

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム2006

論 文 集

平成18年12月

主催 社団法人 地盤工学会 関西支部

後援 社団法人 土木学会 関西支部
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

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム 2006

プログラム

- 9 : 20 ~ 9 : 30 開会の挨拶
嘉門 雅史 ((社)地盤工学会関西支部支部長)
- 9 : 30 ~ 10 : 45 第1セッション
座長 : 大石 健次 ((株)エスコ)
- 10 : 45 ~ 10 : 55 休 憩
- 10 : 55 ~ 12 : 10 第2セッション
座長 : 日野 浩之 ((株)東京ソイルリサーチ)
- 12 : 10 ~ 13 : 00 昼 食
- 13 : 00 ~ 13 : 50 基調講演
長谷川憲孝 (神戸市港総局 技術部 工務第2課 主査)
- 14 : 00 ~ 14 : 45 第3セッション
座長 : 成田 茂 ((株)共和電業)
- 14 : 45 ~ 15 : 45 第4セッション
座長 : 成田 茂 ((株)共和電業)
- 16 : 00 ~ 16 : 50 ポスターセッション
- 16 : 50 ~ 17 : 00 閉会の挨拶
高崎 廣明 (現場計測コンサルタント協会会長)

目 次

頁

第1セッション

- 1-1 物性計測（ γ 線、帯磁率）による地すべり面検出 1
○吉村 辰朗（復建調査設計(株)）
大繁 忠治（復建調査設計(株)）
- 1-2 衛星マルチスペクトルデータを利用した斜面崩壊危険性評価に関する研究 5
○森本 裕（関西大学大学院）
渡辺 宏（(財)資源・環境観測解析センター）
楠見 晴重（関西大学工学部）
- 1-3 3Dレーザースキャナーを用いたのり面維持管理に関する評価手法の検討 9
谷本 親伯（大阪大学）
○小泉 圭吾（大阪大学）
上野 陽平（大阪大学）
柿本 伸明（大阪大学）
高橋 孝明（ケーエステック）
上出 定幸（オーデックス）
- 1-4 電波位相差を用いた変位計測システムの長期野外実験 15
○西川 啓一（三菱電機(株)）
鈴木 信弘（三菱電機(株)）
大西 有三（京都大学大学院）
西山 哲（京都大学大学院）
- 1-5 動的特性の変化に着目した不安定岩塊の計測管理 21
○山内 淑人（(財)地域 地盤 環境 研究所 九州 地盤 環境 研究所）
蔣 宇静（長崎大学工学部社会開発工学科）
棚橋 由彦（長崎大学工学部社会開発工学科）

第2セッション

- 2-1 簡易舗装の構造設計に関する小型FWD試験の活用事例 27
○岡野 剛（(株)東京測器研究所）
小林 宗弘（(株)東京測器研究所）
木村 真志（(株)東京測器研究所）
目黒美智雄（茨城県牛久市役所）

2-2	土の基礎的な試験結果の精度・信頼性の現状分析	31
	井上 啓司 ((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)	
	上原 久典 ((協)関西地盤環境研究センター)	
	白木 音信 ((協)関西地盤環境研究センター)	
	寺本 広紀 ((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)	
	稲角 建 ((協)関西地盤環境研究センター)	
2-3	地中無線通信技術による構造物の計測と維持管理計測への適用	37
	○須賀原慶久 (坂田電機(株))	
	樋口 佳意 (坂田電機(株))	
	才田 誠 (坂田電機(株))	
	石坂 周平 (坂田電機(株))	
	川嶋 実 (坂田電機(株))	
2-4	音響トモグラフィによる高精度地盤探査	43
	○榊原 淳一 (JFE シビル(株))	
	山内 淑人 ((財)地域 地盤 環境 研究所)	
2-5	画像計測による新しい単孔式地下水流向流速測定システム	47
	○小林 薫 (飛島建設(株)技術研究所)	
	熊谷 幸樹 (飛島建設(株)技術研究所)	
	日野 宣隆 (飛島建設(株)大阪支店)	
	近久 博志 (山口大学)	
	芥川 真一 (神戸大学)	

第3セッション

3-1	土中熱伝道の水分依存性とその定式化	53
	○加瀬 広大 (和歌山大学大学院システム工学研究科)	
	江種 伸之 (和歌山大学システム工学部)	
	山本 秀一 (和歌山大学システム工学部)	
	増田 吉彦 (和歌山県農林水産総合技術センター)	
	平田 健正 (和歌山大学システム工学部)	
3-2	沖合人工島大規模止水壁工事による地下水対策	59
	鈴木 慎也 (関西国際空港(株))	

奥田 豊 (関西国際空港(株))
西村 直樹 (関西国際空港(株))
中野裕二郎 ((財)地域 地盤 環境 研究所)

3-3 帯水層における塩素化エチレン類の一次反応速度定数に関する考察 63

○丹波 豊 (和歌山大学大学院システム工学研究科)
江種 伸之 (和歌山大学システム工学部)
山本 秀一 (和歌山大学システム工学部)
平田 健正 (和歌山大学システム工学部)

第4セッション

4-1 軟弱地盤における開削工事時の地盤変形に伴う近接構造物への
影響評価とその計測管理 67

○金城 孝文 (中央復建コンサルタンツ(株))
南部 卓也 (中央復建コンサルタンツ(株))
田中 玲光 (中央復建コンサルタンツ(株))
島 英人 (阪神電気鉄道(株))
簾 又飛 (阪神電気鉄道(株))
梶原 英二 (阪神電気鉄道(株))

4-2 連続波レーダを用いた電磁波速度構造調査による堤防周辺地盤構造の評価 73

○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)
小高 猛司 (京都大学大学院)
芝田 弘一 (淀川河川事務所)
中山 実 (淀川河川事務所)

4-2 EPS 合成壁による振動低減挙動の計測処理と低減効果の評価法に関する提案 77

○中谷 郁夫 (立命館大学大学院)
神村 洋介 (立命館大学大学院)
早川 清 (立命館大学)
緒方 広泰 (積水化成品工業(株))
前 育弘 (積水化成品工業(株))

4-4 現場計測変位に基づく斜面安全管理手法とその適用について 83

○加登 文学 (舞鶴工業高等専門学校建設システム工学科)

西嶋 久勝 (舞鶴市建設部土木課)

大島 義信 (京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻)