

# 農業農村工学会誌 第88巻第4号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 農業農村工学分野における人材の確保・育成と学会活動 公益社団法人 農業農村工学会副会長, NTC コンサルタント(株) 代表取締役社長 <b>大村 仁</b>
3~22	<b>小特集</b> 農業農村工学分野における <b>JABEE 認定プログラムの持続可能性と課題</b>
3	改組による学科の大規模化が地域工学コースに与えた影響 鳥根大学学術研究院環境システム科学系 <b>石井将幸</b>
7	東京農業大学における JABEE 認定プログラムの現状と今後の方向性 東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科 <b>小梁川 雅</b>
11	農業農村工学分野における JABEE 認定プログラムの将来 — 少子化時代における JABEE 認定プログラムの存続 — 岡山大学大学院環境生命科学研究科 <b>近森秀高</b>
15	持続可能な高知大学の JABEE 認定教育の実現に向けて 高知大学教育研究部自然科学系農学部門 <b>藤原 拓・松本伸介・佐藤周之</b>
19	工学系教育における国土・地域・都市の歴史と農業農村工学 法政大学デザイン工学部 <b>堀川洋子</b>
23	小特集<参考資料>：動き出した JABEE を起点とした産学官連携による技術者育成 (公社)農業農村工学会継続教育部 <b>花塚賀央</b> 今回の小特集テーマに関連する既刊の小特集一覧
27~34	<b>報文</b>
27	大規模災害の復旧・復興時における派遣職員の受入れ 個人 <b>有田博之</b> 東京大学大学院農学生命科学研究科 <b>橋本 禪</b> 宮城大学食産業学部 <b>郷古雅春</b> 信州大学学術研究院農学部 <b>内川義行</b>
31	新潟県と中国黒龍江省の農業農村整備技術交流 新潟県農業土木技術協会 <b>三沢真一</b> 新潟県土地改良事業団体連合会 <b>小林由紀雄</b> 相互技術(株) <b>高堂景寿</b> 新潟県新発田地域振興局 <b>傳法谷英彰</b>
35	<b>レポート</b> メコン河委員会のダム建設の農業・灌漑への影響 農研機構農村工学研究部門 <b>北村浩二</b>
40~51	<b>技術レポート</b>
40	北海道支部：水理模型実験を活用した落差工整備 (株)中神土木設計事務所 <b>高田真二</b> 北海道オホーツク総合振興局産業振興部 <b>山田芳弘</b> 北海道十勝総合振興局産業振興部 <b>高橋英明</b>

42	東北支部：ゲート一体型ポンプによる排水対策の施工事例	青森県中南地域県民局地域農林水産部 蛭名芳徳・福士裕也
44	関東支部：ため池の耐震対策の検討事例	群馬県利根沼田農業事務所農村整備課 松本恵二
46	京都支部：ため池の常時満水位の低下による地震および洪水対策	大阪府北部農と緑の総合事務所耕地課 東野智幸・板倉慎一郎
48	中国四国支部：レーザー測量のデータを活用した3D構想図の作製	山口県柳井農林水産事務所農村整備部 半田泰久
50	九州沖縄支部：硫黄山噴火に伴う代替水源確保対策	宮崎県西諸県農林振興局 岩元 浩
53~67	<b>コミュニティ・サロン</b>	
54	Cover History 村の堰（金屋頭首工） —表紙写真由来— —滋賀県犬上郡多賀町地先—	(株)三東工業社 北川 孝
56	通信教育 技術者継続教育機構 第175回通信教育問題	
59	国内ニュース	
60	部会報告 令和元年度水土文化研究部会活動報告 第52回畑地かんがい研究集会開催報告	
63	支部講演会報告 関東支部（第70回）	
69	<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の正誤表	

お知らせ○国営事業地区等フィールド調査学生支援事業への応募について..... 39

【表紙写真講評】村の堰（金屋頭首工）（北川 孝）

琵琶湖畔の彦根から少し内に入ったあたりは広い田地がいっぱいに広がっている。その中心にあるのが甲良町で、その町外れに鈴鹿山脈から流れてくる水を運ぶ犬上川が、堰を越えて激しく流れたり、溜まっているかと思えるほど緩やかに流れたりと、さまざまな表情を見せる。

この写真はそうした川の姿を模型のように見せている。意匠を凝らした堰を越える流れ、ともに音を奏でるかのような小さな吐水口、そして横には魚道の流れ、もちろん向こうはいったん休息する水のたまり場。それらのさまざまな表情はあたり一帯に水路を巡らす技術の舞台裏のようである。

水路の中にあるような町では、どこにいても水の音が聞こえる。それは気持ちに落ち着きをもたらす。堰の施設が、あたり一帯の生活環境を言葉を借りずにずっと教えてくれる、巧みな写真であることにも気付かされる。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

---

**Feature Section : Sustainability and Subjects of JABEE Education Program in Irrigation, Drainage and Rural Engineering**

Influences of Larger Scaled Department after Multiple Department Reorganizations on  
Course of Rural Engineering *ISHII Masayuki*.....3

The Present Situation of JABEE Program in Tokyo University of Agriculture and  
a Course of Action in the Future *KOYANAGAWA Masashi*.....7

Future of JABEE Programs in Drainage, Irrigation and Reclamation Engineering  
—Survival of JABEE Programs in the Age of Declining Birthrate—  
*CHIKAMORI Hidetaka*.....11

For Achieving the Sustainable JABEE Education System in Kochi University  
*FUJIWARA Taku, MATSUMOTO Shinsuke and SATO Shushi*.....15

Water, Land and Environmental Engineering and History of Land, Region and City  
in Engineering Design Education *HORIKAWA Yoko*.....19

**Papers**

Acceptance of Support Staff During Recovery and Reconstruction of Large-scale Disasters  
*ARITA Hiroyuki, HASHIMOTO Shizuka, GOKO Masaharu and UCHIKAWA Yoshiyuki*.....27

The Technical Cooperation on Agricultural Land and Rural Improvement between Niigata  
Prefecture and Heilongjiang Province  
*MISAWA Shinichi, KOBAYASHI Yukio, TAKADOH Keiju and DENPOYA Hideaki*.....31

**Report**

Impact Assessment of Dam Construction on Agriculture and Irrigation by Mekong River  
Commission *KITAMURA Koji*.....35

**Technical Reports**

Drop Reclamation Using a Hydraulics Model Test  
*TAKADA Shinji, YAMADA Yoshihiro and TAKAHASHI Hideaki*.....40

Construction Example of Drainage Measures with Gate Integrated Type Pump  
*EBINA Yoshinori and FUKUSHI Yuya*.....42

A Study on the Earthquake-resistant Measures of the Reservoir  
*MATSUMOTO Keizi*.....44

Countermeasure Against Earthquake and Flood by Drawdown of Water Level in a Small  
Earth Dam *HIGASHINO Tomoyuki and ITAKURA Shinichiro*.....46

3D Conception Picture of Citrus Orchard Improvement Based on UAV Laser Surveying  
*HANDA Yasuhisa*.....48

Countermeasures to Secure Alternative Water Source Associated with Mt. Ioyama Eruption  
*IWAMOTO Hiroshi*.....50

---