

農業農村工学会誌 第86巻第9号

目次

ページ		
1	展望 明治150年の土地改良と水管理	筑波大学名誉教授 佐藤政良
3~50	小特集 明治150年と農業土木	
3	明治期の近代的土地改良制度の成立過程と現在への示唆	農村振興局整備部設計課 野々村圭造
9	安城が原の開発に向けた先人たちの苦闘—明治用水開削まで—	明治用水土地改良区 竹内清晴
15	北海道の拓地殖民と農業土木	北海道大学名誉教授 長澤徹明
19	明治の偉人たちの疏水事業	NPO法人ムラ工房K 門松經久
23	明治企業人が支えた枝下用水の農業土木技術と経営	愛知用水土地改良区 近藤文男 豊田土地改良区 野場嘉輝 豊田土地改良区資料室 達 志保
27	明治初期の土地改良事業における官と民の役割	農研機構農村工学研究部門 芦田敏文
31	欧米人の目から見た明治期の耕地整理	NTC インターナショナル(株) 藤本直也・小山知昭・松田彩花
35	最上川土地改良区に見る明治150年の農業土木投資	東京農業大学 元杉昭男 最上川土地改良区 田澤伸一
39	明治用水土地改良区による水源林管理の意義の変遷と農林一体的な地域資源管理	信州大学学術研究院農学系 内川義行 関東農政局農村振興部水利整備課 工藤 空
43	明治・大正期の流域変更を伴うため池灌漑の形成要因	農研機構農村工学研究部門 友正達美 大分県西部振興局農林基盤部 辛島光彦
47	山梨県八ヶ岳南麓の農業農村150年の変貌と今後	(公社)農業農村工学会技術アドバイザー 松本精一 沖繩総合開発局 濱井和博
52~65	技術レポート	
52	北海道支部：農道法面における点検診断手法の提案	北海道渡島総合振興局農村振興課 長田公二 (株)ルーラルエンジニア 大島武洋
54	東北支部：2016年台風10号による小本川下流域の洪水・氾濫再現の試み	岩手大学(現 農村振興局整備部水資源課) 長崎桃子 北海道開発局 丸山智仁 岩手大学 倉島栄一
56	東北支部：庄内砂丘地区における地下水解析検討事例	山形県庄内総合支庁産業経済部農村整備課 岩谷 昇
58	関東支部：烏川地区における圃場整備と環境配慮	長野県長野地域振興局農地整備課 宮下康司 長野県松本地域振興局農地整備課 瀧澤 剛・小林忠俊



60	京都支部：瓶原大井手用水路における暗渠水路補修事例	京都府山城広域振興局 小西まど華 京都府農林水産部農村振興課 西尾吉生
62	中国四国支部：三村用水トンネルの改修	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好> 新見普文
64	九州沖縄支部：農地・農業用施設の災害復旧における測量・設計参考資料の改定	鹿児島県南薩地域振興局農林水産部農村整備課 小野島英治 鹿児島県農政部農地保全課 前田 勉
67	講座 農業農村整備のための生態系配慮の基礎知識 (9) —生態系配慮に関する合意形成手法とその実践—	和歌山大学 COC+推進室 田代優秋
73~80	コミュニティ・サロン	
74	Cover History 多摩川をコントロールする2つの堰 —表紙写真由来— —神奈川県川崎市—	東京農業大学地域環境科学部 岡澤 宏
76	Esseys 里芋考	名誉会員 川尻裕一郎
78	通信教育 技術者継続教育機構 第156回通信教育問題	
81	インフォメーション・コーナー	

お知らせ○平成30年度NARO国際シンポジウム「農村工学研究分野における水管理研究とその実用化に向けて」 の開催について.....		51
○京都大学大学院地球環境学堂 資源循環学廊 地域資源計画論分野教員の公募について.....		66
○2018年度土壌物理学学会大会の開催について.....		71
○京都大学大学院地球環境学堂 地球益学廊 持続的農村開発論分野教員の公募について.....		72

【表紙写真講評】ニヶ領上河原堰 (岡澤 宏)

ニヶ領上河原堰は、神奈川県で最も古い人工用水「ニヶ領用水」に初めて作られた取水堰である。夕日に照らされるとシルエットになるその姿が美しい。

ニヶ領上河原堰の下流側にはニヶ領宿河原堰があるが、こちらは多摩川氾濫のあの場所である。昭和49(1974)年の台風16号による洪水。川そばの民家19棟が流失していく様子はテレビ中継され釘付けにされた。その氾濫からもう40年以上が経つ。堰の爆破という荒技によって被害の拡大を食い止めたのだが、いまある宿河原堰は破壊された堰の少し下流に新たに造りなおされたものだ。

多摩川に近い稲城地区と川崎の多摩区の川から離れた奥地の耕作地に運ばれたのでニヶ領の呼び名がつくが、いまはもう宅地化が進んで工業用水として使われることが多くなった。

ここでは過去を呼び覚ます堰の姿が静かに画像化されて遠望感が強調されている。空が主役か、川が主役か、堰が主役か、どれとも特定しない視線で、その視線が自然の大きな営みを思わせるのかもしれない。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)

Feature Section : MEIJI 150th: The Origin of Modern Agriculture Engineering in Japan

- The Process to Modernize the Farmland Improvement Policies in the Meiji Period and
Its Implication to the Present Era *NONOMUARA Keizo*.....3
- Struggles of Pioneers for the Development of Anjogahara
—Until the Meiji-Yousui Excavation— *TAKEUCHI Kiyoharu*.....9
- Settlement and Development by “Nogyodoboku” in Hokkaido *NAGASAWA Tetuaki*.....15
- National Enterprise of an Irrigation Canal by Great Persons in the Meiji Era
KADOMATSU Tsunehisa.....19
- Agricultural Construction Technology and Management of Shidare-yosui Irrigation Canal a
Meiji Businessman Supported *KONDO Fumio, NOBA Yoshiteru and TSUJI Shiho*.....23
- The Role of Government and People to Promote Land Improvement Project in the Early
Meiji Era *ASHIDA Toshifumi*.....27
- Euro-Americans’ Overviews on Readjustment of Agricultural Land in the Meiji Era
FUJIMOTO Naoya, KOYAMA Tomoaki and MATSUDA Sayaka.....31
- Agricultural Infrastructure Investments Seen in Mogamigawa Land Improvement District
for the 150 Years since the Meiji Restoration *MOTOSUGI Akio and TAZAWA Shinichi*.....35
- Change of Significance and Agriculture and Forestry Integral Local Resource
Management in Management of Water Conservation Forest by the Meiji Yosui
Land Improvement District *UCHIKAWA Yoshiyuki and KUDO Sora*.....39
- Factors of Basin Change in Pond Irrigation Systems Formed in Meiji and Taisho Era
TOMOSHO Tatsumi and KARASHIMA Mitsuhiko.....43
- The Transfiguration of Agriculture and Rural for 150 Years in the Southern Foot of
Yatsugatake in Yamanashi Prefecture, and the Future
MATSUMOTO Seiichi and HAMAI Kazuhiro.....47

Technical Reports

- Proposal of Inspection and Diagnosis Methods for the Agricultural Road Slopes
OSADA Koji and OSHIMA Takehiro.....52
- Estimation of Flood Runoff and Flooding in the Lower Region of Omotogawa River
Damaged by Typhoon No.10, 2016
NAGASAKI Momoko, MARUYAMA Tomohito and KURASHIMA Eiichi.....54
- A Case Study on Groundwater Analysis in Shonai Sand Hill Area *IWAYA Noboru*.....56
- Environmental Consideration and Field Maintenance in Karasugawa District
MIYASHITA Yasushi, TAKIZAWA Tsuyoshi and KOBAYASHI Tadatoshi.....58
- A Case Study of the Culvert Waterway Repair in ‘Mikanohara-ooideyousuiro’ Waterway
KONISHI Madoka and NISHIO Yoshio.....60
- Reconstruction of the Sanson Irrigation Canal Tunnel *NIIMI Hirofumi*.....62
- Revision of Reference Materials for Surveying and Design during Disaster Restoration
of Farmland and Agricultural Facilities *ONOJIMA Eiji and MAEDA Tsutomu*.....64

Series

- Basic Knowledge about Ecosystem Conservation for Agricultural Infrastructure
Improvement and Rural Development (9)
—The Method for Consensus Building and Practice on Ecosystem Conservation—
TASHIRO Yushu.....67
-