

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12号

No. 12

目次

Contents

[都市安全研究センター教員]

- A southeasterly-dipping static fault model of the 2007 Niigata-ken Chuetsu-oki, Japan, earthquake based on crustal movements, tsunamis, aftershock distribution and neotectonics 1
Hiroshi Tabuchi, Tomoya Harada, Katsuhiko Ishibashi
- 大地震近傍における強震動 11
On strong motions in the vicinity of large earthquakes
大内 徹
Toru Ouchi
- On a simple way of simulating wave propagation in complex geometries 23
Koji Uenishi
- ジョグジャカルタ近郊集落における地盤条件の調査報告33
Survey report of geotechnical issues in suburb of Yogyakarta
橋 伸也、ジョコ ソエラノ、飯塚 敦
Shinya Tachibana, Djoko Soelarno, Atsushi Iizuka
- 水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤材の品質と力学特性の管理に関する一考察 43
Quality control and mechanical property of hydraulic, graded iron and steel slag base-course material
吉田信之、宮原哲平、木村裕行
Nobuyuki Yoshida, Teppei Miyahara, Hiroyuki Kimura

兵庫県内の中小企業における企業防災の取組実態	53
Business continuity management and disaster prevention management of small-sized businesses in Hyogo Prefecture	
紅谷昇平、北後明彦	
Shohei Beniya, Akihiko Hokugo	
地震火災時における地域消防力に関する研究	
－地域住民による初期消火活動の実態とその評価－	63
A study on civil fire fighting power against earthquake fires	
- The realities and the evaluation of fire extinguishing activities by residents -	
芝真理子、北後明彦、秋元康男、樋本圭介、関沢 愛、諸隈貴寛、西田幸夫	
田中 哮義	
Mariko Shiba, Akihiko Hokugo, Yasuo Akimoto, Keisuke Himoto,	
Ai Sekizawa, Takahiro Morokuma, Yukio Nishida, Takeyoshi Tanaka	
都市復興プロセスにおける災害時対応マニュアルと医療情報システムに関する研究	
－アンケート調査から見るインドネシアの今後の課題－	83
The questionnaire survey for the disaster manual and health information system in Indonesia	
兵頭 卓、柳澤振一郎、中尾博之、鎌江伊三夫	
Suguru Hyodo, Shinichiro Yanagisawa, Hiroyuki Nakao, Isao Kamae	
マルチセンサとオムニステレオビジョンを用いた人体検出と3次元環境地図の作成	91
Human detection and 3D environmental map estimation using multisensor and Omnistereovision	
井上淳一、滝口哲也、有木康雄	
Junichi Inoue, Tetsuya Takiguchi, Yasuo Ariki	
パラボラ反射板を用いたアクティブマイクロフォンによる音源方向推定	103
Estimation of sound source direction using active microphone with parabolic reflection board	
高島遼一、滝口哲也、有木康雄	
Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi, Yasuo Ariki	
タイ南西部における津波災害復興調査	109
Field survey on reconstruction from the 2004 Indian Ocean tsunami disaster along the south-west coast of Thailand	
沖村 孝、越村俊一、原田賢治	
Takashi Okimura, Shunichi Koshimura, Kenji Harada	

地下水位算定モデルに用いる $H/D - S_r$ 関係に初期条件および境界条件が及ぼす影響	119
The effect of initial condition and boundary condition on $H/D - S_r$ relation in the used calculation model of ground water level	
沖村 孝、鳥居宣之、大西剛史	
Takashi Okimura, Nobuyuki Torii, Takeshi Oonishi	
繰返し荷重と土のせん断強度低下量の関係に関する実験的検討	131
Experimental study on relation between cyclic loading and reduction of soil shear strength	
沖村 孝、鳥居宣之、竹内 信、谷本育水	
Takashi Okimura, Nobuyuki Torii, Makoto Takeuchi, Ikumi Tanimoto	
修正ニューマーク法を用いた宅地盛土の地震時残留変位量に地下水位が及ぼす影響の検討	143
Examination of the effect of groundwater level on residual displacement of the residential fills due to earthquake by the modified Newmark's method	
鳥居宣之、沖村 孝、竹口智穂	
Nobuyuki Torii, Takashi Okimura, Chiho Takeguchi	
2006年ジャワ島中部地震における住宅復興のあり方	155
A study on housing reconstruction after 2006 Central Java earthquake	
林 大造、北後明彦、重村 力、山崎義人、山口秀文	
Taizo Hayashi, Akihiko Hokugo, Tsutomu Shigemura, Yoshito Yamazaki, Hidefumi Yamaguchi	
風水害による被災者救護体系のシステムの改善	163
Systematic improvement of care condition for flood victims	
金 泰煥	
Kim Tae-hwan	
Analysis for deformation of foundation - theory and application of DACSAR	169
Zhang Xiangxia	
過去の災害教訓をベースにした民間セクターによる減災活動に関する研究	177
Urban disaster reduction in the private sector: based on the lessons from past disasters	
青田良介、北後明彦、室崎益輝	
Ryosuke Aota, Akihiko Hokugo, Yoshiteru Murosaki	

インド洋津波後のタイ南部における観光産業の復興過程とその課題	185
Recovery process and issues of tourism industry in southern Thailand after the Indian Ocean tsunami	
柄谷友香	
Yuka Karatani	
[プロジェクト研究及び協力教員]	
木質構造の粘弾性ダンパーと摩擦ダンパーを用いた制振補強による地震応答制御	197
Earthquake response control of wooden structures controlled by visco-elastic damper and friction damper	
藤谷秀雄、今西 亮	
Hideo Fujitani, Ryo Imanishi	
電気ポテンシャル法を用いた地中埋設管の欠陥形状推定	205
Shape identification of coating defect in underground-pipeline using electrical potential method	
小島史男	
Fumio Kojima	
The children's reaction and their caretakers' condition after Yogyakarta earthquake	217
Elsi Dwi Hapsari, Sri Hartini, Christantie Effendi, Lely Lusmilasari	
Sunartini Hapsara, Hiroya Matsuo, Satoshi Takada	
Effect of an elastic support on the sound absorption characteristics of microperforated panel absorbers	225
Kimihiro Sakagami, Masayuki Morimoto, Motoki Yairi	
柵渠型排水路底面における浸透破壊 - 事例報告と現地調査 -	231
Seepage failure of bottom soil within double sheet-pile- wall-type ditch	
- A case history and site investigation -	
田中 勉、高嶋 互、ファン ティ ハン チャン、坂井田貴士、浦田 憲、井上一哉	
Tsutomu Tanaka, Wataru Takashima, Pham Thi Hanh Tran, Takashi Sakaida, Ken Urata, Kazuya Inoue	