

# 農業農村工学会誌 第77巻1号

## 目次

ページ	巻頭
	<b>新年のごあいさつ</b> 宮崎 毅
	<b>新年のごあいさつ</b> 河地利彦
	付録 ビジョン：新たな 水土の知 の定礎に向けて 農業土木技術者の倫理規程
1	<b>展望</b> 農業農村工学の深化を求めて 青山咸康
3~24	<b>小特集</b> 創立 80 周年を迎えるにあたって
	特別寄稿
3	農業土木学の原点と東京大学における歩み 塩沢 昌
5	21 世紀における農村振興 中條康朗
7	農業土木コンサルタンツとして求められる技術と役割の変遷 田久保 晃
9	農業・農村の発展を目指して鳥取県耕地行政の果たしてきた役割と今後の方向 中村 均
11	土地改良の歴史と土地改良区の今後の役割 佐藤 準・小林和行
	特別報告
13	学会創立 80 周年につなげる北海道支部の 50 年 相馬尅之
15	農業農村工学会 80 周年記念に向けての東北支部の活動と歩み 嶋 栄吉
17	「農業農村工学会」創立 80 周年を迎えて 関東支部からの報告 佐久間泰一・依田隆夫・鈴木文雄
19	農業農村工学会設立 80 周年と京都支部の環曆 有田博之
21	学会創立 80 周年記念シンポジウムと中国四国支部 60 周年記念誌の計画 野中資博・木原康孝
23	この 10 年の九州支部活動を振り返って 瀬口昌洋
25~32	<b>報文</b>
25	東北タイにおけるため池の水位と電気伝導度の期別変化 濱田浩正・吉永育生・濱田康治
29	国産バイオエタノール生産の評価と今後の展望 上田達己
33	<b>リポート</b> 静岡県島田市立六合東小学校での農業用水についての環境教育 岡島賢治・杉浦未希子・山岡和純
36~47	<b>技術リポート</b>
36	北海道支部：排水機能に優れる「ドレンかご」を用いた法面保護工法 菊池政男・久保博茂
38	東北支部：秋田県における圃場整備事業の効果・効用 石井 学
40	関東支部：獣害防止柵の路線検討と諸元決定の手法 内山裕之
42	京都支部：揚水機の機能診断調査 竹山 徹
44	中国四国支部：農道橋における長寿命化に向けた取組み 砂田健一郎・山本芳幸
46	九州支部：田んぼの生き物調査を反映させた排水路工事の実施 小嶋直樹
48	<b>小講座</b> 農業水利遺構に関する保全制度 石川英一
49~63	<b>コミュニティ・サロン</b>
50	私のビジョン 滋賀県の農業農村と琵琶湖の環境保全を考える 畑中隆行

表紙写真：梅薫る枝下用水（小池義夫）

枝下用水は矢作川から取水する農業用水で、豊田市を中心とする農業を支えている。豊田市の周囲といえば車とその関連企業に埋め尽くされているように思えるものだが、米作や畜産、そして野菜栽培が盛んなところ、という現況が真実のようだ。写真はその真実を裏づけるように、半端ではない地に根ざした農業の雰囲気をごく自然に表している。明治期、早ばつにあえいだ農民たちが自ら測量をはじめてつくられたというこの排水の出自を物語るかのように、静かで確かなその世界をとらえている。

（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）

52	国内ニュース
53	委員会報告 表紙写真の選考を終えて 学会誌表紙小委員会・柳本尚規
55	Cover History 疏水・枝下用水の感動物語 表紙写真由来 愛知県豊橋市 小池義夫
57	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪(その22) 武蔵野の池沼・湧水・井戸 大橋欣治
59	通信教育 技術者継続教育機構 第40回通信教育問題
62	事務局だより
65	インフォメーション・コーナー
巻末	付録 農業農村工学会入会申込書・技術者継続教育機構(CPD)入会申込書

Feature Section : Enter the 80 th Anniversary

Papers

- Seasonal Variation of Water Level and Electric Conductivity in Ponds in Northeast Thailand  
*HAMADA Hiromasa , YOSHINAGA Ikuo and HAMADA Koji*.....25
- Assessment and Perspectives of Domestic Bioethanol Production *UEDA Tatsuki*.....29

Report

- An Environmental Lecture about Agrucultural Water in Rokugo-Higashi Elementary School  
*OKAJIMA Kenji , SUGIURA Mikiko and YAMAOKA Kazumi*.....33

Technical Reports

- Slope Protection Using Drain-gabions of High Drainage Performance  
*KIKUCHI Masao and KUBO Hiroshige*.....36
- Efficacy of Farmland Consolidation Projects in Akita *ISHII Manabu*.....38
- A Process for Determining Fencing Route and Height in Protecting Croplands from  
 Wild Animals *UCHIYAMA Hiroyuki*.....40
- Diagnostic Inspection of Pump Performance *TAKEYAMA Tohru*.....42
- An Approach to Lifetime Extension of Rural Road Bridges  
*SUNADA Kenichirou and YAMAMOTO Yoshiyuki*.....44
- Repair of Drainage Canal Considering Living Things in Paddy Fields *KOJIMA Naoki*.....46

Technical Word

- Conservation System of Historical Irrigation and Drainage Facilities *ISHIKAWA Eiichi*.....48