

# 地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム 2011

## 論文集

平成 23 年 11 月

主催 公益社団法人 地盤工学会 関西支部  
後援 公益社団法人 土木学会 関西支部  
公益社団法人 日本材料学会 関西支部  
社団法人 日本地すべり学会 関西支部  
現場計測コンサルタント協会

# 目 次

頁

## **セッション1 テーマ：新しい計測技術ハード／ソフト**

- 1-1 地盤工学問題を対象とした低コストモニタリング手法について…………… 1
- 芥川 真一 (神戸大学大学院)
  - 岩崎 健二 (神戸大学大学院)
  - 田井 克昌 (神戸大学大学院)
  - 黒川 彰伸 (神戸大学大学院)
  - 中田 勝行 (オフィスひもろぎ)
  - 佐々木 弘 (牛方商会)
- 1-2 土構造物の維持管理への SIFT を用いた画像解析の適用性に関する実験…………… 5
- 角田 光法 (広島大学大学院)
  - 一井 康二 (広島大学大学院)
- 1-3 土中水分水位測定のための埋設型超音波検出器の小型化に関する検討…………… 11
- 三品 健 (立命館大学大学院)
  - 平岡 伸隆 (立命館大学大学院)
  - 田中 克彦 (立命館大学)
  - 酒匂 一成 (立命館大学)
  - 深川 良一 (立命館大学)
  - 外狩 麻子 (東日本旅客鉄道(株))
  - 森島 啓行 (東日本旅客鉄道(株))
  - 島村 誠 (東日本旅客鉄道(株))
- 1-4 無線通信技術を利用した斜面モニタリング結果の妥当性評価…………… 15
- 的場 洋平 (立命館大学大学院)
  - 酒匂 一成 (立命館大学)
  - 梅田 和明 (立命館大学大学院)
  - 檀上 徹 (立命館大学大学院)
  - 深川 良一 (立命館大学)
- 1-5 スウェーデン式サウンディング試験による液状化地盤判定に関する基礎的研究…………… 19
- 村山 弘樹 (ジオ・フロント(株))
  - 篠塚 潤 (ジオ・フロント(株))
  - 奥野 日出 ((株)アスカソイルコーナー)

## 基調講演

- 情報化施工の役割と将来展望 ..... 27  
建山 和由 (立命館大学 理工学部 環境システム工学科 教授)

## セッション2 テーマ：地すべり等，防災に関する計測技術

- 2-1 極近接した地点における地震動特性の変動に関する基礎的検討 ..... 33  
○秦 吉弥 (日本工営(株))  
一井 康二 (広島大学大学院工学研究院)  
野津 厚 ((独)港湾空港技術研究所)
- 2-2 植生指数に着目した衛星リモートセンシングによる土壌水分環境の推定 ..... 41  
○江戸 翔 (大阪大学大学院)  
小泉 圭吾 (大阪大学大学院)  
永田 大輔 (大阪大学)  
小田 和広 (大阪大学大学院)  
小西 貴士 (西日本高速道路エンジニアリング関西(株))
- 2-3 自己組織化マップを用いた物理探査の複合評価手法に関する研究 ..... 45  
○大藤 貴也 (関西大学大学院)  
楠見 晴重 (関西大学)  
中村 真 (関西大学)  
辻 健 (京都大学大学院)  
中村 香澄 (近畿地方整備局福知山河川国道事務所)
- 2-4 アンカー緊張力計測を継続するために取付けた  
既設アンカー緊張力モニタリングシステム (Aki-Mos) の事例 ..... 51  
○田中 尚 (日特建設(株))  
田山 聡 (西日本高速道路(株))  
黒木 浩 (西日本高速道路(株))
- 2-5 ゲリラ豪雨時における地盤の雨水浸透挙動に関する研究 ..... 59  
○金 秀娟 (京都大学大学院)  
小山 倫史 (京都大学大学院)  
長野 航兵 (九州電力(株))  
李 圭太 ((株)建設技術研究所)  
大西 有三 (京都大学)

2-6	豪雨時斜面安定問題における降雨波形の計測間隔に関する一考察	65
	大津 宏康 (京都大学大学院)	
	前田 良刀 (西日本高速道路(株))	
	○矢部 満 (応用地質 (株))	
	高橋 健二 (水文技術コンサルタント(株))	
	古賀 博久 (京都大学大学院)	

### **セッション3 テーマ：地盤環境に配慮した工事事例，その他**

3-1	実物大フィールド実験による圧縮型スクラップタイヤ 地中振動遮断壁のアンカリング効果の検証	71
	○榎本 裕輔 ((株)オーク)	
	榎本 孝彦 ((株)オーク)	
	早川 清 (立命館大学)	
3-2	電磁波速度構造調査による地下水調査事例	79
	○山田 茂治 (川崎地質 (株))	
	北川 義治 (川崎地質 (株))	
	岡 二三生 (京都大学大学院)	
	木元小百合 (京都大学大学院)	
	肥後 陽介 (京都大学大学院)	
3-3	土粒子の密度試験の技能向上に向けた取組みとその評価指標について	83
	○前田 達也 (大阪工業大学大学院)	
	日置 和昭 (大阪工業大学)	
3-4	修正タンクモデルの改良とパラメータの設定	89
	日置 和昭 (大阪工業大学)	
	○中村 聡司 (昭和エンジニアリング(株))	
	杉本 和規 (大阪工業大学大学院)	
3-5	土質技能試験結果の評価方法についての一考察	95
	○楠本奈津子 ((協)関西地盤環境研究センター)	
	澤 孝平 ((協)関西地盤環境研究センター)	
	中山 義久 ((協)関西地盤環境研究センター)	
	萩家 正次 ((協)関西地盤環境研究センター)	