

# 農業農村工学会誌 第77巻5号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 宝の都(くに)・大崎をめざして 伊藤康志
3~28	<b>小特集</b> 地域色豊かな自治体の独自事業
3	自治体独自事業創設の誘引構造についての概念分析 荘林幹太郎
9	いしかわ森林環境税, 森林整備と過疎地の雇用創出 丸山利輔・中島史雄・勝山達郎・有川光造
15	山形の地域特性を踏まえた農業・農村施策の展開 矢口 正・渡邊正弘・佐藤和徳・高野晃一
19	府民協働による遊休農地解消の取組み 小谷正浩・北宅久友・杉田和繁
23	地域づくりコーディネータ育成プログラム 茨城県常陸太田市「わがまち地元学事業」の事例から 福与徳文・遠藤和子
29~38	<b>報文</b>
29	中国の新農村建設と農村開発 有田博之・大串和紀
35	バイオマス利活用による温室効果ガス排出量の削減可能性 柚山義人・土井和之
39~48	<b>レポート</b>
39	中国の農業環境研究のための数値地図情報 柴田健一
43	浮遊ゴミ集積装置の開発 郷古雅春・佐々木 撰・佐藤博子・渡邊秀典
45	9 <sup>th</sup> International Conference on Desert Technologies に参加して 齊藤忠臣
47	SWAT-SEA Conference 参加報告 吉田貢士
50~61	<b>技術レポート</b>
50	北海道支部: ヨシろ床人工湿地による搾乳牛舎排水(パーラー排水)の浄化処理 加藤邦彦・家次秀浩・木場稔信・富田邦彦
52	東北支部: 降雪期間の長い会津地方山間部におけるため池整備 赤塚康志・飯島昭一・松田正徳
54	関東支部: 安曇野市穂高における床固めカスケード方式溪流取水工 赤羽昭彦・小穴善彰
56	京都支部: ウレタン樹脂吹付け工法による地盤沈下地域の水路補修 牛草幸矢
58	中国四国支部: 香川県における環境との調和に配慮した事業実施マニュアル 亀井正知
60	九州支部: 前田用水路における既製管挿入工法による隧道改修 温水浩太
62	<b>小講座</b> 永久凍土の変動 原田鉦一郎
63~83	<b>コミュニティ・サロン</b>
64	<b>私のビジョン</b> 宮城の水田整備と農業技術のはざままで 冠 秀昭
66	Cover History 伊賀上林の揚水水車群 表紙写真由来 三重県伊賀市 廣瀬裕一
68	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第44回通信教育問題
71	<b>私の薦める本</b> 春の小川の淡水魚 その生息場と保全 千賀裕太郎
72	<b>部会報告</b> 平成19・20年度土壌物理研究部会活動報告
74	<b>海外ニュース</b> 第5回世界水フォーラムへの参加について(報告) 降旗英樹
76	<b>支部講演会報告</b> 中国四国支部(第63回)
85	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準等の正誤内容

表紙写真: 岩鼻井堰にかかる揚水水車(廣瀬裕一)

健気な水車。田と併行する用水路にあってこの小さな水車が水を汲み上げては田に水を分けている。なんとも素朴な装置がけれども写されたこの写真は、農業用水の意味を百聞は一見に如かずの趣で納得させてくる。水車は人による作業の姿そのものを形にされたようでもあり、見ていると次第に人の姿がぼろぼろとしてくる。伊賀盆地の中央、上林地区にある岩鼻井堰は木津川の水を受ける。四方は山麓、農村風景がずっと広がる所だそうだが、用水路沿いには桜や紫陽花の植栽によって景観の形成にも力を注がれているようだ。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Challenge for Agriculture Promotion by Local Governments

- A Conceptual Analysis on Incentive Mechanisms for Encouraging Local Governments to Establish Original Policies *SHOBAYASHI Mikitaro*.....3
- Ishikawa Forest Environmental Tax Forest Consolidation and Production of Works in Underpopulated Area  
*MARUYAMA Toshisuke, NAKAJIMA Fumio, KATSUYAMA Tatsuo and ARIKAWA Kouzou*.....9
- Rural Reactivation Agricultural Productivity Improvement and Irrigation District Support Programs Devised in Yamagata  
*YAGUCHI Tadashi, WATANABE Masahiro, SATO Kazunori and TAKANO Koichi*.....15
- Initiatives for the Elimination of Uncultivated Farmlands: Collaboration by Osaka Prefecture Government and Citizens  
*KOTANI Masahiro, KITAYA Hisatomo and SUGITA Kazushige*.....19
- Human Resource Development Programs for Rural Development : The Case of Hitachiota City  
*FUKUYO Narufumi and ENDO Kazuko*.....23
- Papers
- The New Rural Settlement Development Program and the Rural Development in China  
*ARITA Hiroyuki and OHGUSHI Kazunori*.....29
- Possibility to Reduce Emission of Greenhouse Gasses by Biomass Use  
*YUYAMA Yoshito and DOI Kazuyuki*.....35
- Report
- Digital Map Information for Agro-Environmental Research in China *SHIBATA Kenichi*.....39
- Technical Reports
- Treatment of Milking Parlor Waste Water by Reed Bed Constructed Wetland  
*KATO Kunihiko, IETSUGU Hidehiro, KOBAYASHI Toshinobu and TOMITA Kunihiko*.....50
- Repair of Irrigation Tank in an Area of Heavy Snowfall  
*AKATSUKA Yasushi, IIJIMA Shouichi and MATSUDA Masanori*.....52
- Cascaded Torrent Intake System with Consolidated Bed  
*AKAHANE Akihiko and OANA Yoshiaki*.....54
- Repair of Irrigation Canal in Subsiding Area by Spraying of Urethane Polymer  
*USHIGUSA Sachiya*.....56
- A Manual for Implementation of Environmentally Sound Rural Development Projects in Kagawa Prefecture  
*KAMEI Masatomo*.....58
- Repair of Waterway Tunnel in Maeda Irrigation Canal System Using Pipe-in-tunnel Method  
*NUKUMIZU Kota*.....60
- Technical Word
- Variation of Permafrost Distribution *HARADA Koichiro*.....62