of Minowa Headworks under Level-2 Earthquake Motion
JUJI Masanobu and ISHIMURA Hideaki.....54
- Case Study of in-Pipe Survey Using Terrestrial Laser Scanner *IWASAKA Kouji*.....56
- Cleaning Technique for Underdrain Pipes Filled with Water Using Power Sprayer
Attached the Washing Nozzle *MATSUMOTO Kumiko and ISHIGORI Yasuo*.....58

Series

- Basic Knowledge about Ecosystem Conservation for Agricultural Infrastructure
Improvement and Rural Development (5)
—Shellfish and Its Conservation Measures in Paddy Field Area— *Ito Kengo*.....61
-