

農業農村工学会誌 第94巻第6号

目次

ページ	
1	展望 「農村なき農業」の足音と、農村振興の新たな正当性 <small>総合地球環境学研究所プログラムディレクター 荘林幹太郎</small>
3~20	小特集 農村地域における農林水産資源を活用した経済循環の構築
3	震災復興地域における農林水産資源を活用した経済循環の再生 <small>法政大学デザイン工学部 堀川洋子</small>
7	酪農家に導入したメタン発酵システムの事業性と環境価値の向上方策 <small>農研機構農村工学研究部門 中村真人・渡邊真由美 京都大学大学院地球環境学 日高 平 農研機構西日本農業研究センター 松田 周 農研機構農村工学研究部門 折立文字・藤田 睦 農研機構本部 遠藤和子</small>
13	未利用農作物の実態と六次産業化による活用可能性 <small>同志社女子大学生生活科学部 齋藤朱未</small>
17	実践事例にみる日本型 Climate-Smart Agriculture 萌芽期の課題 <small>石川県立大学生物資源環境学部 山下良平 元 石川県立大学生物資源環境学部 西山桃子</small>
21	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
23~30	報文
23	水の恵みを未来へ引き継ぐ国営加治川用水事業の完工 <small>北陸農政局加治川二期農業水利事業所 水間啓慈・西尾光弘・南部一史</small>
27	会津盆地の明日をひらく国営会津南部農業水利事業の完工 <small>東北農政局会津南部農業水利事業所 池田一行・吉田公俊・浅野侑也・後藤健太郎</small>
32~45	技術レポート
32	北海道支部：農道拡幅工事における情報化施工とその省力効果 <small>北海道十勝総合振興局 上田胡太郎・吉田雄造 北海道空知総合振興局 藤内尚幸 萩原建設工業(株) 島田竜伸・高山正宏</small>
34	東北支部：暗渠疎水材もみ殻の分解特性と簡易開削充填機「モミタス」 <small>宮城県古川農業試験場水田営農部 佐藤礼菜</small>
36	関東支部：頭首工のSR堰への改修事例 <small>茨城県県西農林事務所 伊東太一</small>
38	関東支部：災害を契機としたコンクリート床版式わさび田整備の取組み <small>静岡県中部農林事務所農山村整備部 小出光太郎</small>
40	京都支部：地すべり地形内の農道切土工事の施工事例 <small>奈良県北部農業振興事務所 山本拓次</small>
42	中国四国支部：新田原井堰におけるエプロン補修工事 <small>中国四国農政局吉井川農業水利事業所 宮崎康史・三上明夫・古田健康・大塚邦広</small>

44	九州沖縄支部：圃場整備事業確定測量基準点成果の利便性向上とDX化 熊本県天草広域本部農林水産部 井手照公
47~64	コミュニティ・サロン
48	Cover History 白水溜池堰堤（白水ダム）の技術的特徴と文化的評価 —表紙写真由来— —大分県竹田市次倉— 大分県農林水産部農地計画課企画調査班 佐々木貴紀
50	通信教育 技術者継続教育機構 第249回通信教育問題
55	支部講演会報告 関東支部（第76回）
61	部会報告 第38回水文・水環境研究部会シンポジウムの開催報告
62	国内ニュース
64	書評 高千穂の山腹用水路ガイド（竹下伸一 著） 三井住友建設(株) 広瀬 伸
65	インフォメーション・コーナー

お知らせ○弘前大学農学生命科学部農業施設情報学分野教授の公募について..... 46

【表紙写真講評】白水溜池堰堤（白水ダム）の技術的特徴と文化的評価（佐々木貴紀）

大分県竹田市にある農業用水のための堰堤。「ダムの女王」「森の貴婦人」とも呼ばれて、その景観と構造美が「日本一美しいダム」と称されている。水流の様子は四季折々の風景と調和し、春の桜・夏の緑・秋の紅葉・冬の雪景色が水面に映える…。流れる水が白いレースのカーテンのようだ。

その美しさは、地盤の弱さに対応するために設計された、水流分散・減衰の技術的工夫から生まれたものだ。水は堰堤の壁面を絹糸のように滑らかに流れ落ち、光を受けると白いレースのような模様を生み出す。まさに機能美の結晶だといえる。

このダムでは設計者（大分県技師 小野安夫）が明示されている。そういう例はあまり多くないが、設計思想や美意識が構造物の形状や機能に強く反映されている場合は、設計者の名前をあきらかにして歴史や文化の中で語り継いでゆくことがあるようだ。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

Feature Section : Building an Economic Cycle Utilizing Agricultural, Forestry and Fishery Resources in Rural Areas

Revitalizing the Economic Cycle Utilizing Agriculture, Forestry and Fisheries Resources in Disaster-stricken and Recovery Areas

HORIKAWA Yoko.....3

Business Feasibility and Strategies for Enhancing the Environmental Value of Methane Fermentation Systems Implemented at Dairy Farms

*NAKAMURA Masato, WATANABE Mayumi, HIDAKA Taira, MATSUDA Shuh,
ORITATE Fumiko, FUJITA Mutsumi and ENDO Kazuko*.....7

The Status of Unutilized Agricultural Products and the Potential for Their Utilization through Vertical Integration by Agricultural Corporation

SAITO Akemi.....13

Challenges in the Nascent Period of Japanese-Style Climate-Smart Agriculture as Seen in Practical Cases

YAMASHITA Ryohei and NISHIYAMA Momoko.....17

Papers

Completion of the Kajikawa-Yousui National Irrigation Project: Ensuring Sustainable Water Resources for Future Generations

MIZUMA Keiji, NISHIO Mitsuhiro and NANBU Kazufumi.....23

Completion of the South Aizu Irrigation Project for Opening the Way to the Future of Aizu Basin

IKEDA Kazuyuki, YOSHIDA Kimitoshi, ASANO Yuya and GOTO Kentaro.....27

Technical Reports

ICT-based Construction in Rural Road Widening Project and Its Labor-saving Effects

*UEDA Kotaro, YOSHIDA Yuzo, FUJUCHI Naoyuki, SHIMADA Tatsunobu
and TAKAYAMA Masahiro*.....32

Decomposition Characteristics of Rice Husk Used as a Subsurface Drainage Material and the Simple Trench Excavation and Backfilling Machine "MOMITAS"

SATO Reina.....34

Renovation Example of Headworks into Steel Flap with Rubber Bladders

ITOU Taichi.....36

Initiatives to Establish Concrete-slab-type Wasabi Fields Following Heavy Rainfall Disasters

KOIDE Kotaro.....38

A Case Study of Cut Slope Construction for a Farm Road in a Landslide-prone Area

YAMAMOTO Takuji.....40

Apron Repair Construction at the Shintawara Iseki Weir

MIYAZAKI Yasushi, MIKAMI Akio, FURUTA Takeyasu and OTSUKA Kunihiro.....42

Efforts to Improve the Convenience and Digital Transformation of the Results of the Confirmed Survey Reference Point

IDE Akihiro.....44
