

# 農業農村工学会誌 第76巻4号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 農業農村工学の行方 小前隆美
3~34	<b>小特集</b> 名称変更を記念するシンポジウム「農業農村工学会に期待する」
3	名称変更を記念するシンポジウム「農業農村工学会に期待する」概要
4	開会挨拶 青山咸康
6	農業農村工学会に期待する 林 良博
13	農業農村工学会への期待 中條康朗
19	パネルディスカッション 三野 徹・青山咸康・田中忠次・中條康朗・林 良博
27	学会名称変更に伴う懸賞論文の審査経過、選考結果、および選考理由について 赤江剛夫
27	<懸賞論文・最優秀賞> 農業農村工学会へのエール 佐々木健介・羅 俊明
30	<懸賞論文・佳作> 農業農村工学会への期待 渡部恵司
34	閉会挨拶 元杉昭男
35~56	<b>報文</b>
35	米須地下ダムの塩水管理方法について 名和規夫・玉田眞一・宮崎憲二・杉山 茂
39	山王海農業水利事業における施設整備の進展とその効果 三輪 弼・鈴木駿生・郷古雅春
45	エチオピアでのモデル事業のモニタリングとフィードバック 成岡道男・稲田幸三・大平正三・山中 勇
51	スリランカの政府と農民による共同灌漑管理の現状と課題 平岩昌彦
57	<b>行政の窓</b> 農村振興局における国産バイオ燃料生産拡大に対する施策 大森茂樹・森井秀之
62~73	<b>技術レポート</b>
62	北海道支部：セルリーに対する灌水方法の改善に向けた取組み 堀 一嘉・富沢ゆい子・中辻敏朗
64	東北支部：嶋谷地地区における棚田式圃場の整備 矢矧 渉・小野崎公喜
66	関東支部：反転均平工法と水稻乾田直播栽培 村中健一
68	京都支部：大口径パイプラインの設計・施工上の安全性に関する現場実証試験 志村和信・田村弘幸・中島博文・大塚直輝
70	中国四国支部：ダムの水質悪化を防止する曝気装置の経済的運転方法 京田伸幸・片山雅彦
72	九州支部：大分県農林水産部における設計 VE の導入 小林康二・園田耕司
74	<b>小講座</b> ロバスト最適化 宇波耕一
75~97	<b>コミュニティ・サロン</b>
76	<b>私のビジョン</b> 豊かな自然と食料を次世代へ 資源の有効利用を目指した 農業農村工学技術について 中矢哲郎
79	<b>コスモポリタン</b> 南台湾が語り継ぐ農業土木技師：鳥居信平 平野久美子
82	Cover History 片貝川沿岸用水合口事業（右岸下流幹線円筒分水工） 表紙写真由来 富山県魚津市 井上 学
84	<b>水利遺産探訪</b> 江戸・東京の水利探訪（その13）千川上水 大橋欣治
86	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第31回通信教育問題
90	CPD ニュースレター第11号 「農業土木技術者継続教育機構」の名称が 「技術者継続教育機構」に変わりました
91	<b>支部講演会報告</b> 関東支部（第58回）
99	<b>インフォメーション・コーナー</b>

表紙写真：片貝川右岸円筒分水工（井上 学）

片貝川は立山連峰の北に生まれて魚津市で富山湾に注ぐ。川によって作られた扇状地の農地用水をになう円筒分水工もまた美しいレンズだ。「分水工の中央部から縁へ用水を流し、隔壁によって通水断面を分割し、一定比率に分水するもの」が円筒分水工だと教えられてあらためて仔細に写真を覗けば、用水を分割する隔壁の階段は始終円筒の内部の様子に寄せる関心の存在感を際立たせる。分水工に溢れる水流は四季を通じて人々の血流と同じようなものとして親しまれてきたに違いない。旅してきた水への敬愛もまた同じように人々の気持ちのなかにたまってきたことだろう。春を迎え、活躍のためのウォームアップを始めているような水流が、まるで生き物のように表されている写真だ。（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）

Papers

Water Quality Management for Salinity in Komesu Underground Dam

*NAWA Norio, TAMADA Shinichi, MIYAZAKI Kenji and SUGIYAMA Shigeru*.....35

The Installation of Irrigation Facilities and its Consequential Benefit of  
Sannoukai Irrigation Project

*MIWA Hajime, SUZUKI Shunsei and GOKO Masaharu*.....39

Monitoring and Feedback on Model Project in Ethiopia

*NARUOKA Michio, INADA Kozo, OHIRA Shozo and YAMANAKA Isamu*.....45

Present Situation and Challenges of Joint Irrigation Management by  
the Government and Farmers in Sri Lanka

*HIRAIWA Masahiko*.....51

Milestones in Administration

Measures of the Rural Development Bureau for Expansion of Domestic

Biofuel Production

*OMORI Shigeki and MORII Hideyuki*.....57

Technical Reports

An Approach to Improve the Method of Irrigation to Celery

*HORI Kazuyoshi, TOMIZAWA Yuiko and NAKATUJI Toshiro*.....62

Consolidation of Terraced Farm Lands in Siginoyachi Area

*YAHAGI Wataru and ONOZAKI Koki*.....64

Turning-over and Land-leveling Method, and Direct Seeding Culture of

Paddy Rice on Well-drained Paddy Fields

*MURANAKA Kenichi*.....66

Safety Testing for Designing and Constructing Extraordinarily Large-Diameter  
Pipelines System

*SHIMURA Kazunobu, TAMURA Hiroyuki, NAKASHIMA Hirohumi and OTSUKA Naoki*.....68

Economic Operation of Aeration Device to Prevent Water Quality

Deterioration in Dam Reservoir

*KYODA Nobuyuki and KATAYAMA Masahiko*.....70

Use of Value Engineering (VE) Processes in Design of Structures

*KOBAYASHI Koji and SONODA Koji*.....72

Technical Word

Robust Optimization

*UNAMI Koichi*.....74

お知らせ

富山県立大学工学部環境工学科 (仮称) 環境デザイン工学講座教員の公募について.....98  
富山県立大学工学部環境工学科 (仮称) 資源循環工学・環境政策学講座教員の公募について .....108