

# 農業農村工学会誌 第79巻5号

## 目次

ページ	
巻頭	<b>東日本大震災速報</b>
1	<b>展望</b> 土構造物・土中構造物における数値解析の役割 田中忠次
3~26	<b>小特集</b> 土構造物および土中構造物の数値解析とその適用
3	動的有効応力解析によるフィルダムを対象とした液状化解析 林田洋一・増川 晋・浅野 勇・田頭秀和
7	施工過程を考慮した埋設パイプの数値解析 毛利栄征・有吉 充・河端俊典・田中忠次
11	個別要素法による埋設管路の水平載荷時挙動解析 河端俊典・澤田 豊・柏木 歩・毛利栄征・有吉 充
15	地すべり抑止杭の設置位置検討における極限平衡厳密法利用 正田大輔・川本 治
19	土構造物の信頼性設計における粒子フィルタの適用 珠玖隆行・西村伸一・村上 章・藤澤和謙
23	実務利用に向けたシンプルな DEM モデル 福元 豊・阪口 秀・村上 章
27~42	<b>報文</b>
27	農業農村計画におけるシナリオの活用 橋本 禪
33	ベトナム中部フェ県の農業と水利 石黒宗秀・トラン ティ ツ ハ・ファム ビエット ズン・前田守弘
37	エチオピアの内陸低湿地帯における稲作の現状と課題 成岡道男・早田茂一・森下賢己・藤本直也
43~47	<b>リポート</b>
43	ISE 2010 参加報告 増田慎也
45	カラム流出実験による重金属の非線形吸着特性の推定 朝田 景・斎藤広隆
48~59	<b>技術リポート</b>
48	北海道支部：農地再編整備事業が作業時間の短縮に与える効果 多田大嗣・羽原信也・中村英人
50	東北支部：農業用水路改修における生物生息環境への配慮 村上幸悦・長谷部博行
52	関東支部：「両総地区」におけるコンクリート長距離圧送事例 横山晃弘
54	京都支部：糸我町新池改修事業における地域景観配慮事例 山崎俊幸
56	中国四国支部：海部川の頭首工における多様な生物が遡上可能な魚道の設計 若林裕樹
58	九州支部：地下ダムにおける機能診断手法 神里 守
60	<b>小講座</b> グラウンドアンカー工法の現状と課題 酒井俊典
61~86	<b>コミュニティ・サロン</b>
62	私のビジョン 砂漠化問題について考える —乾燥地緑化は塩類集積を解決するか?— 西田和弘
65	Cover History 新野水車健在です —表紙写真由来— —兵庫県神河町— 合田 弘
67	通信教育 技術者継続教育機構 第68回通信教育問題
70	部会報告 平成22年度応用水理研究部会講演会報告
72	平成22年度農業水理研究部会活動報告
74	支部講演会報告 京都支部(第67回)
87	<b>インフォメーション・コーナー</b>

新野(にいの)水車健在です(合田 弘)

播但線(ばんたんせん)は、兵庫県・姫路駅から朝来市の和田山駅に至る西日本旅客鉄道(JR西日本)の路線。新野駅はその姫路駅から40分弱のところに位置する神河町の駅。神河町は古くから農林業が盛んな町。写真の水車はかつて随所にあったものだが、今はもう三基を残すのみとか。いうまでもなく水田への引水用である。その少しになった水車の向こうに走るのが播但線列車で、<銀の馬車道>塗装が見てとれる。銀の馬車道とは明治初期に生野銀山と姫路の飾磨港を結んだ官設の馬車専用道路のことで、近年の歴史遺



2011  
VOL-79

社団法人 農業農村工学会

5

WATER,  
LAND AND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING

**Feature Section : Development and Application of Numerical Analyses on Soil Structures and Underground Structures**

Study about Behavior of Fill Type Dams during Liquefaction by Dynamic Effective Stress Analysis

*HAYASHIDA Yoichi, MASUKAWA Susumu, ASANO Isamu and TAGASHIRA Hidekazu*.....3

Finite Element Analysis Considering Construction Process for Buried PipeLine

*MOHRI Yoshiyuki, ARIYOSHI Mitsuru, KAWABATA Toshinori and TANAKA Tadatsugu*.....7

Numerical Analyses for Lateral Behavior of Buried Pipeline by Distinct Element Method

*KAWABATA Toshinori, SAWADA Yutaka, KASHIWAGI Ayumu,*

*MOHRI Yoshiyuki and ARIYOSHI Mitsuru*.....11

Rigorous Limit Equilibrium Method for Pile Design against Landslide

*SHODA Daisuke and KAWAMOTO Osamu*.....15

Application of the Particle Filter to Reliability-based Design for Geotechnical Structures

*SHUKU Takayuki, NISHIMURA Shin-ichi, MURAKAMI Akira and FUJISAWA Kazunori*.....19

Simple Distinct Element Modeling for Practical Application

*FUKUMOTO Yutaka, SAKAGUCHI Hide and MURAKAMI Akira*.....23

**Papers**

Potential Use of Scenarios in Agricultural and Rural Planning

*HASHIMOTO Shizuka*.....27

Agriculture and Water Use in Hue Province in Central Vietnam

*ISHIGURO Munehide, TRAN Thi Thu Ha, PHAM Viet Dung and MAEDA Morihiro*.....33

Current Condition and Issue for Wet Meadow Rice Production in Ethiopia

*NARUOKA Michio, HAYATA Moichi, MORISHITA Masaki and FUJIMOTO Naoya*.....37

**Technical Reports**

Effects of Agricultural Land Reclamation and Readjustment Projects on the Reduction of Working Hours

*TADA Hirotsugu, HABARA Shinya and NAKAMURA Hideto*.....48

Consideration of Ecological System on Repair Works for Irrigation Canal

*MURAKAMI Kouetsu and HASEBE Hiroyuki*.....50

Pneumatic Transportation of Concrete in a Long Distance in Ryoso District

*YOKOYAMA Akihiro*.....52

Consideration of Regional Landscape on Repair Works for Itogachou Shin-Ike

*YAMASAKI Toshiyuki*.....54

Design of Fishways to Facilitate Migration of Marine Lives in Head Works of Kaifu River

*WAKABAYASHI Yuuki*.....56

Functional Diagnosis of Subsurface Dams

*KAMIZATO Mamoru*.....58

**Technical Word**

Present Topics of Ground Anchorage

*SAKAI Toshinori*.....60

お知らせ

- (独) 国立環境研究所公開シンポジウム 2011 の開催について .....44
- 2011 年度「信州フィールド科学賞」の募集について .....47
- 第 3 回 (平成 23 年度) とうきゅう環境財団社会貢献学術賞受賞候補者の推薦について .....85
- 平成 23 年度 (財) 日本建設情報総合センター研究助成公募について .....86