

# 農業農村工学会誌 第91巻第4号

## 目次

ページ	
巻頭	<b>緊急要望の議決について</b>
	<b>重要なお知らせ</b> 新型コロナウイルスの社会的影響等を踏まえた学生会員の 2023年度年会費免除について
1	<b>展望</b> 農業インフラのベース・レジストリの重要性と防災への活用 農研機構農村工学研究部門農地基盤情報研究領域 堀 俊和
3~22	<b>小特集 大規模災害の発生時に農業農村工学分野はどう貢献したのか</b>
3	2004年インド洋津波の事例に基づく農業農村地域における大規模津波災害時の 調査内容と留意点 農研機構農村工学研究部門 中矢哲郎・桐 博英 農研機構本部 NARO 開発戦略センター 上田達己
7	タイ国タムルアン洞窟遭難事故における救出活動からの学び 国際農林水産業研究センター 降旗英樹
11	自然災害に対する農研機構農村工学研究部門の対応 農研機構農村工学研究部門災害対策調整室 後藤高広
15	熊本地震被害からの復旧・復興における農業農村工学 熊本大学大学院人文社会科学研究部(文学系) 山下裕作
19	平成30年7月豪雨における福岡・佐賀県下の被災ため池調査 農研機構農村工学研究部門 吉迫 宏・正田大輔・小嶋 創・竹村武士 農林水産省農村振興局 寺田 剛 基礎地盤コンサルタンツ(株) 小徳 基
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	<b>報文</b> 米の生産費削減を目指した自動走行農機仕様の圃場整備 前(一財)日本水土総合研究所 齋藤晴美 農林水産省農村振興局農村政策部鳥獣対策・農村環境課 市川敬一郎 内外エンジニアリング(株) 古高太規
32~41	<b>技術レポート</b>
32	北海道支部：農業高校の生徒による学校周辺河川における水環境調査 北海道帯広農業高等学校 人見高史
34	東北支部：溪谷に位置する頭首工整備の仮設工事施工事例 東北農政局田沢二期農業水利事業所 石田 勲・三由 晃
36	京都支部：市街地で施工した農業用水管工事の課題と対応 滋賀県農政水産部耕地課 大菅勝之 滋賀県大津・南部農業農村振興事務所 斉藤篤志
38	中国四国支部：圃場整備地区におけるワラ付人工張芝の実証実験 山口県美祿農林水産事務所 久保青空

- |       |  |
|-------|--|
| 40    | 九州沖縄支部：南部九州地域の農業用ダム洪水調節機能の強化に関する対応<br>九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 前野芳和・久保田 明・下野佳祐 |
| 43~58 | コミュニティ・サロン   |
| 44    | Cover History 大地を繋ぐ雲仙多良シーライン<br>—表紙写真由来— —長崎県諫早市・雲仙市— (株)三祐コンサルタンツ 渡邊圭四郎   |
| 46    | 通信教育 技術者継続教育機構 第211回通信教育問題   |
| 50    | 部会報告 第42回農村計画研究部会現地研修集会開催報告  |
| 52    | 学会ニュース   |
| 59    | インフォメーション・コーナー   |

【表紙写真講評】大地を繋ぐ雲仙多良シーライン（渡邊圭四郎）

有明海のあたりでは海に流出されてしまった砂や泥を潟の土、ガタ土と呼ぶ。ガタ土は干満の大ききなところにたまる。太平洋側の満潮と干潮の差が日本海側に比べると大きいのは、太平洋は出入り口のない開けた海であるのに対して、日本海には海峡も多く干満時の海水の移動が滞るからだと言われている。

潟が発達すると浅瀬を仕切って水を抜き取る。そして干上がらせて農地にしてきた。しかしガタ土はその先にすぐたまるのでまた抜き取りだ。そして干拓、の繰り返し。これを600年以上にわたって繰り返してきたが、農地の多くは海水面より下なので高潮や洪水被害が頻発する。これを克服するのが諫早湾干拓事業のテーマだったろう。

海に線を引いたように見える。地図に記された記号のようだ。自然と人間の営みの交わり合うところを示す記号のようだ。記号は標で記念碑でもある。写真がそう言っているように見えた。

（講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規）

---

**Feature Section : How Does Irrigation, Drainage and Rural Engineering Contribute in Large-scale Disasters?**

- Investigation of Details and Points to Note Regarding Large-scale Tsunami Disasters in Agricultural and Rural Areas, in the Case of the 2004 Indian Ocean Tsunami  
*NAKAYA Tetsuo, KIRI Hirohide and UEDA Tatsuki*.....3
- Learning from Rescue Activities in the Tham Luang Cave Distress Accident in Thailand  
*FURIHATA Hideki*.....7
- Investigation and Countermeasure of Institute for Rural Engineering NARO from the Natural Disaster  
*GOTO Takahiro*.....11
- Irrigation, Drainage and Rural Engineering in Recovery and Reconstruction from Kumamoto Earthquake Damage  
*YAMASHITA Yuusaku*.....15
- Investigation of the Small Irrigation Ponds which Suffered from the Heavy Rain Event of July 2018 in Fukuoka and Saga Prefecture  
*YOSHISAKO Hiroshi, SHODA Daisuke, KOJIMA Hajime, TAKEMURA Takeshi, TERADA Takeshi and KOTOKU Motoi*.....19
- Paper**
- Land Consolidation for Unmanned Agricultural Machines to Reduce Rice Production Cost  
*SAITO Harumi, ICHIKAWA Keiichiro and FURUTAKA Taiki*.....25
- Technical Reports**
- Evaluation of River Water Environment around Obihiro Agricultural High School by Students with the Teacher  
*HITOMI Takashi*.....32
- Temporary Work Construction Example of Headworks Maintenance Located in a Valley  
*ISHITA Isao and MIYOSHI Akira*.....34
- Issues and Countermeasures for Agricultural Water Pipe Construction in Urban Areas  
*OSUGA Katsuyuki and SAITO Atsushi*.....36
- Experimental Study of Vegetation Mat with Lawn Seed and Straw in Farm Land Consolidation  
*KUBO Sora*.....38
- Response to Enhancement of Flood Control Function of Agricultural Dams in the Southern Kyushu Region  
*MAENO Yoshikazu, KUBOTA Akira and SHIMONO Keisuke*.....40
-