

神戸大学都市安全研究センター研究報告
Report of Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University

第17号

No. 17

目次

Contents

[都市安全研究センター教員]

- 3次元地下構造モデルを考慮した地震動シミュレーションのコード作成 1
Construction of source code of seismic waveform simulation taking account of three-dimensional underground structure
金野圭祐、吉岡祥一
Keisuke Kanano, Shoichi Yoshioka
- 2011年東北地方太平洋沖地震が房総半島スロースリップイベントを促進した可能性 13
Recurrent Boso slow slip event likely hastened by the 2011 Tohoku earthquake
廣瀬 仁、木村尚紀、エネスク ボグダン、青井 真
Hitoshi Hirose, Hisanori Kimura, Bogdan Enescu, Shin Aoi
- 災害派遣医療チームの配置モデルに関する考察 23
Study on the deployment model of disaster medical assistance team
小谷 稔、飯塚 敦
Minoru Kotani, Atsushi Iizuka
- 土／水／空気連成解析手法による異なる含水比の締固め地盤の品質評価 31
Quality evaluation of an earth structure compacted under various water contents with soil/water/air coupled F.E. analysis
佐藤武斗、ポムマチャン ヴィラデス、河井克之、飯塚 敦
Taketo Sato, Viradeth Phommachanh, Katsuyuki Kawai, Atsushi Iizuka,
- ベントナイトの特異性の解明と構成関係の導出 39
Elucidation of specific properties of bentonite and derivation of constitutive model
前田圭介、飯塚 敦、河井克之、高山裕介
Keisuke Maeda, Atsushi Iizuka, Katsuyuki Kawai, Yuusuke Takayama

過圧密粘土の吸水軟化による正規圧密粘土化現象の検証	49
Verification of argillic normally consolidated to rely on softening due to water absorption of overconsolidated clay	
安原昇平、吉富 力、河井克之、飯塚 敦	
Syohei Yasuhara, Tikara Yoshitomi, Katsuyuki Kawai, Atsushi Iizuka	
キャピラリーバリアにおける変形特性およびその性能に及ぼす各種要因	61
Deformation characteristic of a capillary barrier system, and various factors influencing on the performance of it	
檜 達也、野村 瞬、河井克之	
Tatsuya Hinoki, Shun Nomura, Katsuyuki Kawai	
9種類のアスファルト混合物の耐流動性および剥離抵抗性などの比較評価	69
Comparative evaluation of plastic flow resistance and stripping resistance of 9 different types of asphalt mixtures	
吉田信之、上原孝義、飛ヶ谷明人、久利良夫、鎌田 修	
Nobuyuki Yoshida, Takayoshi Uehara, Akito Higatani, Yoshio Hisari, Osamu Kamada	
安全性と生活の質の確保の視点からみた東日本大震災被災地復興の現状と課題	75
The status of reconstruction plan in individual communities in areas affected by the Great East Japan Earthquake considering the safety aspect and the quality of life	
北後明彦	
Akihiko Hokugo	
鋼製柱によるRC造建築物の外付け耐震補強の間接接合部耐力に関する実験的研究	81
Experimental study on strength of indirect connection of external seismic retrofitting of R/C building by steel column	
藤永 隆、加藤瑤子、宮川和明、喜多村亘、孫 玉平	
Takashi Fujinaga, Yoko Kato, Kazuaki Miyagawa, Wataru Kitamura	
Yuping Sun	
UPDATING SATELLITE IMAGE PROCESSING RESULTS BASED ON MAPPING DURING DISASTER MANAGEMENT	91
Mohammad Reza Poursaber, Yasuo Arika, Mohammad Safi	

自閉症スペクトラム障害児と定型発達児の識別に関する音響特徴量選択	97
Acoustic feature selection for classification of autistic children and ordinary children	
石井 良、高島遼一、滝口哲也、有木康雄、中井 靖、高田 哲	
Ryo Ishii, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi, Yasuo Ariki, Yasushi Nakai, Satoshi Takada	
超局地・超高時間分解能を持つレーダーによる気象情報の取得に関する研究	105
Study on rainfall information detection by radar of super-regional and ultra-spatial-temporal-resolution	
村上 豪、大石 哲	
Go Murakami, Satoru Oishi	
広域分布型降雨流出・洪水氾濫モデルを応用した広域避難行動に関する研究	129
Application of a large scale rainfall-runoff/flood-inundation model for the deliberation of large-scale evacuation behaviors	
小林健一郎	
Kenichiro Kobayashi	
農地再生事業による社会的包摂の試みに学生ボランティアが参加することの教育的意義	137
Educational significance of student volunteer participation in an experiment toward social inclusion through farmland recovery activities	
吉田彩希子、綱島洋之、塚原東吾	
Sakiko Yoshida, Hiroyuki Tsunashima, Togo Tsukahara	
FLOOD PREDICTION IN URBAN RIVER BASIN: MANAGING THE UNCERTAINTIES	153
Ratih Indiri HAPSARI, Satoru Oishi	
THE ROLE OF THE RESEARCH CENTER FOR URBAN SAFETY AND SECURITY IN THE SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME (FP 7) OF THE EUROPEAN COMMISSION, "SYSTEMIC SEISMIC VULNERABILITY AND RISK ANALYSIS FOR BUILDINGS, LIFELINE NETWORKS AND INFRASTRUCTURES SAFETY GAIN (SYNER-G) " (PART III)	161
Koji Uenishi, Kei Horie	

[プロジェクト研究及び協力教員]

東日本大震災の被災地における自主住宅移転再建と都市安全計画に関する研究 165

A study on urban disaster reduction planning and self-help housing reconstruction with relocation after Great East Japan Earthquake

近藤民代、北後明彦、柄谷友香

Tamiyo Kondo, Akihiko Hokugo, Yuka Karatani

ソーシャルセンタによるオンデマンド流行検知 177

On-demand epidemic surveillance using social sensors

岡村直人、関 和広、上原邦昭

Naoto Okamura, Kazuhiro Seki, Kuniaki Uehara

マイクロブログ文書の選択による対話的な災害情報検索システム 185

Interactive disaster information search system for microblog by Minimal User Feedback

北口沙也香、宮西大樹、関 和広、上原邦昭

Sayaka Kitaguchi, Taiki Miyanishi, Kazuhiro Seki, Kuniaki Uehara

東日本大震災復興プロセスにおける防災教育の取組み—石巻市立鹿妻小学校の事例— 197

Disaster education program in a post-disaster recovery process from the Great East Japan Earthquake: A pilot case of Kadsuma elementary school in Ishinomaki city

桜井愛子、佐藤 健、村山良之、徳山英理子

Aiko Sakurai, Takeshi Sato, Yoshiyuki Murayama, Eriko Tokuyama

国際NGOによる東日本大震災復興支援

—セーブ・ザ・チルドレンによる教育セクター支援の事例— 207

Role of international NGOs in response and recovery assistance of the Great East Japan Earthquake: Case of save the children's education sector support

桜井愛子、小川啓一、徳山英里子、清水みゆき

Aiko Sakurai, Keiichi Ogawa, Eriko Tokuyama, Miyuki Shimizu

DISASTER PREPAREDNESS TRAINING FOR NURSING STUDENTS IN INDONESIA 223

Syahirul Alim, Masato Kawabata, Minato Nakazawa

東日本大震災の復興過程におけるコミュニティの帰趨—私権制限と手続正義の問題構造— 233

Fate on communities in Post-Great East Japan Earthquake recovery—Issues on private rights restriction and procedural fairness—

金子由芳

Yuka Kaneko

沈み込み帯の構造とプレート境界巨大地震の震源モデル:2011年東北地方太平洋沖地震の震源断層幅の飽和の可能性	259
Structure of subduction zone and source model of huge interpolate earthquake: possibility of fault-width saturation for the 2011 Tohoku earthquake	
筧 楽磨、久保久彦	
Yasumaro Kakehi, Hisahiko Kubo	
無線センサネットワークのための耐故障性を考慮した迂回マルチパス型情報収集プロトコルの提案と評価	269
Proposal and evaluation of detour multipath data gathering protocol for wireless sensor networks	
藤田圭佑、高木由美、太田 能、玉置 久、有木康雄	
Keisuke Fujita, Yumi Takaki, Chikara Ohta, Hisashi Tamaki,	
Yasuo Ariki	
安全工学への認知心理学の寄与	279
The contribution of cognitive psychology to safety engineering	
芦高勇氣、嶋田博行	
Yuki Ashitaka, Hiroyuki Shimada	
橋脚掘削工事におけるメタンガスによるパイピング発生事例と解析	285
A case study of piping failure on excavation due to methane gas during construction of bridge pier	
田中 勉、ファン ティ ハン チャン	
Tsutomu Tanaka, Pham Thi Hanh Tran	
浸透破壊における土の自己防衛機能と防止対策工法	297
Self protection effects and countermeasures against seepage failure of soil	
田中 勉	
Tsutomu Tanaka	
環境に配慮した仮設資材開発のための基礎的研究	
— 生分解性樹脂コンクリートの力学的検討 —	309
Fundamental study on development of environmentally-friendly temporary material	
- Mechanical characteristics of biodegradable concrete-	
鈴木麻里子、久保京子、秦 栄三、中村 誠、吉村 睦、河端俊典	
Mariko Suzuki, Kyoko Kubo, Eizou Hata, Makoto Nakamura,	
Atsushi Yoshimura, Toshinori Kawabata	

東日本大震災における高齢者福祉施設の被害と対応行動-宮城県の事例 315
Damages of welfare Facilities for the elderly caused by the Great East Japan Earthquake and corresponding
actions: Some cases in Miyagi prefecture

小田利勝

Toshikatsu Oda

[ビブリオグラフィー]

減災エリアマネジメント研究分野 325

Urban Safety Management Research Group

北後明彦

Akihiko Hokugo

感染症リスク・コミュニケーション分野 327

Infectious Diseases and Risk Communication

岩田健太郎、大路 剛

Kentaro Iwata, Goh Ohji