

目次

ページ	
1	展望 農山村地域における放射性物質対策を考える 上野裕士
3~24	小特集 放射能汚染を受けた地域の農業生産基盤やコミュニティの現状と対策
3	ため池等農業水利施設の放射能汚染の実態と対策 柵木 環・青山健治・二平 聡・菊池裕貴・福田 晃
9	ため池に蓄積した放射性物質の対策技術実証について 野内芳彦・先崎秋実・佐々木公弥・半谷祥二
13	大柿ダムの放射性セシウム対策と農業復興支援の取組み 高橋 寛・鈴木浩之・渡辺孝志
17	福島県飯舘村における農地除染対策実証試験圃場の空中放射線量の推移 木村賢人・辻 修・米山 晶
21	原子力災害避難者の帰村に向けた課題 服部俊宏・齋藤朱未
25	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
27~42	報文
27	電磁探査調査により測定した津波被害を受けた水田の塩分濃度の変化 山本清仁・小林 晃・原科幸爾・倉島栄一・武藤由子・塚田泰博
33	インドネシアで建設した4つの頭首工の比較と技術的知見 箕浦芳晴
39	平成26年8月豪雨に伴う兵庫県丹波市の土砂流入ため池被災 小田哲也・三輪 顕・野村純数・田中丸治哉
44~53	技術リポート
44	北海道支部：真狩地区における「教育支援パートナーシップ」の取組み 石岡浩一・大川康広・宮武 功
46	東北支部：砂丘地の畑地帯における暗渠排水の施工事例 齊藤有紀・古川達也
48	関東支部：橋梁長寿命化における樹脂注入併用型下面増厚工法の施工事例 齋藤 豊・丸山秀男・宗 栄一
50	中国四国支部：鳥獣侵入防止施設の直営施工事例 横内春夫・遠藤国男・藤井康雄・大谷恭弘
52	九州沖縄支部：漏水ため池のグラウト工法による改修 濱田智子
54	小講座 土壌の放射性セシウム濃度と空間線量率 吉田修一郎
55~66	コミュニティ・サロン
56	私のビジョン 福島県農業農村地域の復旧へ思うこと 西脇淳子
59	スクール便り 伝統的な農業教育を活かす総合高校 —神奈川県立吉田島総合高等学校 総合学科地域環境系列— 古澤秀忠
61	Cover History 御坂サイフォン—眼鏡橋— —表紙写真由来— —兵庫県三木市— 合田 弘
64	通信教育 技術者継続教育機構 第119回通信教育問題
67	インフォメーション・コーナー

御坂サイフォン—眼鏡橋— (合田 弘)

美しい姿の水路橋上に人の姿の群れが見える。観光客だろうか、その群れも一体となってこの水路橋の<人格>が如実に表された写真。三木市は神戸の北西に位置して明石と同じ東経135度の日本標準時子午線上に位置する町で、運動施設や田畝が連なる東部、志染町御坂というところに御坂めがね橋がある。そもそもめがね橋と呼ばれる水路橋は、水に恵まれずに稲作を果たせなかったところに水を引くに当たって、その川からは交差するもう一つの谷川越えをさせなければならず、そこで農業用水路としては国内で初めて鋼管を使用したサイホン工法を採用した川をまたぐ水路橋となった。石造り、アーチ型の橋の上をイギリス製の鋼管が敷設された。谷を越えて疏水の水を



公益社団法人 農業農村工学会

2015
VOL-83



WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Current Picture of the Agricultural Infrastructure and Communities in the Rural Area Contaminated by Radionuclides	
The Actual Situation and Measures for Radioactive Contamination of Irrigation Facility Containing Irrigation Pond	
<i>MASEGI Tamaki, SEIYAMA Kenji, NIHIRA Satoshi, KIKUCHI Yuuki and FUKUDA Akira</i>	3
Evaluation of the Usefulness of New Technology Proposed to Remove or Fix Radioactive Material Existing in Irrigation Ponds	
<i>NOUCHI Yoshihiko, SENZAKI Shumi, SASAKI Kimiya and HANGAI Shouji</i>	9
The Countermeasures against Radioactive Cesium of Oogaki Dam and an Approach for Agriculture Restoration Support	
<i>TAKAHASHI Hiroshi, SUZUKI Hiroyuki and WATANABE Takashi</i>	13
Changes of Air Dose Rate of Radiation in Decontaminated Paddy Field in Iitate Village, Fukushima Prefecture	
<i>KIMURA Masato, TSUJI Osamu and YONEYAMA Akira</i>	17
Problem for Return to the Village of Nuclear Disaster Evacuee	
<i>HATTORI Toshihiro and SAITO Akemi</i>	21
Papers	
Change in Salinity Concentration Measured by Electromagnetic Survey in the Paddy Fields Damaged from Tsunami	
<i>YAMAMOTO Kiyohito, KOBAYASHI Akira, HARASHINA Koji, KURASHIMA Eiichi, MUTO Yoshiko and TSUKADA Yasuhiro</i>	27
Technical Lesson Learnt from 4 Headworks Constructed in INDONESIA	
<i>MINOURA Yoshiharu</i>	33
Sediment Disaster of Irrigation Ponds by Heavy Rainfall in August 2014 in Tanba City, Hyogo Prefecture	
<i>ODA Tetsuya, MIWA Akira, NOMURA Yoshikazu and TANAKAMARU Haruya</i>	39
Technical Reports	
The Support Partnership to High School Education in Makkari District	
<i>ISHIOKA Hirokazu, OOKAWA Yasuhiro and MIYATAKE Isao</i>	44
A Construction Example of Underdrainage in Farmland on the Sand Dune	
<i>SAITO Yuki and KOGAWA Tatsuya</i>	46
An Example of Prolonged Life of the Farm Bridge by Bottom-thick-added Reinforcing Method with Resin Grouting	
<i>SAITO Yutaka, MARUYAMA Hideo and SOU Eiichi</i>	48
The Construction Case of a Damage-Prevention Fence against Wildlives under Farmers' Management	
<i>YOKOUCHI Haruo, ENDOU Kunio, FUJII Yasuo and OOTANI Yasuhiro</i>	50
Grouting Prevent Work of Leakage Water of Agricultural Irrigation Pond	
<i>HAMADA Tomoko</i>	52
Technical Word	
Radiocesium Concentration and Dose Rate	
<i>YOSHIDA Shuichiro</i>	54

お知らせ 2015年度土壌物理学大会の開催について.....26

ㄨ送り渡す役制である。

設計・管理に当たったのがイギリス人技師 H.S. パーマー。御坂サイフォンと同じ時期、横浜市の水道の水源地を相模川の上流に求めて神奈川県津久井（現相模原市緑区）にその施設をつくったのもこのパーマー。内務省土木局名誉顧問だったパーマー少将。いわゆるお雇い外国人の一人である。

そしてこのめがね橋。人影のある橋に並んで奥に本来の水路橋が寄り添っている。というより本来の水路橋は姿そのままにして、隣に同型のコンクリート橋をつくって、本家を守っていると言うべきか。その姿もいかにも擬人化したかに見えてきて美しい。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)