

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4号

No. 4

目次

Contents

斜面の残留変位量簡易算定法に関する一考察 -----	1
A consideration on simplified procedure to calculate the permanent displacement in the slope	
沖村 孝、鳥居宣之、村上岳彦、綿 健太郎 Takashi Okimura, Nobuyuki Torii, Takehiko Murakami, Kentaro Wata	
神戸市街を対象とした表層地盤内増幅特性に関する研究（その1） -----	19
A study of characteristics of the geotechnical amplification at the surface layer in Kobe City (Part I)	
沖村 孝、鳥居宣之、吉田晋暢、藤井紀之 Takashi Okimura, Nobuyuki Torii, Akinobu Yoshida, Noriyuki Fujii	
地盤比抵抗分布を用いた盛土の品質管理に関する基礎的研究 -----	39
A basic study on the quality control of the embankment considering distribution of geotechnical resistivity	
沖村 孝、鳥居宣之、中村 勉 Takashi Okimura, Nobuyuki Torii, Tsutomu Nakamura	
中空ねじり試験における供試体作成方法について -----	53
On sample preparation for hollow cylinder torsional test	
田中泰雄、向井 淳、西牧祥一 Yasuo Tanaka, Jun Mukai, Shoichi Nishimaki	
神戸市東部沖積砂の静止土圧係数について -----	61
On the earth pressure at rest of alluvial sand in the eastern part of Kobe	
川下光仁、田中泰雄、岸田忠大 Mitsuhito Kawashita, Yasuo Tanaka, Tadao Kishida	

締固め泥岩岩砕の圧縮性及びせん断強度に及ぼす水浸作用の影響について	69
Influence of immersion on compression and shear strength of compacted crushed-mudstone	
吉田信之、細川浩一、江南和彦 Nobuyuki Yoshida, Koichi Hosokawa, Kazuhiko Enami	
三軸圧縮試験に基づく神戸層泥岩のせん断挙動について	79
Shear behavior of Kobe Mudstone based on triaxial compression test	
吉田信之、中山泰起、中村大史、 青森将志、寺岡由佳 Nobuyuki Yoshida, Taiki Nakayama, Hiroshi Nakamura, Masashi Aomori Yuka Teraoka	
Parameter determination of a tank model for probable maximum runoff prediction	87
Parameter determination of a tank model for probable maximum runoff prediction	
Takeshi Kawatani, Masahiko Saito, Emmanuel Asare-Boafo	
河川表面流のモニタリング手法 LSPIV の改良	97
Refinement of LSPIV technique for river flow monitoring	
藤田一郎、綾 史郎、小澤 純 Ichiro Fujita, Shiro Aya, Jun Ozawa	
Morphological characteristics of the Chelungpu surface rupture zone occurred during the 1999 Chi-Chi (Taiwan) earthquake	107
Morphological characteristics of the Chelungpu surface rupture zone occurred during the 1999 Chi-Chi (Taiwan) earthquake	
Aiming Lin, Toru Ouchi, Allen Chen, Tadashi Maruyama	
1999 年台湾集集地震—断層と地震災害—	125
The 1999 Chi-Chi (Taiwan) Earthquake –Earthquake fault and strong motions-	
大内 徹、林愛明、陳 讚煌、丸山 正 Toru Ouchi, Aiming Lin, Allen Chen, Tadashi Maruyama	
オレゴンヘルスプランの展望と日本の医療への適用性の検討	139
Review of Oregon Health Plan and its applicability to health care in Japan	
鎌江伊三夫、前川宗隆 Isao Kamae, Munetaka Maekawa	

糖尿病発症予防の多施設介入研究における無作為割付の問題点	147
The performance of randomized allocation in multi-institutional clinical trial for prevention of diabetes mellitus	
前川宗隆、神谷水脈子、佐藤茂秋、鎌江伊三夫 Munetaka Maekawa, Mioko Kamiya, Shigeaki Sato, Isao Kamae	
アンケート調査による核事故対応医療リソースの現状と問題点	153
The survey for current medical resources responding to nuclear accidents	
小城崇弘、前川宗隆、鎌江伊三夫 Takahiro Kojo, Munetaka Maekawa, Isao Kamae	
西宮市における結核罹患率の地域特異性	161
Regional specificity of tuberculosis incidence in Nishinomiya City	
松元寛樹、国久智成、前川宗隆、 鎌江伊三夫、住野公昭 Hiroki Matsumoto, Tomonari Kunihisa, Munetaka Maekawa, Isao Kamae, Kimiaki Sumino	
A location-aware graphical BBS for mobile environments	167
Germano Leichsenring, Kazutoshi Sumiya, Kuniaki Uehara	
位置情報を用いたマルチ映像ストリームの動的再構成	177
A dynamic restructuring method for multiple video stream based on geographical data	
藤田裕介、角谷和俊、上原邦昭 Yusuke Fujita, Kazutoshi Sumiya, Kuniaki Uehara	
集集（台湾）地震の地表地震断層と地盤運動	191
Surface fault and ground movement in Chi-chi (Taiwan) Earthquake	
宮田隆夫、田中泰雄 Takao Miyata, Yasuo Tanaka	
物理探査法（VLF-MT, 電気探査, 地中レーダ）による都市伏在活断層の浅部構造調査	197
Geophysical (GPR, VLF-MT and ER) surveys for subsurface structures of urban concealed active fault	
山口 覚、宮田隆夫 Satoru Yamaguchi, Takao Miyata	

Late Holocene activity of the Nunobiki and Kikusuiyama faults in the southwestern segment of the Rokko fault zone, Japan	207
Aiming Lin, Tadashi Maruyama	
Rescue ability for earthquake casualty during the 1995 Kobe Earthquake	215
鍬田泰子、高田至郎 Yasuko Kuwata, Shiro Takada	
既設橋脚の健全度判定に利用する重錘打撃試験法に関する基礎的検討	221
Fundamental study on percussion test for soundness estimation of bridge pier 北村泰寿、庄 健介、山本和宏 Yasutoshi Kitamura, Kensuke Sho, Kazuhiro Yamamoto	
非排水条件下での不飽和土のせん断挙動及び水分特性	231
Behavior of unsaturated soil and water characteristics in undrained shear 河井克之、軽部大蔵、加藤正司、嘉戸善胤 Katsuyuki Kawai, Daizo Karube, Shoji Kato, Yoshitane Kado	
地震観測記録のウェーブレット変換による構造物の動特性の同定	241
Estimation of modal parameter of structures by wavelet transformation of earthquake motion records 前田幸典、日下部 馨 Yukinori Maeda, Kaoru Kusakabe	
兵庫県南部地震により被災した既製 RC 杭の被害とその力学特性	249
Damage to reinforced spun concrete pile and its mechanical characteristics in the Hyogoken-nanbu earthquake 1995 三谷勲、永井興司郎、大谷恭弘、 中村儁士、藤永 隆、神田直美 Isao Mitani, Koushirou Nagai Yasuhiro Ohtani, Toshio Nakamura Takashi Fujinaga, Naomi Kanda	
鋼管ブレースを使用した低層 RC 造建築物の耐震補強工法に関する実験的研究	271
Experimental study on seismic retrofit for low rise R/C building by using CHS bracing 三谷 勲、木下陵二、大谷恭弘、宮川和明、 藤永 隆、萩野谷 学、久木田真一 Isao Mitani, Ryoji Kinoshita, Yasuhiro Ohtani Kazuaki Miyana, Takeshi Fujinaga Manabu Haginoya, Shinichi Kukita	

炭素繊維によって補剛された鋼構造部材の耐震性能 ----- 291

Strength and deformation capacities of steel members reinforced
with carbon fiber

西野孝仁、古川哲也、林原光司郎、三谷 勲
Takayoshi Nishino, Tetsuya Furukawa,
Koshiro Hayashihara, Isao Mitani

軸対称地盤の浸透破壊実験 ----- 307

Seepage failure experiment of soil in an axisymmetric condition

田中 勉、堀 宏昌、苑田幸助
Tsutomu Tanaka, Hiroaki Hori,
Kohsuke Sonoda

日本における大災害対策法制の不十分さと法整備の努力 ----- 321

On the insufficiency of the laws about the countermeasures against the
earthquake and the efforts to make new legal systems

安部泰隆
Yasutaka Abe

災害復興住宅の健康と社会活動，ソーシャルネットワークに関する研究 ----- 339

The study on health, social activity and social network in a post-disaster
resettlement community

松田宣子、奥田博子、石川雄一
Nobuko Matsuda, Hiroko Okuda,
Yuichi Ishikawa