

目次

ページ	
巻頭	追悼文 名誉会員 ^故 梶木又三先生への追悼の言葉 沢田敏男
1	展望 北海道イニシアティブで水田経営モデルの実現を 高嶺 彰
3~28	小特集 北海道における水田の再編整備と農業生産の組織化
3	「量から食味へ」北海道の米と南幌町農業 野中公文・荒明 稔・眞野 弘
9	生産性向上に向けた泥炭土壌の水田整備 河端 明・関根忠隆・平井勝久・藤田明男
15	農業生産の組織化と今後の展開 菊地 誠・濱口大志・安井章二・辻崎 徹
21	水田整備と事業実施を契機とした経営体育成 石島光男・鹿嶋弘律
25	北海道の水田整備の歴史と役割 森 友秀
29~48	報文
29	農業土木技術者のあるべき姿に向けた中国四国支部の取組み 鈴木豊志
33	野洲川沿岸地区における総合的な学習への支援 内藤 馨・一阪郁久・萩原大輔・田中利治
37	豪州の農業水利施設等のアセットマネジメントの事例 北村浩二・中矢哲郎
43	農業水利における地球温暖化対応のための気象・水文事象の評価 高橋順二・加藤 敬・北村浩二・小山 潤
49~55	レポート
49	休耕田を利用した淡水シジミ栽培漁業の可能性の検討 桑原智之・佐藤周之・兵頭正浩
53	土中におけるガスの移流・分散現象に関する研究 濱本昌一郎・下和田嘉己・杉本雄一
56~67	技術レポート
56	北海道支部：千歳川地域における農業水利施設の機能診断調査 藤田 修
58	東北支部：亀裂性岩盤部における水路トンネルの設計・施工 菅家雄太郎・黒須正幸・渡邊 長・齋藤 剛
60	関東支部：冬季用水の通水を確保した水路トンネルの補修 宮内静夫・村上一樹・後藤正志
62	京都支部：推進工事実施区間における地下空洞調査 奥村東三・土川祐司
64	中国四国支部：アンカー付き空石積工法を使用した水路護岸の改修 細川信佳・岡本晃一
66	九州支部：塩水侵入阻止型地下ダムにおける取水塩分濃度の解析 井手原克澄
68	小講座 農業法人 森 寛敬
69~84	コミュニティ・サロン
70	私のビジョン これからの農業農村に貢献できる技術者を考える 藤原篤志
73	Cover History 庄川用水合口堰堤（庄川用水合口事業） 表紙写真由来 富山県砺波市 井上 学
75	水利遺産探訪 江戸・東京の水利探訪（その19）六郷用水 大橋欣治
77	通信教育 技術者継続教育機構 第37回通信教育問題
80	私の薦める本 水と緑 日本の原風景 鮫島信行
81	部会報告 畑地整備研究部会平成18年度活動報告
83	畑地整備研究部会平成19年度活動報告
85	インフォメーション・コーナー

表紙写真：庄川合口堰堤魚道（井上 学）

庄川は富山県西部、砺波市の町。県の七大河川の一つである庄川が東砺波平野に流れ出る谷口に位置している。この庄川によってもたらされる豊かな農地は洪水の度に各所の取水口が被害を受けることが多く、その対策として建設されたのが統合取水口としての写真の庄川合口堰堤となる。しかし何といってもここでは人間の三つの心的要素といわれる知・情・意、すなわち知性と感情と意思の働きをしみじみと見せてくれる 魚道 が魅力だ。魚の移動が可能となるように工夫されたこの経路施設は何とも目に潤いをもたらす。そこを通る魚の生が、水で潤う農地の生と重なって頭の中に映されることだ。 (講評 東京造形大学教授 柳本尚規)



2008
VOL-76
社団法人 農業農村工学会

10

JOURNAL OF
THE JAPANESE SOCIETY OF
IRRIGATION, DRAINAGE AND
RURAL ENGINEERING

Feature Section : Reconsolidation of Rice Paddies and Structuralization of Agricultural Production Activities in Hokkaido

“Transformation from Yield to Eating Quality” Hokkaido Rice and Agriculture in Nanporo-Town
NONAKA Masafumi, ARAAKE Minoru and MANO Hiroshi.....3

Land Readjustment of Peaty Paddy Field for Improvement
KAWABATA Akira, SEKINE Tadataka, HIRAI Katsuhisa and FUJITA Akio.....9

Organization of Agricultural Production and the Future Prospects
KIKUCHI Makoto, HAMAGUCHI Hiroshi, YASUI Shoji and TUJISAKI Tooru.....15

Consolidation of Paddy Field and Fostering Principal Farmers
ISHIJIMA Mitsuo and KASHIMA Hironori.....21

History and Role of Farm Land Consolidation in Hokkaido
MORI Tomohide.....25

Papers

Activities Helping for the Right Rural Development Engineers by Chugoku-Shikoku Branch
SUZUKI Toyoshi.....29

Support for Synthetic Education in Yasugawa River Basin Area
NAITO Kaoru, ICHISAKA Kuniyoshi, HAGIWARA Daisuke and TANAKA Toshiharu.....33

Asset Management of Irrigation Infrastructure in Australia
KITAMURA Koji and NAKAYA Tetsuo.....37

Evaluation of Meteorological and Hydrological Phenomena for Addressing Global Warming in the Fields of Irrigation and Drainage
TAKAHASHI Junji, KATO Takashi, KITAMURA Koji and KOYAMA Jun.....43

Reports

The Examination of the Possibility of Freshwater Clam Farming Fishery Using the Resting Rice Field
KUWABARA Tomoyuki, SATO Shushi and HYODO Masahiro.....49

Gas Advection and Dispersion Phenomena in Soil
HAMAMOTO Shoichiro, SHIMOWADA Yoshiki and SUGIMOTO Yuichi.....53

Technical Reports

Functional Diagnoses and Inspections of Irrigation and Drainage Structures in Chitose River Area, Hokkaido
FUJITA Osamu.....56

Design and Construction of Water Conveyance Tunnel in Cracked Bedrock
KANKE Yuutarou, KUROSU Masayuki, WATANABE Takeshi and SAITHOU Tsuyoshi.....58

Rehabilitation of Water Conveyance Tunnel while Supplying Water for Winter Irrigation
MIYAUCHI Shizuo, MURAKAMI Kazuki and GOTOU Tadashi.....60

Underground Hollow Space Surveys After Pipeline Laying Works by Pipe Jacking Method
OKUMURA Tozo and TSUCHIKAWA Yuji.....62

Repair of Canal Revetments Using Anchored Dry Masonry
HOSOKAWA Nobuyoshi and OKAMOTO Kouichi.....64

Numerical Investigations of Intake Water Salinities in Subsurface Dam for Prevention of Sea Water Encroachment
IDEHARA Katsuzumi.....66

Technical Word

Agricultural Legal Person
MORI Hirotaka.....68

お知らせ

全国環境公共セミナー開催について.....	14
平成 21 年度「きれいな川と暮らそう」基金募集について	20
日本沙漠学会乾燥地農学分科会平成 20 年度講演会の開催について	20
物理探査学会創立 60 周年記念シンポジウムおよび学生参加イベントのお知らせ (第 2 報)	42