

CONTENTS

2002

12

土と基礎

Vol.50 No.12 Ser.No.539

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37回地盤工学研究発表会開催される
第16回国際地盤工学会議（2005年、大阪）ロゴマークの決定
第4回環境地盤工学国際会議（4 ICEG）開催報告

小特集テーマ：第37回地盤工学研究発表会

巻頭言	第37回地盤工学研究発表会を終えて 1 ●熊谷 浩二
総説	第37回地盤工学研究発表会を終えて 2 ●松井 保
特別講演会	地球温暖化防止に向けた世界の動き、国内の動き—京都議定書の発効をめぐって— 4 ●浅岡 美恵
国際講演会	国際講演会 6 ●渡部 要一
展望	地震断層と社会基盤施設の課題 8 ●小長井 一男 根切り山留めの設計と施工に関する展望 10 ●宮崎 祐助 リサイクルと新しい地盤材料 14 ●土田 孝
ディスカッションセッション	1. 地盤関連 ISO・CEN 規格案の最新動向と学会対応 16 ●木幡 行宏 2. 地盤工学における継続教育 17 ●廣谷 彰彦 3. 地域地盤情報の現状と将来展望 18 ●鍋島 康之／諏訪 靖二／濱田 晃之 4. 地盤材料の変形と破壊 20 ●岡 二三生／村上 章／堀 宗朗 5. 地盤挙動予測に対する構成則の役割 21 ●飛田 善雄 6. 土の凍上に関する実験結果・試験方法 22 ●鈴木 輝之 7. 地盤環境振動の予測と制御方法 23 ●竹宮 宏和 8. 地盤環境の評価 24 ●江種 伸之 9. 廃棄物処分場 25 ●清水 恵助 10. 建設発生土と廃棄物の有効利用 ～有効利用はなぜ進まないのか？ 経済と技術を考える～ 26 ●今西 肇 11. アジア地域における都市地盤問題とその地盤工学上の解決 29 ●岩崎 好規

総括	1. 一般 30 2. 調査・分類 31 3. 地盤材料 32 4. 地盤挙動 42 5. 地盤中の物質移動 44 6. 地盤と構造物 45 7. 地盤防災 52 8. 地盤環境 57
展示会	技術展示コーナー報告 59 ●湯室 和夫
インターネット 展示	新企画「インターネット展示コーナー」を担当して 60 ●村上 育子
見学会 ビデオ上映	関西の歴史と技術を体感する 61 ●早川 清

ISOだより	第33回 CEN/TC250/SC7 第17回ダブリン会議報告 63 ●地盤工学会 ISO 検討委員会
技術手帳	特殊土 65 ●柳澤 栄司
講座	土の構造とメカニクス—ミクロからマクロへ— 5. 地盤力学におけるマイクロメカニクスとマクロメカニクスの関係（その1） 67 ●小田 匡寛 液状化メカニズム・予測法と設計法 6. 礫を含む粗砂および細粒分を含む砂の液状化特性（その2） 73 ●田中 幸久／畑中 宗憲／鈴木 康嗣 移流分散解析入門 5. 物質移動解析に必要な物性 80 ●西垣 誠／小松 満
学会活動 から	第4回環境地盤工学国際会議（4 ICEG）開催報告 86 ●末次 大輔 第37回地盤工学研究発表会における G-CPD 制度の利用状況 88 ●地盤工学会継続教育実施委員会
資料	新規制定の地盤工学会基準案「トレーサーによる地下水流動層検層方法」について 89 ●地盤工学会基準部 「JGS 1314：ボーリング孔を利用した透水試験方法」、 「JGS 1315：揚水試験方法」、 「JGS 1321：湧水圧による岩盤の透水試験方法」、 「JGS 1322：定圧注水による岩盤の透水試験方法」の改正案について 93 ●地盤工学会基準部 学会基準「JGS 1411：原位置ペーンせん断試験方法」の改正案について 109 ●地盤工学会基準部 書籍紹介 64 教官公募 113 近着の市販雑誌から、最近の学会活動から、新入会員 114 編集後記 116

総 括

1. 一 般	
規格・基準・設計法・他, 展望・教育・他	西川 隆夫…30
2. 調査・分類	
物理探査 1・他, 2・他, サウンディング 1, 2, ボーリング・サンプリング, その他	三木 茂…31
3. 地盤材料	
粘性土（物理化学的性質, せん断 1, 2, 3）	大島 昭彦…32
粘性土（圧密 1, 2, 3, 圧縮・変形）	坂上 敏彦…33
中間土, 不飽和土（強度, 変形）	向後 雄二…34
砂質土（せん断 1, 2, 粒子破碎・クリープ, 解析, 一般）	前田 健一…35
砂質土（動的性質 1, 2, 3, 礫質土 1, 2, 軟岩・硬岩）	中田 幸男…37
リサイクル材料（盛土・他, 再生碎石・汚泥, 溶解スラグ, 石炭灰, 一般), 軽量土	堀内 澄夫…38
補強土（強度, 変形）	安福 規之…39
改良土（三軸試験・他, 一軸試験・他, 強度・他, 物理化学的性質・他, 流動化処理・他, 管中混合処理・他	峯岸 邦夫…41
4. 地盤挙動	
圧密沈下 1, 2, 切土・掘削, 地盤への繰返し載荷・岩盤	池川洋二郎…42
地盤改良（表層処理・真空圧密, 粘性土の締固め, 砂質土の締固め, セメント固化処理, 薬液注入, 圧密促進）	佐藤 毅…43
凍結・凍上	鈴木 輝之…22
5. 地盤中の物質移動	
地下水流動・地下水調査, 地盤浸透（飽和土, 不飽和土), 岩盤浸透・透気性	小林 晃…44
6. 地盤と構造物	
土構造物（ダム・堤防, 道路・鉄道盛土 1, 2, 路盤・路床）	村本 勝己…45
基礎構造物（基礎一般, 直接基礎, 杭基礎（一般, 鉛直, 周面摩擦））	田村 昌仁…46
基礎構造物（杭基礎（水平, パイルドラフト, 動的), 杭基礎・アンカー・他）	堀越 研一…48
抗土圧構造物（擁壁, 土留め・アンカー 1, 2, 3）	青木 雅路…49
地中構造物（埋設管, シールド, トンネル 1, 2）	山本 卓也…50
複合構造物（補強土 1, 2, 3, その他）	安福 規之…39
動的問題（地中構造物, 護岸構造物, 土構造物, 基礎構造物（一般, 応答特性, 杭の水平抵抗), 数値解析）	規矩 大義…51
7. 地盤防災	
地震（一般, 液状化（地震被害調査, 地震・調査法・大規模実験, 室内試験, 実験・解析, 解析, 液状化対策））	仙頭 紀明…52
地震（斜面安定 1, 2, 地震動 1, 2, 3）	宮島 昌克…54
豪雨（斜面安定 1, 2), 地すべり 1, 2, 3, 4, その他	杉井 俊夫…55
8. 地盤環境	
調査技術・評価技術, 処理技術 1, 2, その他	宮田 正史…57