

農業農村工学会誌 第85巻第7号

目次

ページ			
巻頭	付録	平成 29 年度農業農村工学会大会講演会プログラム	
1	展望	関東管内の農業農村整備の現状と今後の展望	農林水産省関東農政局地方参事官 江間敏介
3~26	小特集	関東の農業農村整備	
3		神奈川県における農業農村整備	神奈川県環境農政局農政部農地課 吉田 寿 かながわ農業アカデミー就農企業参入課 加古師幸
7		横浜市の都市農業と農地保全	横浜市環境創造局みどりアップ推進部農政推進課 江成卓史
13		丹沢大山の自然再生, 地域再生	日本大学生物資源科学部 糸長浩司・藤沢直樹 (株)協振技建 伊藤秀之 (株)アトリエデフ 高橋明日香
17		関東甲信地方の風食の特徴とその抑制対策	信州大学農学部 鈴木 純 宇都宮大学農学部 大澤和敏 千葉大学大学院園芸学研究科 松岡延浩
23		千葉県の水利施設と農地整備	千葉県農林水産部農林水産政策課 今井忠延
28~37	技術レポート		
28		北海道支部: 草地整備事業における航空レーザ測量の活用事例	北海航測(株) 矢橋潤一郎・川辺 馨・石井 裕
30		関東支部: 情報通信技術を活用した受益地調査の省力化	関東農政局農村振興部設計課 藤吉智裕
32		京都支部: ALW 形ダクタイル鑄鉄管を用いた現地ひずみ計測	近畿農政局大和紀伊平野農業水利事務所 山本敦志 近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所 横守伸彦 (株)クボタ 井谷昌功
34		中国四国支部: 急傾斜地等における主要構造物の基礎地盤対策	鳥根県浜田県土整備事務所農林工務部農道整備課 今井 研 鳥根県浜田県土整備事務所農林工務部防災課 景山恵理子
36		九州沖縄支部: 熊本地震におけるパイプライン施設の復旧と今後の課題	熊本県県北広域本部菊池台地土地改良課 安永昌史
38	小講座	生産緑地制度	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 唐崎卓也
39~58	コミュニティ・サロン		
40	私のビジョン	大学での研究・教育と大会開催	日本大学生物資源科学部 長坂貞郎
43	スクール便り	生活空間を科学する環境のスペシャリストを育成 —静岡県立静岡農業高等学校 環境系 環境科学科— 静岡県立静岡農業高等学校環境系環境科学科	水野勝巳



公益社団法人

2017
VOL.85
農業農村工学会

7

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

- | | |
|----|--|
| 45 | Cover History 磯部頭首工と魚道
—表紙写真由来— —神奈川県相模原市—
神奈川県環境農政局農政部農地課 戸川丈寿 |
| 47 | 通信教育 技術者継続教育機構 第142回通信教育問題 |
| 51 | 書評 地域とともに歩む 大規模水田農業への挑戦—全国16の先進経営事例から—
(公益社団法人 大日本農会 編著, 八木宏典・諸岡慶昇・長野間 宏・岩崎和己 著)
東京大学大学院新領域創成科学研究科 山路永司 |
| 52 | 研究部会活動報告 農業農村工学会研究部会 平成28年度活動報告 |
| 59 | インフォメーション・コーナー |
| 巻末 | 既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表 |

【表紙写真講評】 磯部頭首工と魚道 (戸川丈寿)

頭首工の名前の磯部は、相模原市南区にあり米軍の座間キャンプにも近い一帯。Google Earthで鳥の目になってみると、相模川の流域が複雑に入り組んでふくれたあたりから南のその両岸に、畳を敷き詰めたような感じで田園地帯が美しく見える。一部は虫食い状態然に宅地化しているが、それでも江戸時代に開かれたそのあたりの農村風景を十分に思い浮かべることができる景観である。

磯部頭首工は明治の初めにつくられた磯部堰に由来し昭和40年代に現在の形となって整備されたものだが、鳥の目にもはっきりと見えるのが頭首工の中央部と端にある幾筋かの細い水路で、急降下するとそれは魚道だとすぐ分かる。そうと知って今度は水面すれすれにホーバーしてこの写真を見てみると、じつに臨場感に包まれてくる。水の音も聞こえてくるかのようだ。

写真にはプール式魚道の代表的なタイプが並行しているが、いずれも魚の遡上への細やかな配慮が読み取れるのが嬉しい。コンクリート壁の面取りとでもいうのか、当たっても痛くないように角を丸めてある気遣いにもさらに嬉しくなる。こういう計画や工事に携わる人たちも、このときばかりはいつそう優しい気持ちになっていたのではないかと、この写真はこの景観をもたらした人々の胸中を見せてくれるようで心とむ。

(講評東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : Rural Development in Kanto Region

- Agricultural Infrastructure Improvement and Rural Development of Kanagawa
YOSHIDA Hisashi and KAKO Noriyuki.....3
- Urban Agriculture and Farmland Conservation in Yokohama City
ENARI Takashi.....7
- Regeneration of Nature and Local Community in the Tanzawa Oyama Area
ITONAGA Koji, FUJISAWA Naoki, ITO Hideyuki and TAKAHASHI Asuka.....13
- Characteristics and Restraint Measures of the Wind Erosion in Kanto-Koshin District
SUZUKI Jun, OSAWA Kazutoshi and MATSUOKA Nobuhiro.....17
- Irrigation Facilities and Farm Land Consolidation in Chiba Prefecture
IMAI Tadasuke.....23

Technical Reports

- An Application Example of Aviation Laser Surveying in Grassland Maintenance Project
YABASHI Junichiro, KAWABE Kaoru and ISHII Hiroshi.....28
- Labor-saving of Investigation Works on Beneficiary Farmlands Using ICT
FUJIYOSHI Tomohiro.....30
- A Field Measurement of Strain on Buried Pipeline Using ALW-typed Ductile Cast Iron Pipes
YAMAMOTO Atsushi, YOKOMORI Nobuhiko and ITANI Yoshinori.....32
- Countermeasures for Preventing Failure of Main Structures on Steep Slope
IMAI Ken and KAGEYAMA Eriko.....34
- The Disaster Restoration Status and Remaining Issues of Agricultural Pipeline Facilities after the 2016 Kumamoto Earthquake
YASUNAGA Masafumi.....36

Technical Word

- Productive Green Land System
KARASAKI Takuya.....38
-