

# 農業農村工学会誌 第85巻第5号

## 目次

ページ		
1	<b>展望</b> これからの農業農村工学のために	東京大学大学院農学生命科学研究科 西村 拓
3~38	<b>小特集 多彩な農業農村工学の魅力の発信</b>	
3	学生から見た農業農村工学の魅力	東京大学大学院農学生命科学研究科生物・環境工学専攻 辰野宇大
7	農業農村工学の魅力と若手の人的ネットワーク構築	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 中桐貴生
11	フィールドワークは面白い	農研機構農村工学研究部門 瑞慶村知佳
15	仕事の経験を私生活に生かし、私生活の経験を仕事に生かす	土木研究所寒地土木研究所 越山直子
19	新たな時代に合った魅力ある職場環境とは何か	沖縄県宮古農林水産振興センター農林水産整備課 親川千寿子
23	女性技術者から見た農業土木コンサルタントの世界	(株)チェリーコンサルタント 社家里枝子・越口紗衣・喜多 愛
27	若手女性技術者が体験した土木工事現場の魅力	(株)奥村組 小笠真理恵
31	「農業農村整備×広報」のすすめ	東北農政局農村振興部設計課 玉手純子
35	行政の立場から見た農業農村工学について	農村振興局整備部設計課 佐々木 優
39	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	
41~55	<b>報文</b>	
41	ラオス中部農山村における食料入手の現状と課題	国際農林水産業研究センター 羽佐田勝美 東京農業大学国際食料情報学部 山田隆一
47	夏季の福岡県沿岸水田地帯における排水路環境と水生動物多様性との関係についての事例報告	九州大学持続可能な社会のための決断科学センター 鹿野雄一・山下奉海
51	ガーナ国における水田水利施設で実施可能な植生工	国際農林水産業研究センター 團 晴行 岡山大学大学院 沖 陽子 国際農林水産業研究センター 廣内慎司・廣瀬千佳子
56~67	<b>技術レポート</b>	
56	北海道支部：転石の流下する排水路の護岸補強工法の試行	北海道開発局室蘭開発建設部農業開発課 稲本 晃・齊藤晴保
58	東北支部：たかのこため池における液状化対策の施工事例	青森県東青地域県民局地域農林水産部 池田勝行・蝦名卓爾 (株)開発技研 山本良則
60	関東支部：小鹿野用水の長寿命化	埼玉県秩父農林振興センター 大河戸輝夫・内野雅之・高達良典
62	京都支部：幹線用水路（大口径管）の漏水対策	富山県砺波農林振興センター 柴田祐紀



公益社団法人 農業農村工学会

2017  
VOL.85

5

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

64	中国四国支部：日野川流域における積雪量経年変化の推定事例 NPO 法人美しい田園 21 中国四国支部 有森正浩
66	九州沖縄支部：大口径ボーリングマシン施工時の建設汚泥の削減 佐賀県農林水産部杵藤農林事務所 橋村健太郎
69~88	<b>コミュニティ・サロン</b>
70	スクール便り 環境科学科の専門教育と人材育成 —静岡県立磐田農業高等学校 環境科学科— 静岡県立磐田農業高等学校環境科学科 櫻井孝洋
72	Cover History 先人からの贈り物—豊川用水 —表紙写真由来— —愛知県豊橋市— 小池義夫
74	通信教育 技術者継続教育機構 第 140 回通信教育問題
78	部会報告 平成 28 年度水土文化研究部会活動報告 第 54 回材料施工研究部会シンポジウム開催報告
80	学会ニュース 関東支部での行事報告 —平成 28 年度技術研修シンポジウム, 業界セミナーおよび現地見学会—
82	支部講演会報告 中国四国支部 (第 71 回)
89	<b>インフォメーション・コーナー</b>

【表紙写真講評】 新緑の豊川用水 (小池義夫)

豊川水系からいくつもの幹線水路に分けられたうちの一つが写真の東部幹線水路。この幹線水路は渥美半島の先端まで延びている。東三河地方、とりわけ渥美半島には水の恵みが少なかった。だからよく干害に襲われていたところだ。それを助けたのが豊川用水。豊橋市の東部にある雲谷(うのや)町を流れるこの写真の水路を見ても、その自信に満ちた表情然とも受け取れる姿からその役割の大きさが理解できるように見える。

鏡のような水面からはそれだけ用水路の流れが急がず悠然としたものであることが分かるが、さらに水面に逆さ像となって映り込んだ山林を主役に引き立てたことで、引き立て役となった用水路の懐の深さ、つまり用水路の装置としての偉大さがいっそう納得させられることになる。

人の力ではけっして制しきれない<水>だが、たとえ写真のように水路に沿って流れるように制御されていても、<鏡面>に変じて別の形で私たちの目を驚かす。なんとも大きな、人間の手の届かない秘めた能力をたくさん持っている存在であることかと、そのことをよく感じさせられる。  
(講評東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

---

## Feature Section : Do You See the Real Appeal of Water, Land and Environmental Engineering?

- Interests of Water, Land and Environmental Engineering Found by One Student  
*TATSUNO Takahiro*.....3
- Appeal of Water, Land and Environmental Engineering and Human Networks Building  
while Young  
*NAKAGIRI Takao*.....7
- I Like Field Work on Rural Engineering  
*ZUKEMURA Chika*.....11
- To Make Use of Experience at Work in Private Life and to Make Use of Experience in  
Private Life for Work  
*KOSHIYAMA Naoko*.....15
- Creating an Attractive Working Environment for a New Age  
*OYAKAWA Chizuko*.....19
- Water, Land and Environmental Engineering Consultant from a Standpoint of Female  
Engineers  
*SHAKE Rieko, KOSHIGUCHI Sae and KITA Ai*.....23
- Charm of the Civil Engineering Construction Site That a Young Woman Engineer  
Experienced  
*OGASA Marie*.....27
- Effective Publicity for a Plan to Develop an Agricultural District  
*TAMATE Junko*.....31
- Water, Land and Environmental Engineering from the Viewpoint of an Administrative  
Officer  
*SASAKI Yu*.....35

## Papers

- Current Status and Issue on Food Access in a Semi-mountainous Village of Central Laos  
*HASADA Katsumi and YAMADA Ryuichi*.....41
- A Case Study on the Relationship between Ditch Environment and Summer Aquatic  
Animal Biodiversity in Littoral Paddy Fields of Fukuoka  
*KANO Yuichi and YAMASHITA Tomomi*.....47
- Feasible Planting Works for Irrigation Facility at the Paddy Field in Ghana  
*DAN Haruyuki, OKI Yoko, HIROUCHI Shinji and HIROSE Chikako*.....51

## Technical Reports

- Tests of Reinforcement Ways for Revetment of Drainage Rivers Where Boulders and  
Cobbles Flow  
*INAMOTO Akira and SAITO Hareo*.....56
- A Case of the Liquefaction Countermeasure at Takanoko Reservoir  
*IKEDA Katsuyuki, EBINA Takuji and YAMAMOTO Yoshinori*.....58
- Lifecycle Management of Ogano Irrigation Canal  
*OKODO Teruo, UCHINO Masayuki and KOTATSU Ryosuke*.....60
- Measures against Water Leakage from Large-Diameter Pipe for a Main Irrigation Canal  
*SHIBATA Yuuki*.....62
- Example of Estimated Annual Changes of Snow Depth in the Hino River Basin  
*ARIMORI Masahiro*.....64
- Reduction of Construction Sludge in Big Caliber Boring Hole Method  
*HASHIMURA Kentarou*.....66
-