



CONTENTS

2010
5

地盤工学会誌

Vol.58 No.5 Ser.No.628

土と基礎

- 口絵写真 | 地盤情報の共有に寄与する3次元可視化手法の取り組み
IT土工 (iTeam) と地盤の性能評価
密度変化を考慮した砂の原位置動的強度・変形特性の推定法
技術手帳：原位置岩盤三軸試験

特集テーマ：情報技術の現場での活用

総説	地盤工学における情報通信技術の応用 1 ●大谷 順
論説	海外の ICT の現場への適用—施工時の品質管理— 2 ●古屋 弘
	情報化施工の現状と今後の展望について—機械化施工について— 6 ●建山 和由
報告 (公募)	センサ IC タグを核としたアンビエントネットワークの地盤技術への適用 10 ●齋藤 修/桑原 祐史/村上 哲/安原 一哉
(公募)	地盤情報の共有に寄与する3次元可視化手法の取り組み 14 ●林 義隆/太田 英将/美馬 健二
(公募)	IT 土工 (iTeam) と地盤の性能評価 —土構造物の性能設計を踏まえた ICT 技術活用の方向性— 18 ●川崎 廣貴/長澤 正明

報告	マーシャル諸島共和国マジュロ環礁における地下水の塩水化について 22 ●石田 聡/吉本 周平/小林 勤/幸田 和久/土原 健雄/万福 裕造
(投稿)	密度変化を考慮した砂の原位置動的強度・変形特性の推定法 26 ●正垣 孝晴/佐藤 葵/上浦 正行/金田 一広
技術紹介	地下水と地下空気の回収による地盤改良 30 ●尾崎 哲二/高橋 茂吉
寄稿 (学生編集委員)	ストラスクライド大学での留学経験 32 ●藤田 健史
学会の動き (ISO だより)	ASTM/D35 (ジオシンセティックス) 2010会議 34 ●地盤工学会 ISO 国内委員会
	「地盤環境および防災における地域資源の活用に関するシンポジウム」開催報告 35 ●九州支部研究委員会
国内の動き	平成21年度地盤工学会賞受賞者の決定 36 平成21年度「地盤工学会誌」優秀賞受賞者の決定 38
技術手帳	原位置岩盤三軸試験 39 ●岡田 哲実

複写をされる方へ

地盤工学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の複写をご希望の方は、同協会より許諾を受けて下さい。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等法人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：一般社団法人 学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル 3F

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

なお、複写以外の許諾(著作権の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社)学術著作権協会に委託しておりません。直接、地盤工学会(連絡先は本文最終ページに記載)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

講座	高松塚古墳壁画の保存対策 3. 高松塚古墳と石室の温湿度環境41 ●小椋 大輔/鈴木 修一/李 永輝/石崎 武志/三浦 定俊
SOILS AND FOUNDATIONS	プログラミングで学ぶ有限要素法 3. 線形弾性モデルを用いた変形解析(その1)49 ●渦岡 良介/宮田 喜寿/山川 優樹
の紹介	「SOILS AND FOUNDATIONS」Vol. 50, No. 2 (2010年4月発行)掲載論文の概要55 ●論文報告集編集委員会
	会告：第3期代議員選挙の結果 当選人の決定58 会告：2009.4～2010.3の継続教育記録(G-CPDポイント)の確認のお願い59 近着の市販雑誌から、最近の学会活動から60 新入会員61 編集後記62