

目次

ページ	
1	展望 今年国際土壌年 長谷川周一
3~28	小特集 国際土壌年 2015 : かけがえのない土壌のために農業農村工学ができること、すべきこと
3	基盤整備圃場の適切な生産性を確保する土壌物理性管理指標 北川 巖・塚本康貴・竹内晴信
7	大規模傾斜畑圃場における土壌保全対策法 中尾誠司・塩野隆弘・野呂幸男・工藤龍一
13	泥炭地水田にみる土壌の維持管理 草野久美恵
17	伝統的な集水技術を活用した乾燥地の土壌保全管理 北村義信
21	ウズベキスタンの塩害農地における垂直排水の実態 奥田幸夫・大森圭祐・大西純也
25	土科学の芽をはぐくむ 粟生田忠雄
29~44	報文
29	長野県神城断層地震の被害と農地復旧の取組み 内川義行・藤居良夫・木村和弘・太田雅弘・小林照男・赤羽昭彦
33	タンザニア国における灌漑地区維持管理モニタリングの事例 佐藤勝正・岩屋照美・島崎和夫・坂井健介・アンソニー ニャルバンバ
37	吊荷重と電流値を用いた地下ダム止水壁着底管理手法の検討 大村啓介・市川晃央・荻野寿一
41	水土里資源の共通価値創造による庄川扇状地の地方創生 早瀬吉雄
46~55	技術レポート
46	東北支部：宮城県沿岸部（泥炭層地帯）の大区画化における地耐力の確保 高橋昇一
48	関東支部：揚水機場におけるストックマネジメントの取組み事例 増田隆一
50	京都支部：鋼構造物による海岸保全施設の維持補修技術 大島弘之・青山正道
52	中国四国支部：適正かつ安全なため池管理手法の考察 橋本 誠
54	九州沖縄支部：環境配慮対策における地域へのアプローチと合意形成 丸目伸幸
56	小講座 国際土壌年 瀧山律子
57~79	コミュニティ・サロン
58	私のビジョン 復興農学教育にかける思いとアウトリーチ活動の展開 徳本家康
61	スクール便り 「自尊独立」「流汗悟道」 一宮崎県立宮崎農業高等学校 環境工学科一 堀内圭太郎
63	Cover History 曲線美の刀利ダム 一表紙写真由来一 一富山県南砺市一 佐藤和彦
65	通信教育 技術者継続教育機構 第116回通信教育問題
69	支部講演会報告 京都支部（第71回）
81	インフォメーション・コーナー

曲線美の刀利ダム（佐藤和彦）

刀利ダムの水底には五つの集落からなった刀利村が沈んでいる。もっとも沈んだのは三つだがあとの二つの集落も廃村になり、村の歴史が終わったわけだ。山の幸、川の幸に恵まれ、炭焼きも盛ん、農林業で潤っていた村だったとある。

目を浴びてあったときの村のアルバムを見たが、なんとも不思議な思いがつのるばかりだ。記憶が水底に沈んでいるという夢のような事実をどうやって実感できるだろうか。写真が記録、そしてその記録を超えられなくなる記憶。壮大に美しいアーチ型のダムは全長7kmにおよぶ人造湖をつくりかつて暴れた小矢部川の水を満々に貯めているが、その水底には夢になった事実があったということである。ノ



公益社団法人 農業農村工学会

2015
VOL-83

5

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : 2015 International Year of Soil: Mission for Our Irreplaceable Soil

Index for Management of Soil Physical Properties in Farmland Consolidation to Maintain Agricultural Productivity
KITAGAWA Iwao, TSUKAMOTO Yasutaka and TAKEUCHI Harunobu.....3

Soil Conservation Techniques of a Sloping Upland Field
NAKAO Seiji, SHIONO Takahiro, NORO Sachio and KUDO Ryuichi.....7

Maintenance of Soil in Peatland Paddy *KUSANO Kumie*.....13

Soil Conservation Management Using Traditional Water Harvesting in Arid Lands
KITAMURA Yoshinobu.....17

Actual Condition of Vertical Drainage for Farmland Salinization in Republic of Uzbekistan
OKUDA Yukio, OMORI Keisuke and ONISHI Junya.....21

Encouragement to Be the Young Soil Scientists *AODA Tadao*.....25

Papers

Damages and the Farmland Restoration of the Kamishiro Dislocation Earthquake, Nagano Prefecture
UCHIKAWA Yoshiyuki, FUJII Yoshio, KIMURA Kazuhiro, OHTA Masahiro, KOBAYASHI Teruo and AKAHANE Akihiko.....29

A Case Study of Monitoring of Irrigation Schemes from the Perspective of Operation and Maintenance in Tanzania
SATO Katsumasa, IWAYA Terumi, SHIMAZAKI Kazuo, SAKAI Kensuke and Anthony K. NAYRUBAMBA.....33

Study of Management Method Using Lifting Load and Electrical Current for Cut-Off Wall to Reach Base Layer in Under-Ground Dam Construction
OMURA Keisuke, ICHIKAWA Akio and OGINO Hisakazu.....37

Regional Revitalization by Creating Shared Value of Natural Resources in the Sho River Basin
HAYASE Yoshio.....41

Technical Reports

Bearing Power of Ground Securement in Great Compartmentalization in Miyagi Prefecture Coastal Area (Peat Bed Area)
TAKAHASHI Shoichi.....46

Match Case of Stock Management in Irrigation Pumping Station
MASUDA Takaichi.....48

Maintenance and Repair of the Coastal Protection Facilities with the Steel Structure
OSHIMA Hiroyuki and AOYAMA Masamichi.....50

Study for a Proper and Safe Management Method of a Pond
HASHIMOTO Makoto.....52

Approach to an Area and Consensus Building in an Environment Consideration Measure
MARUME Nobuyuki.....54

Technical Word

International Year of Soils 2015 (IYS 2015)
FUCHIYAMA Ritsuko.....56

書評○武蔵野・江戸を潤した多摩川—多摩川・上水徒歩思考 安富六郎 著 (渡邊 博)45
お知らせ
○ OECD 国際共同研究プログラム (CRP) の募集について79

西部は石川県、南部は岐阜県と接する富山県南西端にある南砺市。そのさらに南西部にあつてまさに石川県との県境線になっているこのダムは同年代につくられた黒部ダムと同じドーム型アーチ式ダム。本体に設置されたオレンジ色の通路 (キャットウォーク) が印象的だ。そこに注目して美しいフォルムの強調に成功した写真。

というか、この写真を通して、デザイナー (設計者) の快哉が聞こえるようだ。このダムの設計にはたくさんの人が携わつただろうが、その中の誰かが仕様を画つたのだという、個人の息吹を感じさせられる粋な写真となっていると思う。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)