

# CONTENTS

2002  
2

## 土と基礎

Vol.50 No.2 Ser.No.529

地盤工学会誌

### 口絵写真

側方変位・流動の予測と対策  
土構造物の景観設計

### 巻頭言

地盤工学会倫理綱領について ..... 1  
●龍岡 文夫

### 小特集テーマ：側方変位・流動の予測と対策

### 総説

側方変位・側方流動予測の現状と将来 ..... 4  
●中井 照夫

### 論文

液状化地盤の流動変位の三次元大変形動的解析 ..... 7  
●小林 義和

高有機質土地盤の盛土に伴う側方変位挙動特性 .....10  
●鎌尾 彰司/山田 清臣

地震後の浸透破壊を考慮した新しい流動変形予測法 .....13  
●仙頭 紀明/大村 洋史/赤堀 一彦/風間 基樹

地中壁を用いる沈下・浮上がりの軽減 .....16  
●東畑 郁生/水谷 崇亮/中井 則之/磯田 将

粘土地盤における盛土に伴う側方流動圧の簡易予測法 .....19  
●任 根相/森脇 武夫/新宅 由英

有限差分法による地盤構造物の大変形・側方流動のシミュレーション .....22  
●中川 光雄/蔣 宇静

軟弱粘土地盤上の橋台側方移動に関する簡易推定法 .....25  
●稲垣 太浩/緒方 健治/石井 裕泰/堀越 研一

人工水平排水材による軟弱高盛土の側方変位抑制効果 .....28  
●長原 久克/鶴山 直義/藤山 哲雄/石黒 健/太田 秀樹

深層混合処理工法による安定対策を施した軟弱地盤上の盛土の動態観測結果 .....31  
●大平 久和/橋本 聖/後藤 勝志/野津 光夫

大型振動台による液状化地盤中の水平流動 .....34  
●前川 太/竹澤 請一郎/石原 研而

# 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、(社)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@muj.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

|                |                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISOだより         | 第23回 TC190 (地盤環境) の課題と今後の展開について .....37<br>地盤工学会 ISO 検討委員会                                                                                                                            |
| 特別会員<br>PRコーナー | テクノアルファ(株) .....38                                                                                                                                                                    |
| 新技術紹介          | 経済的な液状化対策工法—衝撃締固め工法 (Shock-waved Densification Method)— .....39<br>●前田 幸男                                                                                                             |
| ニュース           | 港湾・臨海部都市機能の耐震性向上に関する実物大実験 .....40<br>●小濱 英司                                                                                                                                           |
| 技術手帳           | 六価クロム .....41<br>●藤原 靖                                                                                                                                                                |
| 講座             | 土構造物の景観設計<br>6. 道路の景観 (その2) .....43<br>●田村 幸久/松崎 喬/畑山 義人<br><br>土の構造とメカニクス—ミクロからマクロへ—<br>2. 土の微視的構造を探るための実験的研究 (その1) .....49<br>●大谷 順<br><br>落石対策<br>3. 落石の調査 .....55<br>●中筋 章人/上野 将司 |
| 学会活動<br>から     | 地盤工学会継続教育 (G-CPD) 制度の策定状況 (その2) .....61<br>●地盤工学会継続教育実施委員会<br><br>「アジアにおける土壌・地下水汚染調査団 (ハノイとその周辺)」報告 .....62<br>●田中 尚人                                                                 |
| ねんど<br>ざいく     | 平清盛のピア—基礎 .....63<br>●立石 哲郎                                                                                                                                                           |
|                | 近着の市販雑誌から、最近の学会活動から、新入会員 .....64<br>編集後記 .....66                                                                                                                                      |