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1号

No. 1

目 次

Contents

₩兩量

石林日		
都市安全研究センター創設の意義	西塚泰美	i
都市安全研究センターの活動方針	片岡邦夫	iii
研究報告		
地震時山腹斜面崩壊機構の一例 ートップリング原 Mechanisms of mountain slope failure caused by - A case study of toppling failure -		1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	沖村 孝、鳥居宣之	
	Takashi OKIMURA and Nobuyuki TORII	
Deformation of residential areas and mountain sle by the Hyogo-ken Nanbu Earthquake and their r 兵庫県南部地震による宅地地盤の変状と山腹崩壊	-	15
阪神・淡路大震災におけるライフライン機能停止に (1) な字四世	よる建物使用者への影響と対応	00
(1) 住宅団地 Influence on building occupants for the stop of li the Great Hanshin-Awaji Earthquake - Part 1 Hou		29
阪神・淡路大震災におけるライフライン機能停止に	よる建物使用者への影響と対応	
(2) 公共建築物	(folion coming in	35
Influence on building occupants for the stop of li	iteline services in	

森山 正和、大森俊彦 Masakazu MORIYAMA and Toshihiko OMORI

the Great Hanshin-Awaji Earthquake - Part 2 Public buildings -

兵庫県南部地震による自然地盤の液状化と地盤変状	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	41
Liquefaction and ground deformation in natural d	eposits due to	
Hyogo-ken Nanbe Earthquake		
	西 勝、吉田信之、奥村孝幸	
	Masaru NISHI, Nobuyuki YOSHIDA	
	and Takayuki OKUMURA	
兵庫県南部地震による舗装被害の特徴		53
Features of pavement damage due to Hyogo-ken	Nanbu Earthquake	
	吉田信之、西 勝、高橋 圭	
	Nobuyuki YOSHIDA, Masaru NISHI	
	and Kei TAKAHASHI	
弾塑性有限要素解析に基づくコセラ連続体の支持力	及び変形挙動	63
Bearing capacity and deformation behaviour of C		00
elasto-plastic finite element analysis		
•	吉田信之、西 勝、荒井猛嗣	
	Nobuyuki YOSHIDA, Masaru NISHI	
	and Takeshi ARAI	
Finite element analysis of flow in confined aquife	r affecred by leakage	
from phreatic aquifer		75
不圧帯水層からの漏水を考慮した被圧地下水流の有	限要素解析	
	Takeshi KAWATANI, Masahiko SAITO	
	and Jiro TSUTIYAMA	
	川谷 健、斎藤雅彦、土山滋郎	
和田岬沖積砂の凍結サンプリングと降伏応力につい	ot	83
Frozen sample of Wadamisaki alluvial sand and y		
•	田中泰雄、岸本八州守、中井博之	
	Yasuo TANAKA, Yasushi KISHIMOTO	
	and Hiroyuki NAKAI	
神戸ポートアイランド及び六甲アイランドにおける	o余震記録について	89
Analysis of Aftershock Records of Hyogoken Na		00
at Kobe Port Island and Rokko Island	•	
	田中泰雄、中井博之	
	Yasuo TANAKA and Hiroyuki NAKAI	
双設トンネルの安定性に関する実験的・解析的検討		97
Experimental and analytical investigation on stab	ility of dual tunnels	31
	櫻井春輔、芥川真一、丸岡 巧	
	Shunsuke SAKURAI, Shinichi AKUTAGAWA	
	and Takumi MARUOKA	
兵庫県南部地震-断層と強震動災害-		109
The 1995 Southern Hyogo Earthquake - fracturing	ng and strong motions -	103
•	大内 徹	
	Toru OUCHI	

.