

# 農業農村工学会誌 第77巻6号

## 目次

ページ	
巻頭	<b>付録</b> 平成 21 年度農業農村工学会大会講演会プログラム
1	<b>展望</b> 霞ヶ浦周辺と利根川下流域の国営土地改良事業と今後の展望 岩田勝男
3~24	<b>小特集</b> 霞ヶ浦周辺と利根川下流域の農業農村整備
3	霞ヶ浦水質の現状と流域対策 黒田久雄・加藤 亮・中曽根英雄
7	北総台地における三用水の現状 井上恵博・青柳賢輝
13	利根川水系の水資源開発と国営霞ヶ浦用水農業水利事業 柴田知広
17	印旛沼土地改良区と創造運動 高橋 修
21	利根川下流地域の水田農業 池田寿夫
25~37	<b>報文</b>
25	農業排水路に設けられたワンドが生態系の回復にはたす効果 広瀬慎一・瀧本裕士・橋詰 巽
29	農村協働力向上による農村振興 田中邦彦・石田 勲・上野真也
33	スリランカのフルルウェワ灌漑地区におけるベトマに関する分析 平岩昌彦
38~49	<b>技術レポート</b>
38	北海道支部：雄武ダム貯水池における試験湛水結果 木村 聡・藤井幸基
40	東北支部：希少水生植物「コウホネ」の保護と地域力の再生 田村 求
42	関東支部：神流川頭首工改修工事における生態系配慮とモニタリング調査 田澤加奈子・加藤修一
44	京都支部：吉野川分水馬見サイホン円筒分水工の設計 愛宕徳行
46	中国四国支部：在来希少植物の保全に配慮したため池の改修 河野正弘・原田 大
48	九州支部：塩水侵入阻止型地下ダム貯水池における取水管理 井手原克澄・田中真人
50	<b>小講座</b> MODIS 島 武男
51~74	<b>コミュニティ・サロン</b>
52	<b>私のビジョン</b> 教育と研究と実務にオープンソースソフトウェアの活用を 藤巻晴行
55	Cover History 海に浮かぶ日本初の鷹島海中ダム 表紙写真由来 長崎県松浦市 江口徳郎
57	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第 45 回通信教育問題
61	<b>国内ニュース</b>
64	<b>支部講演会報告</b> 九州支部（第 89 回）
75~89	<b>インフォメーション・コーナー</b>

表紙写真：鷹島海中ダム（江口徳郎）

めずらしい水利施設の景観が海と一体となって美しい。それもそのはずで、島の湾を締め切ってつくられ、海水を淡水化したダムなのである。雨乞いの儀式が伝統となっていたほど降雨の少ない島の中に適地がないから、海水が水より重いことと貯水位を利用して海水を底部より排水し淡水化して、島のほぼ全域の灌漑を行うようにした日本初の海中ダム、として知られる。長崎県松浦市今福から同市鷹島の殿乃浦港までフェリーで 40 分。佐賀の西端・星賀からなら 10 分でこの海中ダムのある日比港に着く。蒙古襲来でも知られたこの島の一端を写した一枚の写真が、遠くに続く海の表情を通してはるかな歴史を思いおこさせる。（講評 東京造形大学教授 柳本尚規）

Feature Section : Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development around Lake Kasumigaura and Downstream of River Tone

- The State of Water Quality and Watershed Management Plans in Lake Kasumigaura  
*KURODA Hisao, KATO Tasuku and NAKASONE Hideo*.....3
- The Present Condition of Three Water Supply Systems in Hokusou Tableland  
*INOUE Yoshihiro and AOYAGI Masaki*.....7
- Water Resources Development of Tone River System and Kasumigaura-Canal  
 National Irrigation Project *SHIBATA Tomohiro*.....13
- New Strategy and Challenge of Inbanuma Land Improvement District *TAKAHASHI Osamu*.....17
- Historical Development of Paddy Field Farming in Downstream Areas of River Tone  
*IKEDA Hisao*.....21

Papers

- Effect of an Eco-conservation Area on Aquatic Life in an Eco-friendly Drainage Canal  
*HIROSE Shinichi, TAKIMOTO Hiroshi and HASHIZUME Tatsumi*.....25
- Rural Development through Social Capital Accumulation  
*TANAKA Kunihiko, ISHITA Isao and UENO Shinya*.....29
- Analysis on the Bethma System in the Huruluwewa Irrigation Scheme in Sri Lanka  
*HIRAIWA Masahiko*.....33

Technical Reports

- Test Filling of the Oumu Dam Reservoir *KIMURA Satoshi and FUJII Koki*.....38
- Local Revitalization through Protection Activity for Scarce Hydrophyte "KOUHONE"  
*TAMURA Motomu*.....40
- Monitoring Studies on Fishway Performance and Transplanted Vegetations Growth  
 after Ecosystem-friendly Headworks Repair *TAZAWA Kanako and KATO Syuichi*.....42
- Design of Circular Tank Division Works *ATAGO Tokuyuki*.....44
- Repair of Irrigation Tank Considering Conservation of Native Scarce Plants  
*KAWANO Masahiro and HARADA Dai*.....46
- Managing Water Withdrawal from Subsurface Dam Reservoir for Prevention  
 of Sea Water Encroachment *IDEHARA Katsuzumi and TANAKA Masato*.....48

Technical Word

- MODerate resolution Imaging Spectroradiometer *SHIMA Takeo*.....50

書評 水が《原(はる)》を変える 台地かんがい農業・宮崎県からの報告 河野 広著(凌 祥之).....	60
お知らせ	
映画『HACHI 約束の犬』のご紹介 .....	11
平成 21 年度(財)日本建設情報総合センター研究助成公募について .....	61
「農業水利施設の機能保全の手引き パイプライン」の策定について.....	62