

# 農業農村工学会誌 第85巻第12号

## 目次

ページ		
1	<b>展望</b> 前災から学ぶこと	帯広畜産大学 辻 修
3~22	<b>小特集 「農村協働力」を活かした防災・減災力の強化</b>	
3	我がこと防災意識の醸成による地域防災力の維持・向上	農研機構農村工学研究部門 重岡 徹・吉迫 宏・福本昌人
7	水田の有する多面的機能を活用した地域防災の取組み	(一社)農村振興センターみつけ 椿 一雅
11	洪水調整機能向上に向けたため池群の用水調整手法の提案	農研機構農村工学研究部門施設工学研究領域 吉迫 宏 農林水産省農村振興局整備部防災課 吉田 明 農林水産省大臣官房政策課 草 大輔 (一財)日本水土総合研究所 嶺岸憲一 NTC コンサルタンツ (株) 東京支社技術部 出井宏樹
15	直列ため池の連鎖決壊時における氾濫解析手法の提案	農研機構農村工学研究部門 正田大輔・堀 俊和・吉迫 宏 ニタコンサルタント (株) 安芸浩資・長尾慎一・三好 学
19	谷根広田地すべりによる圃場整備地区の被災と復旧	新潟大学農学部 稲葉一成 新潟県魚沼地域振興局 沖田 悟 新潟県糸魚川地域振興局 神蔵直樹 新潟県新発田地域振興局 峰村雅臣 新潟県農地部 傳法谷英彰 新潟大学農学部 粟生田忠雄・鈴木哲也
23	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	
25~43	<b>報文</b>	
25	石狩川頭首工の設計・施工・管理の特徴	北海道開発局札幌開発建設部札幌北農業事務所 門間 修・佐藤禎示・桑原康弘
29	直轄海岸保全施設整備事業「福富地区」の完工	九州農政局有明海岸保全事業所 今井武三 九州農政局有明海岸保全事業所有明海東部支所 日野英登
35	ダム管理マニュアルへの「解説版」新規作成による技術伝承	九州農政局徳之島用水農業水利事業所 寺村伸一・松本安弘 NTC コンサルタンツ (株) 高瀬賢一
39	国営大井川用水農業水利事業の完了と整備の取組	関東農政局大井川用水農業水利事業所 三木秀一・白鳥勝弘・鷺津瑛子 関東農政局土地改良技術事務所 中嶋英夫
44~55	<b>技術レポート</b>	
44	北海道支部：低コスト農地整備の実現に向けた情報化施工の効果検証	北海道空知総合振興局産業振興部東部耕地出張所 杉原浩二・小林義宗



公益社団法人 農業農村工学会

2017  
VOL. 85

12

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

46	東北支部：老部川農道における軟弱地盤対策工法 青森県上北地域県民局地域農林水産部 八重樫俊治 青森県農林水産部農村整備課 一戸新輝
48	関東支部：不断水工法による円筒分水改修工事の実施例 栃木県農政部農地整備課 坂本智矢
50	京都支部：地域と一体となって大規模地震に備える光明池 大阪府泉州農と緑の総合事務所 中野千治・森 重樹
52	中国四国支部：頭首工更新時の通水条件と周辺環境に配慮した設計事例 (株) チェリーコンサルタント 小笠原 功
54	九州沖縄支部：宮古島における地下ダム造成に伴う高水排水対策 沖縄総合事務局宮古伊良部農業水利事業所 中山公太・仲田雅輝・藤井孝介
57~66	コミュニティ・サロン
58	Cover History 冬の志河川（しこがわ）ダム —表紙写真由来— —愛媛県西条市— 道後平野土地改良区 近田昌樹
61	通信教育 技術者継続教育機構 第147回通信教育問題
65	ニュース 国内ニュース 海外ニュース
67	インフォメーション・コーナー
巻末	農業農村工学会誌第85巻・論文集第303~305号総目次

お知らせ○東京農業大学地域環境科学部生産環境工学科教員の公募について.....	24
○多摩川およびその流域の環境浄化に関する基礎研究、応用研究、環境改善計画のための研究・活動助成の募集について.....	64

【表紙写真講評】 冬の志河川（しこがわ）ダム（近田昌樹）

ダムの壁を流れる水様の美しさに驚かされることがある。それで有名になったダムもある。三段の滝とか夫婦の滝とか各地にある名所の滝の個性的な水の流れを思いおこせば、ダムを下る水流も工夫次第でさまざまなもののできるのかもしれない。実際、ダムの左右の壁の形状によって中央を流れる水流に強弱をつけることもできるらしいし、堤体の凹凸によっても形状を変えられるのだろう。「用・強・美」がダムの要素だとも言われるそうだが、この写真を見ていると<美>の要素にひかれてかダムのデザイン（設計）への関心が刺激される。地形や目的から絞り込まれるだろう形状だろうが、その条件下で試行する設計者側の気持ちにすり寄ってみたくなる。落下する水がおこす風によっても二次的な変化が生まれるだろう。この写真の鱗状文様はどういう条件で生まれているのか……そういう関心を引き起こすこともダムの存在への理解を深めることになるのだと思う。

愛媛県東予地方の沖積平野、道前（どうぜん）平野をうるおす水利施設であるこの写真のダムは、米をはじめ野菜や果樹、花木などの生産を支えている。シンメトリックな構図が、このダムの構造と美しさを率直に示しこの景色の魅力をストレートにうつしだした。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

---

**Feature Section : Capability Enhancement for Prevention and Mitigation of Disaster through Rural Social Capital**

- Upbringing of Self Disaster Prevention Consciousness for Reconstruction of Community Disaster Prevention Power  
*SHIGEOKA Tetsushi, YOSHISAKO Hiroshi and FUKUMOTO Masato*.....3
- Local Disaster Prevention Measure by Making Adequate Use of the Multifunctionality of Paddy Fields  
*TSUBAKI Kazumasa*.....7
- Examination of the Water Adjustment Technique of Irrigation Ponds for the Flood Control Function Improvement  
*YOSHISAKO Hiroshi, YOSHIDA Akira, KUSA Daisuke, MINEGISHI Ken-ichi and DEI Hiroki*.....11
- Proposal of Inundation Analysis at Chain Break for In-line Small Earth Dams  
*SHODA Daisuke, HORI Toshikazu, YOSHISAKO Hiroshi, AKI Hiroshi, NAGAO Shinichi and MIYOSHI Manabu*.....15
- Disaster and Restoration of the Land Consolidation at Tanne-Hirota Landslide Area  
*INABA Kazunari, OKITA Satoru, KANZO Naoki, MINEMURA Masanori, DENPOUYA Hideaki, AODA Tadao and SUZUKI Tetsuya*.....19

**Papers**

- The Features of Plan, Construction and Control of the Ishikari River Head Works  
*MONMA Osamu, SATOU Tadashi and KUWAHARA Yasuhiro*.....25
- MAFF Projects for Construction or Improvement of Coastal Protection Facilities, “Fukudomi District”  
*IMAI Takemi and HINO Hidenori*.....29
- A New Trial of the “Guidance” for the Dam Management Manual  
*TERAMURA Shinichi, MATSUMOTO Yasuhiro and TAKASE Kenichi*.....35
- Strategic Upgrading of OIGAWA YOSUI Irrigation System for Enhancing Multi-functionality and Seismic Resistance  
*MIKI Shuichi, SHIRATORI Katsushi, WASHIDU Akiko and NAKAJIMA Hideo*.....39

**Technical Reports**

- Effects of Computerized Construction for the Realization of Low-cost Farm Land Consolidation  
*SUGIHARA Kouji and KOBAYASHI Yoshimune*.....44
- The Construction Method as Measure for a Soft Ground in OIBEGAWA Farm Road  
*YAEGASHI Shunji and ICHINOHE Yoshiteru*.....46
- Construction Example on the Non-suspension of Water Supply Method in the Repair Work of Circular Tank Diversion Works  
*SAKAMOTO Tomoya*.....48
- Working with the Community to Prepare Komyo Pond for Major Earthquakes  
*NAKANO Chiharu and MORI Shigeki*.....50
- The Design Consideration in Taking Account of Water Flow Condition and Surrounding Environment at Head Work Renewal  
*OGASAHARA Isao*.....52
- Drainage Facilities for Subsurface Dam in Miyako-jima Island  
*NAKAYAMA Kouta, NAKADA Masaki and FUJII Kousuke*.....54
-