

農業農村工学会誌 第76巻3号

目次

ページ	
1~8	第1回アジア・太平洋水サミット開会式における皇太子殿下記念講演
9	展望 施設機能工学によるストックマネジメントに向けて 長束 勇
11~39	小特集 基幹水利施設のストックマネジメント
11	農業水利施設のストックマネジメントのあゆみと今後の展望 杉山一弘
15	ストックマネジメントに対する水利システムの機能と性能 中 達雄
19	農業水利施設の構造機能診断のための調査手法 森 丈久・森 充広・渡嘉敷 勝・中矢哲郎
23	農業水利ストック情報データベースの概要 加藤公平
29	構造破壊を生じた既設 RC 開水路の調査・診断と変状特性 佐藤周之・緒方英彦・植野 寛・松本伸介・野中資博
35	劣化 PC 管の調査・診断手法の検討 水島淑博・伊藤保裕・辻本昌弘・小泉和広・毛利栄征
41~49	報文
41	米須地下ダムの塩水浸入予測解析について 名和規夫・中尾 仁・宮崎憲二・杉山 茂
45	アフリカでの農村開発による気候変動へのセーフティネット 成岡道男・大平正三・内藤久仁彦
51~59	レポート
51	第5期霞ヶ浦水質保全計画と今後の課題 田淵俊雄
55	動き出した大学院修士課程プログラム認定 森井俊広・内田一徳・花塚賀央
60~71	技術レポート
60	北海道支部：猿別幹線排水路における斜めラビリンス堰を用いた分流施設の設計 林 進・春井謙一・濱村誠一
62	東北支部：急傾斜地における鋼製棧道橋の計画設計 菊地和明・荻野隆男・高信元康
64	関東支部：農業用水管のマクロセル腐食対策工 村松憲潔
66	京都支部：伐採木を利用した法面緑化 山邊達也
68	中国四国支部：総合評価方式による農道橋の一般競争入札の事例 神庭和彦・大石晋二
70	九州支部：倒伏時の転倒堰から発生する低周波音への対策 村川雅己・乙益裕重
72	小講座 スtockマネジメント 牛島 栄
73~91	コミュニティ・サロン
74	私のビジョン 長期供用ダムへの取組みから考えること 渡部大輔
77	Cover History 水源の森と愛知用水と全国梅サミット 表紙写真由来 愛知県知多市佐布里 小池義夫
79	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪(その12) 三田上水(2) 大橋欣治
81	通信教育 農業土木技術者継続教育機構 第30回通信教育問題
85	支部講演会報告 東北支部(第51回)
93	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：佐布里池と梅祭りハイキング(小池義夫)

佐布里池(そうりいけ)は、愛知県知多市佐布里にある愛知用水の調整池。知多半島には大きな河川がなくため池に頼るばかりで、その慢性的な水不足を解決するために木曽川から水を引く目的で構想されたのが愛知用水だったという。長野県御嶽山麓の木曽川の上流に水源を定め、知多半島の先端まで引いて来るといふ長大な規模の構想力には驚かされるが、そうした構想を生かしたのも用水がじつに根本的な問題だったからに他なるまい。写真の佐布里調整池は名古屋南部に工業用水を供給するためのものだそう。知られているのは池の豊かな梅林で、浅い春の行楽スポットでもあるそう。写真もその梅が美しい。そしてその向こうに見える池の、すっかり自然化した人工池のたたずまいが池の歴史を教えてくれる。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Stock Management of Irrigation and Drainage Structures

- Development of "Stock Management" for Irrigation Facilities and it's Future Prospects
SUGIYAMA Kazuhiro.....11
 Function and Performance of Irrigation Systems for Stock Management *NAKA Tatsuo*.....15
 Investigation Techniques for Structure Function of Irrigation and Drainage Structures
MORI Takehisa, MORI Mitsuhiro, TOKASHIKI Masaru and NAKAYA Tetsuo.....19
 Summary of Database for Irrigation and Drainage Facilities Information *KATO Kouhei*.....23
 Investigation, Diagnosis and Deformation Characteristic of Existing RC Open Channel
 Generating the Structural Failure *SATO Shushi, OGATA Hidehiko,*
UENO Hiroshi, MATSUMOTO Shinsuke and NONAKA Tsuguhiko.....29
 The Inspection and Diagnostics Approach for Deteriorated Pre-stressed Concrete Pipe
MIZUSHIMA Yoshihiro, ITO Yasuhiro, TSUJIMOTO Masahiro, KOIZUMI Kazuhiro
and MOHRI Yoshiyuki.....35

Papers

- The Analysis of Salt Water Intrusion in Komesu Underground Dam
NAWA Norio, NAKAO Jin, MIYAZAKI Kenji and SUGIYAMA Shigeru.....41
 The Safety Net to the Climate Change by the Rural Development in Africa
NARUOKA Michio, OHIRA Shozo and NAITO Kunihiko.....45

Reports

- 5th Water Quality Conservation Plan for Kasumigaura Lake and Some Subjects for Research
TABUCHI Toshio.....51
 Brief Perspective of the Professional Accreditation of Master's Program in Graduate Schools
MORII Toshihiro, UCHIDA Kazunori and HANATSUMA Yoshio.....55

Technical Reports

- Design of Oblique Labyrinth Weirs for Diversion from Sarubetsu Main Drainage Canal
HAYASHI Susumu, HARUI Kenichi and HAMAMURA Seiichi.....60
 Design of Steel Plank Bridge Constructed in Steep Slope Area
KIKUCHI Kazuaki, OGINO Takao and TAKANOBU Motoyasu.....62
 Prevention of Macro-cell Corrosion of Irrigation-use Steel Pipes Using Galvanic Anode
 Materials *MURAMATSU Norikiyo*.....64
 Vegetation of Cut Slopes with Wood Chips Made from Felled Trees *YAMABE Tatsuya*.....66
 A Practice of Total Evaluation-based Competitive Tender for Rural Road Bridgework
KANBA Kazuhiko and OHISHI Shinji.....68
 A Technique for Reducing Low-frequency Noise Generated by Fully Opened
 Bottom-hinged Tilting Gate *MURAKAWA Masami and OTOMASU Hiroshige*.....70

Technical Word

- Stock Management *USHIJIMA Sakae*.....72

書評	イワナをもっと増やしたい！ 中村智幸（水谷正一）.....	50
	事例に学ぶ農業の技術者倫理 水谷正一他編（内田一徳）.....	92
お知らせ	富山県立大学工学部環境工学科（仮称）水循環工学講座教員の公募について.....	34
	富山県立大学工学部環境工学科（仮称）環境デザイン工学講座教員の公募について.....	40
	平成 20 年度ピオトープ管理士セミナー開催について	84