

CONTENTS

2004

12

土と基礎

Vol.52 No.12 Ser.No.563

地盤工学会誌

複写をされる方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(株)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の従業員以外は、図書館も著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル 学術著作権協会
電話 03-3475-5618 FAX 03-3475-5619 E-mail: naka-atsu@muji.biglobe.ne.jp

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone: (978) 750-8400 FAX: (978) 750-4744

口絵写真

第39回地盤工学研究発表会開催される
第2回 地盤の特性化に関する国際会議出席報告
講座「遠心模型実験—実験技術と実務への適用—」
4. 設計基準・設計手法の策定・改定に関わる事例

小特集テーマ：第39回地盤工学研究発表会

巻頭言

第39回地盤工学研究発表会を終えて 1
●田中 洋行

総説

第39回地盤工学研究発表会を終えて 2
●大村 哲夫

特別講演会

縄文人の自己主張 5
●小林 達雄

展望

地盤構造物の設計論と設計コード 10
●本城 勇介

新潟地震
40周年
特別セッション

第1部 液状化現象の目撃者 15
●若松 加寿江／田蔵 隆／安田 進／東畑 郁生／吉田 望／金谷 守／規矩 大義／中澤 博志
第2部 新潟地震40周年記念行事への取り組み 21
●大塚 悟／安田 幸弘

ディスカ
ッション
セッション

1. 地盤工学関連 ISO・CEN 規格案の現状と課題 24
●木幡 行宏
2. 地盤工学における継続教育—G-CPD システムの活用状況と今後— 26
●片桐 雅明
3. 性能設計概念に基づいた基礎設計の原則をめぐる今後の展望 27
●菊池 喜昭
4. Eurocode 7（地盤設計）の批判的評価と対応戦略 28
●松井 謙二
5. 構成モデルの新しい展開 30
●宮田 喜壽
6. FEM を用いた地盤解析への新たな試み 31
●若井 明彦
7. 計算地盤工学 32
●岡 二三生／張 鋒／松島 亘志
8. 高圧縮性地盤における材料物性の評価と設計手法への展開 34
●兵動 正幸
9. ジオシンセティックス技術の動向 3. 地盤材料—補強土；強度・変形 35
●熊谷 浩二

10. 2003年三陸南地震および宮城県北部連続地震災害 36
●風間 基樹

11. セメントおよびセメント系添加材を用いた固化処理土の試験方法と物性評価 37
●北詰 昌樹

12. 地下空間建設における調査計測技術 38
●橋本 正

13. 砂～砂礫の最小・最大密度試験方法，基準化への歩み 39
●原 忠

14. 地盤と構造物の凍結・凍上挙動の予測と対策 41
●小野 丘

15. 人工地盤材料の新しい利用技術 42
●大嶺 聖

16. 都市地盤情報—社会が共有する知的財産 44
●藤堂 博明

17. 廃棄物流通のための方策，利用・処分シナリオの構築や混合地盤材料の
環境評価試験体系化を進めるためには 45
●安原 一哉／小峯 秀雄

18. 土構造物の品質評価—技術的アプローチを探る 46
●前川 太／飯塚 敦

19. 岩盤を対象とした透水性評価手法の現状と課題 47
●大西 有三

20. 地盤調査・試験法の小型・高精度化と設計法への適用 49
●鈴木 耕司

総括

1. 一般
2. 調査・分類
3. 地盤材料
4. 地盤挙動
5. 地盤中の物質移動
6. 地盤と構造物
7. 地盤防災
8. 地盤環境

展示会

技術展示部会報告 83
●小林 武夫

交流会

「交流会」の準備から開催まで 84
●山岸 俊男

見学会

見学会を企画して 85
●橋 孝則／村上 弘行

体 験 記	第39回地盤工学研究発表会に参加して……………	86
	●井上 由美子	
ISOだより	第57回 第 4, 5 回 CEN/TC341/WG4 (Testing of Geotechnical Structure) 会議参加報告…	87
	●地盤工学会 ISO 検討委員会	
技術手帳	地震計と強震記録……………	88
	●藤原 広行	
Q & A コーナー	内部摩擦角 ϕ と摩擦係数について……………	90
	●岡 二三生	
ニュース	第 2 回地盤の特性化に関する国際会議出席報告……………	91
	●山下 聡／渡部 要一	
新技術紹介	地盤情報の Web 配信 DB システム……………	92
	●堀内 宏信／後藤 和夫	
講 座	遠心模型実験—実験技術と実務への適用— 4. 設計基準・設計手法の策定・改定に関わる事例……………	93
	●片桐 雅明／林 宏親／玉手 聡／佐々木 哲也	
	土を固める原理と応用 4. 軟弱土の有効利用……………	101
	●鳥光 照雄／坂本 克美／岩淵 常太郎／小橋 秀俊	
資 料	新規制定の地盤工学会基準案「ボアホール・エクステンソメータによる 岩盤内変位測定方法基準」について（案）……………	109
	●地盤工学会基準部	
学会活動 か ら	全国の書店で地盤工学会発行書籍の展示・販売を開始……………	113
	●地盤工学会事業部会	
	「土と基礎」小特集号の中期年間計画について……………	114
	●「土と基礎」編集委員会	
	第 3 期技術者教育委員会の取り組み 試案プログラムの実施と国際化教育……………	115
	●地盤工学会技術者教育委員会	
	近着の市販雑誌から、最近の学会活動から、新入会員……………	119
	編集後記……………	121

総 括		
1. 一般	規格・設計法 他……………	尾上 篤生…50
2. 調査・分類	土質 他, リモートセンシング・物理探査 他……………	尾上 篤生…50
	スウェーデン式・平板載荷試験, コーン貫入試験 他, 現地計測・計測技術, ボーリング・サンプリング……………	稲垣 秀輝…51
3. 地盤材料	粘性土 (圧密特性・モデル化, 圧密・圧縮 他, 強度・変形 他, 強度特性・モデル化)……………	佐藤 厚子…52
	粘性土 (せん断弾性係数 他, 物理化学的性質, セメント・ベントナイト 他, 残留強度・変形), 中間土 (変形強度)……………	三上 武子…54
	中間土 (メタン・ハイドレート), 不飽和土, 特殊土……………	村上 哲…55
	砂質土 (強度特性, 変形特性, 骨格構造・せん断帯), 礫質土 (変形・強度特性), 軟岩・硬岩, (変形・強度, 調査 他)……………	檜尾 正也…57
	砂質土 (液状化, 動的性質)……………	澤田 俊一…59
	改良土・軽量土—セメント安定処理土 他 (工法・品質管理), セメント安定処理土 (強度 他), 固化処理土……………	大石 幹太…60
	リサイクル材料—強度 1 (石炭灰・焼却灰), 強度 2 (高炉スラグ・浚渫土ほか), 強度 3 (その他材料), 変形・物理化学的性質……………	陳 光斉…62
4. 地盤挙動	圧密 (圧密沈下挙動, 圧密沈下解析, 水位低下・真空圧密), 地盤改良 (真空圧密, パーチカドレーン, 複合地盤)……………	金田 一広…63
	地盤改良 (締固め・液状化対策, 深層混合処理・高圧噴射攪拌, 浅層改良ほか, 薬液注入)……………	伊勢本昇昭…65
	切土・掘削・岩盤……………	松尾 修…66
	地盤への繰返し載荷 (交通荷重・波浪 他)……………	小堤 治…67
5. 地盤中の物質移動	地下水流動・地下水調査, 地盤浸透・移流拡散, 地盤浸透 1, 2……………	森井 俊広…68
6. 地盤と構造物	土構造物 (ダム・堤防 1, 2, 盛土)……………	加納 誠二…69
	基礎構造物 (基礎一般, 戸建住宅基礎), 直接基礎 (実験, 解析・品質管理)……………	神田 政幸…71
	基礎構造物 (鋼管矢板・シーストパイル基礎 他, ケーソン基礎, パイルドラフト)……………	長尾 俊昌…73
	基礎構造物—杭基礎 (周面摩擦 他, 鉛直支持力・沈下, 水平抵抗, 回転貫入杭・圧入工法, 載荷試験, 液状化) ……………	松本 樹典…74
	基礎構造物 (グラウンドアンカー・連壁), 抗土圧構造物; 擁壁, (抗土圧構造物 (複合構造の利用), 山留め) ……………	松尾 修…66
	地中構造物 (トンネル 1, 2, 3, 埋設管)……………	阿部 和久…75
	動的問題 (土構造物), 基礎構造物 1, 2, 3……………	溜 幸生…76
	動的問題; 抗土圧構造物, 地中構造物 1, 2……………	小堤 治…67
7. 地盤防災	地震—地震被害と防災, 液状化 (地盤の流動), (液状化対策と調査), (液状化の被害と挙動)……………	澤田 俊一…59
	地震 (自然斜面の安定, 盛土斜面の安定), 地盤震動 (表層地盤の震動, 微動, 地震動・不整形・変位・振動) ……………	小嶋 啓介…77
	豪雨 他 (モニタリング・評価, 斜面安定, 土石流・安定化), 地すべり・落石 (調査・試験, 落石, 地すべり) ……………	清木 隆文…78
8. 地盤環境	調査技術, 処理技術 (重金属・VOC・油, 処分場 他), 評価技術 (重金属・VOC 他, 地下水汚染 他) ……………	福田 誠…80
	評価技術 (遮水), 廃棄物処分場, 緑化・六価クロム・振動, 廃棄物地盤の力学 他……………	笹倉 剛…82