

農業農村工学会誌 第84巻第4号

目次

ページ	
1	展望 農村防災と強靱な国のかたち 鈴木尚登
3~22	小特集 農村地域での総合的な地域排水対策の推進と想定被害情報の共有
3	超過降雨を考慮した農村地域の排水対策について 遠藤知庸・吉田 明・永田浩章
7	総合治水手法としてのため池事前放流による雨水貯留の取組み 中谷 毅・木村彰一・横田欣仁・吉田 淳・瀧川紀子・田中丸治哉
11	田んぼダムの持続性を支える施策スキーム 吉川夏樹・椿 一雅
15	「ハイパー田んぼダム」の開発 板垣直樹・関矢 稔・吉川夏樹
19	「平成27年9月関東・東北豪雨」に係る鬼怒川洪水による農地・農業水利施設の被災状況報告 川邊翔平・安瀬地一作・中田 達
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
25~32	報文
25	手取川流域の融雪水による河水窒素濃度の逡減 早瀬吉雄
29	畦畔法面の除草作業環境の現状と事故防止のための新たな改善方策 内川義行・田村孝浩・松井正実
33	レポート メコン河委員会の最近の動向 北村浩二
37	行政の窓 公共事業としての農業農村整備事業の在り方について 原川忠典・日置秀彦・植野栄治・廣川正英・青木公平
44~55	技術レポート
44	北海道支部：農業高校の生徒による人工湿地の施工と水質浄化の取組み 高山裕司
46	東北支部：赤川二期地区における水路補修の試験施工 松原雄介・熊谷幹夫
48	関東支部：FRP格子筋と高靱性セメント複合材を用いた補修補強工法 澄川幸子
50	京都支部：網状鉄筋挿入工法による補強土壁基礎工の施工事例 板垣慎二・渡辺祐次
52	中国四国支部：次世代の樹園地整備 山本明男・同前浩司
54	九州沖縄支部：ファームポンド遮光による水質改善と維持管理費低減 花田潤也・賀上裕二
57~84	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン 生態水理学から見えてくるもの 福田信二
61	スクール便り 環境科学科の取組み 一岐阜県立恵那農業高等学校 環境科学科— 中島浩平
63	Cover History 岩木川右岸用水 —表紙写真由来— 青森県弘前市— 丹治 肇
65	学術基金報告 平成27年度農業農村工学会学術基金報告 土屋遼太／倉澤智樹／川畑 誠／中道理介／伊東雄樹
72	通信教育 技術者継続教育機構 第127回通信教育問題
75	CPD ニュースレター第20号 建設系 CPD 協議会活動報告 —平成26・27年度運営事務局として—
77	部会報告 第54回土壌物理研究部会研究集会開催報告 第36回農地保全研究部会研究集会開催報告
79	支部講演会報告 関東支部（第66回）
85	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

桜と岩木川右岸水路（丹治 肇）

昔の桜はもっと色が濃かった、という人は多い。たしかに商店街の造花桜もいわゆる桜色も、いまでは全国区となったソメイヨシノにくらべればもっと赤色が強いと思う。ソメイヨシノでさえだんだん洗練されて淡くなってきたようだが、もともとは花卉の数や色、白色や淡紅色から濃紅色（これを桜色と言ってきたそう）の改良をめぐるさまざまな品種が作られてきていたのだから、近年の桜の白過ぎさへの印象も間違いではなさそうだ。

とはいえ、写真の疏水脇の桜の列はまさしく美しいイメージの中の桜色である。それぞれの人の頭の中にく桜>の像を結ばせるに違



公益社団法人 農業農村工学会

2016
VOL-84

4

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Sharing of Information on Damage Prediction and the Promotion of Comprehensive Regional Policies in Rural Communities

Current Trends for Flood Disaster Prevention in Rural Area Considering Rainfall of Exceedance Probability *ENDO Tomonobu, YOSHIDA Akira and NAGATA Hiroaki*.....3

Rainwater Storage for Comprehensive Flood Control by Water Release from Irrigation Ponds *NAKATANI Takeshi, KIMURA Akikazu, YOKOTA Yoshihito, YOSHIDA Jun, TAKIGAWA Noriko and TANAKAMARU Haruya*.....7

Measure Scheme for Supporting Sustainability of Paddy Field Dam *YOSHIKAWA Natsuki and TSUBAKI Kazumasa*.....11

Development of the Hyper Paddy Field Dam *ITAGAKI Naoki, SEKIYA Minoru and YOSHIKAWA Natsuki*.....15

Report on Farmland and Irrigation and Drainage Facilities Damage by Kinugawa Flood due to the 2015 September Heavy Rainfall in Kanto and Tohoku Area, Japan *KAWABE Shohei, AZECHI Issaku and NAKADA Toru*.....19

Papers

Diminution of Nitrogen Concentration in River Water Caused by Snowmelt in the Tedoru River Basin *HAYASE Yoshio*.....25

Present Conditions and Measures of Work Environment for Weeding Accident Prevention in the Levee Slopes *UCHIKAWA Yoshiyuki, TAMURA Takahiro and MATSUI Masami*.....29

Report

Current Activities of Mekong River Commission *KITAMURA Koji*.....33

Milestones in Administration

Future Direction of Agricultural and Rural Development Project as Public Works *HARAKAWA Tadanori, HIOKI Hidehiko, UENO Eiji, HIROKAWA Masahide and AOKI Kohei*.....37

Technical Reports

A Case Study on Water Quality Purification Using Artificial Wetland Constructed by Students with Teacher in Agricultural High School *TAKAYAMA Yuji*.....44

Canal Repair Technique in Akagawa River Area *MATSUBARA Yusuke and KUMAGAI Mikio*.....46

Example of the Repair Reinforcement of Construction Using FRP Grid and High Toughness Cement Composite *SUMIKAWA Sachiko*.....48

The Construction Example of a Foundation Work with Reticulated Root Piling Reinforced Soil Method *ITAGAKI Shinji and WATANABE Yuji*.....50

Newly Improved Consolidation of Citrus Orchards *YAMAMOTO Akio and DOUZEN Kouji*.....52

Water-Quality Improvement and Maintenance-Cost Reduction by Shading Farm-Ponds *HANADA Junya and KAGAMI Yuji*.....54

ない。いうまでもなく弘前公園のさくらまつりで賑わう濠の風景をつくりだすことにもなる写真の用水は津軽地域の重要な基幹水利施設ではあるが、逆に堤兩岸の桜の列が用水路の重要性を教えてくれることになる写真だ。堤の強度を保つために桜の木の根が注目されたから列を成して植えられるようになった例はここに限らない。人知の豊かさをあらためて実感する。

いろんな要素がバランスよくあらわされたケレンのない写真に好感もてる。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)