

# CONTENTS

2009  
9

## 地盤工学会誌

Vol.57 No.9 Ser.No.620

### 土と基礎

#### 口絵写真

未固結地盤陥没メカニズムの検証  
二次元集中流実験地盤の浸透破壊における PIV 解析  
浸透破壊現象における気泡のダイナミクスの影響  
ついにはじまる, 室内土質試験の国際統一化  
—第 1 回 CEN/TC341/WG6 (室内土質試験) 会議参加報告—  
海面処分場を対象とした地盤環境モニタリングコーン  
初級講座: 地すべり  
講座: 地盤情報データベース  
8. 新時代の地盤情報データベースと解析技術

#### 特集テーマ: 浸透破壊現象

#### 総説

浸透破壊現象の展望 ..... 1  
●宇野 尚雄

#### 論説 (公募)

河川堤防とフィルダムにおける浸透破壊の評価法と課題 ..... 6  
●岡本 敏郎

#### 報告 (公募)

未固結地盤陥没メカニズムの検証 ..... 10  
●久野 春彦/小早川 博亮/塩竈 裕三/末永 弘

流れの条件と地盤の浸透破壊安定性 ..... 14  
●田中 勉/日下 知哉/廣瀬 大輔

二次元集中流実験地盤の浸透破壊における PIV 解析 ..... 18  
●石渡 洋子/田中 勉/廣瀬 哲夫

流速制御型浸透破壊実験装置の製作とそれを用いた限界流速・限界動水勾配の実験的検討 ..... 22  
●梅村 順

限界流速からみた浸透破壊の発生と進行 ..... 26  
●杉井 俊夫/山田 公夫/名倉 晋

浸透破壊現象における気泡のダイナミクスの影響 ..... 30  
●坂井 宏隆/前田 健一

#### 技術紹介

省力型 3 次元電気探査法 ..... 34  
●中里 裕臣/井上 敬資/竹内 睦雄/杉本 芳博

#### 寄稿

遠心模型実験による研究と新施設の紹介 ..... 36  
●高橋 英紀/森川 嘉之/北詰 昌樹/菅野 高弘

地盤調査見学 (標準貫入試験) ..... 38  
●竹内 康就

# 複写をされる方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写して下さい。但し(社)日本複写権センター(同協会より権利を再委託)と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません(社外頒布用の複写は許諾が必要です)。

権利委託先：(中法) 学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル

電話 (03)3475-5618 FAX (03)3475-5619 E-mail: info@jaacc.jp

なお、著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、直接発行団体へご連絡下さい。

アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 FAX: 1-978-646-8600

|                                 |                                                                                 |    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 学会の動き<br>ISO だより                | ついにはじまる、室内土質試験の国際統一化<br>—第1回 CEN/TC341/WG6 (室内土質試験) 会議参加報告—<br>●地盤工学会 ISO 国内委員会 | 40 |
| 国内の動き                           | 淡水レンズからの水源開発を目指して—多良間島における調査—<br>●白旗 克志/長田 実也                                   | 42 |
| 技術手帳                            | 海面処分場を対象とした地盤環境モニタリングコーン<br>●渡部 要一                                              | 43 |
| 講座                              | 地すべり<br>●釜井 俊孝                                                                  | 45 |
|                                 | 初級講座を終えるにあたって<br>●三村 衛                                                          | 52 |
|                                 | 地下地盤情報データベース<br>8. 新時代の地盤情報データベースと解析技術<br>●山本 嘉一郎/小田 和広/伊藤 勝久                   | 53 |
|                                 | 9. 講座を終えるにあたって<br>●山本 浩司                                                        | 62 |
| Soils and<br>Foundations<br>の紹介 | 「Soils and Foundations」Vol. 49, No. 4<br>(2009年8月発行) 掲載論文の概要<br>●論文報告集編集委員会     | 63 |
|                                 | 「新ショッピングカート」がスタートします                                                            | 66 |
|                                 | 書籍紹介                                                                            | 68 |
|                                 | 近着の市販雑誌から、最近の学会活動から、新入会員                                                        | 69 |
|                                 | 編集後記                                                                            | 70 |