

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 環境効果を考える 水谷正一
3~48	<b>小特集</b> 農業土木での環境配慮はなぜだか難しい
3	農業農村整備事業における環境配慮はなぜ難しいのか? 田代優秋・森 淳
9	なぜ「正しい」設計の環境配慮がうまくいかないのか? 富田涼都・福永真弓
13	オーストラリアの農業環境政策と制度設計をめぐる論点 木下幸雄
17	環境配慮計画を住民の視点から再構築する試み 齊藤光男・山下博康
21	環境との調和への配慮におけるもう1つの視点 草光紀子・上田哲行
25	オーラルヒストリー手法を用いた農家の農村環境に対する意識の把握 —地域発の生物生息環境保全・管理の立案に貢献できる手法の開発に向けて— 柿野 亘・佐々木春佳・田代優秋・落合博之・長利 洋
29	福井県における環境配慮工法導入の現状と課題 佐々木繁一・鈴木正貴
33	サロベツ泥炭地における「緩衝帯」の合意形成 松田俊之・岡田忠信・五味慎太郎・幸口 岳・土谷貴宏・阿部良平
37	コンクリート水路で「後から行える」環境配慮策 渡部恵司・森 淳・小出水規行・竹村武士
41	栃木県における生態系配慮型工法の効果検証と手引きづくり 柳澤祥子・和氣芳道
45	都市近郊水田地帯における生態系保全はなぜ難しいのか? 西田一也
49	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
52~63	<b>技術レポート</b>
52	北海道支部: GPS 受信記録機活用による農作業機械の稼働時間計測 赤川豊文・渡辺秀博・長尾賀津也
54	東北支部: 広域的な地盤沈下を受けた農地の排水対策 高山伸之介・志賀正明・吉田 淳
56	関東支部: 地すべり機構の検討事例 石澤隆之・角田信吉
58	京都支部: ため池一斉点検結果の活用 鈴木克季・長谷川憲生
60	中国四国支部: 西益田大橋の耐震補強工事における仮締切り工法 齋藤真秀之
62	九州沖縄支部: 高鍋川南地区水路トンネル機能保全対策の検討 中澤克彦・野間川内洋一・堤 酉介
64	<b>小講座</b> ファシリテーション 唐崎卓也
65~84	<b>コミュニティ・サロン</b>
66	私のビジョン タンザニアという異国の地で認識した私のビジョン 田畑俊範
69	<b>Cover History</b> 新緑と清流の薬研魚道 —表紙写真由来— —青森県むつ市— 蛭名芳徳
71	<b>通信教育</b> 技術者継続教育機構 第128回通信教育問題
74	<b>支部講演会報告</b> 京都支部(第72回)
85	<b>インフォメーション・コーナー</b>

### 新緑と清流の薬研魚道(蛭名芳徳)

写真の魚道はまるでいろんな人々が暮らす都市の施設のように見える。目を細めて遠くを見るようにすると、さらに広域の景観となる。河川を活用した都市建設をしたら、きっとこんな姿になるのではないかと。この魚道の模型をつくった人は、制作中に何を考えていたのかなという想像が楽しくなってくる。

薬研温泉で知られる青森県むつ市の大畑川にあるこの施設は、大畑川砂防ダムにある、隔壁の両脇を水が越えてゆくように、ということも隔壁の真裏は魚の休息場にもなるという心遣いにも富んだアイスハーバー式という魚道。ノ



公益社団法人 農業農村工学会

2016  
VOL-84

5

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

**Feature Section** : Why Do We Find It Difficult to Provide Considerations for the Environment in the Field of Rural Engineering?

- Why Environment Conservation Is Troublesome in Agricultural and Rural Development Projects? *TASHIRO Yushu and MORI Atsushi*.....3
- Why Does Environment-conscious Project by “Right” Design Go the Wrong Way? *TOMITA Ryoto and FUKUNAGA Mayumi*.....9
- Issues of Institutional Design for Agri-environmental Policy in Australia *KINOSHITA Yukio*.....13
- Case Study Which Reorganized the Environmental Conservation Plan from the Angle of the Resident *SAITO Mitsuo and YAMASHITA Hiroyasu*.....17
- Another Aspect for Consideration of Harmony with Environment in Rural Environment Projects *KUSAMITSU Noriko and UEDA Tetsuyuki*.....21
- Understanding of Consciousness to Farmer’s Rural Environment Using the Oral History Method —For development of the technique that can contribute to planning of biotope maintenance and management from a region— *KAKINO Wataru, SASAKI Haruka, TASHIRO Yushu, OCHIAI Hiroyuki and OSARI Hiroshi*.....25
- Current Status and Future Challenges of Implementing Environment-Friendly Construction Methods in Fukui Prefecture *SASAKI Shigekazu and SUZUKI Masaki*.....29
- Consensus of the “Grassland Buffer Zone” in Sarobetsu Peatland *MATSUDA Toshiyuki, OKADA Tadanobu, GOMI Shintarou, KOGUCHI Gaku, TSUCHIYA Takahiro and ABE Ryouhei*.....33
- Subsequent Ecofriendly Countermeasure in Agricultural Concrete Canals *WATABE Keiji, MORI Atsushi, KOIZUMI Noriyuki and TAKEMURA Takeshi*.....37
- Compilation of an Ecosystem-sound Technology Guideline Based on Verification of Its Field Application in Tochigi Prefecture *YANAGISAWA Sachiko and WAKI Yoshimichi*.....41
- Why Is It Difficult to Conserve Paddy Field Ecosystem in the Suburban Areas? *NISHIDA Kazuya*.....45

**Technical Reports**

- The Measure of the Operation Time of Farm Machineries by Using GPS Data Recorder *AKAGAWA Toyofumi, WATANABE Hidehiro and NAGAO Kazuya*.....52
- Drainage Measures of the Farmland Following Wide Land Subsidence *TAKAYAMA Shinnosuke, SHIGA Masaaki and YOSHIDA Atsushi*.....54
- An Examination Example of the Landslide Mechanism *ISHIZAWA Takayuki and TSUNODA Nobuyoshi*.....56
- Utilization of Results from the Investigation into All Irrigation Ponds *SUZUKI Katsutoshi and HASEGAWA Norio*.....58
- The Cofferdam Method in Earthquake-Resistant Works of Nishi Masuda Bridge *SAITOU Mahoyuki*.....60
- The Consideration for Aqueduct Tunnel Function Conservation Countermeasure in Takanabekawaminami District *NAKAZAWA Katsuhiko, NOMAKAWAUCHI Youichi and TSUTSUMI Yusuke*.....62

**Technical Word**

- Facilitation *KARASAKI Takuya*.....64

下北半島の津軽海峡海域に位置づく大畑町は、ニジマスを津軽海峡の外海で育てた海峡サーモンのブランド名をもつ養殖業もふくんだ漁業が盛ん。外海と内陸部に棲む魚種も豊かだというから、写真の魚道を行き交う魚たちの息づかいも感じられそうだ。生命が行き交っているという想像が広がる。ただ、全体に目を行き届かせた丁寧な写真だが、光に形作られる鮮烈さをもっと強調できたのではないか。それは露出のコントロールに少し気をやってみればいい。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)