

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム 2010

論文集

平成 22 年 11 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 2010

プログラム

- 9 : 30～ 9 : 40 開会の挨拶
常田 賢一（地盤工学会関西支部副支部長）
- 9 : 40～11 : 25 第1セッション
「地すべり等・防災に関する計測技術，その他」
座長：田村 修次（京都大学防災研究所）
- 11 : 25～11 : 45 質 疑
- 11 : 45～12 : 35 昼 食
- 12 : 35～13 : 25 基調講演「On Site Visualization という新しいモニタリング
手法と地盤工学問題への適用」
芥川 真一（神戸大学大学院
工学研究科 市民工学専攻 教授）
- 13 : 25～14 : 45 第2セッション
「地下水・土壌汚染の調査・計測・対策技術，その他」
座長：乾 徹（京都大学大学院）
- 14 : 45～15 : 00 質 疑
- 15 : 00～15 : 05 休 憩
- 15 : 05～16 : 35 第3セッション
「現場計測工法を活用した計測管理事例，
新しい計測技術ハード／ソフト」
座長：飛田 哲男（京都大学防災研究所）
- 16 : 35～16 : 55 質 疑
- 16 : 55～17 : 05 休 憩
- 17 : 05～17 : 55 ポスターセッション
座長：野田 洋（(株)不動テトラ）
- 17 : 55～18 : 00 閉会の挨拶
多鹿 敏一（現場計測コンサルタント協会副会長）

目 次

頁

第1セッション テーマ：地すべり等・防災に関する計測技術，その他

- 1-1 豪雨時の斜面浅層部における浸透特性に関する原位置モニタリング 1
大津 宏康 (京都大学経営管理大学院)
高橋 健二 (水文技術コンサルタント(株))
矢部 満 (応用地質(株))
○米澤 裕之 (京都大学大学院)
- 1-2 斜面降雨浸透に関する原位置モニタリング結果に対する逆解析システムの開発 7
大津 宏康 (京都大学大学院)
高橋 健二 (水文技術コンサルタント(株))
新村 知也 (大阪ガス(株))
○川合 良治 (京都大学大学院)
- 1-3 自己組織化マップを用いた複合物理探査評価の精度向上に関する研究 15
○山本 龍 (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)
- 1-4 アレー計測を利用した道路盛土の地震応答特性の評価 21
○秦 吉弥 (日本工営(株)中央研究所)
一井 康二 (広島大学大学院)
常田 賢一 (大阪大学大学院)
柴尾 享 (広島大学大学院)
山田 雅行 ((株)ニュージェック)
満下 淳二 (応用地質(株))
小泉 圭吾 (大阪大学大学院)

1-5	簡易型傾斜監視装置を用いた道路斜面パトロールの強化	27
	○岡島 尚司 (株)サンワコン	
	森川 和典 (株)サンワコン	
	吉田 十三 (株)サンワコン	
	堂前 裕子 (株)サンワコン	
	荒井 克彦 (福井大学)	
	木村 定勝 (福井県)	
	久保 光 (福井県雪対策建設技術研究所)	
	山木 忠嘉 (福井県建設技術公社)	
1-6	振動モニタリングを用いた擁壁の排水機能評価の実現可能性	31
	○柴尾 享 (広島大学大学院)	
	湯浅 香織 (神戸市役所)	
	一井 康二 (広島大学大学院)	
1-7	治具を用いた微動計測による地盤の状態変化把握の可能性	37
	○一井 康二 (広島大学大学院)	
	花川 泰治 (西日本高速道路(株))	
	柴尾 享 (広島大学大学院)	
	澤松 俊寿 (寒地土木研究所)	
	加納 誠二 (広島大学大学院)	
1-8	室内土槽から算定した蒸発量推定パラメータの屋外試験への適用	45
	○吉留 花江 (立命館大学大学院)	
	里見 知昭 (東北大学大学院)	
	酒匂 一成 (立命館大学)	
	深川 良一 (立命館大学)	

基調講演

	On Site Visualization という新しいモニタリング手法と地盤工学問題への適用	51
	芥川 真一 (神戸大学大学院 工学研究科 市民工学専攻 教授)	

第2セッション テーマ：地下水・土壌汚染の調査・計測・対策技術, その他

2-1	自然素材を活用したため池の水質計測・分析	69
	○佐々木清一 (和歌山工業高等専門学校)	
	宇田 毅 (和歌山県伊都振興局)	
2-2	浸透発泡乳化法による機械油汚染地盤の原位置非掘削浄化技術	75
	○棚橋 秀行 (大同大学)	

2-3	京都市伏見地域における地下水保全に伴う 地下構造物施工の影響に関する3次元シミュレーション解析……………	83
	○北岡 貴文 (関西大学大学院)	
	楠見 晴重 (関西大学)	
	中村 真 (関西大学)	
2-4	液性限界・塑性限界試験の結果に及ぼす試料量・ひも状破片寸法の影響……………	89
	○今村 文哉 (摂南大学大学院)	
	伊藤 讓 (摂南大学大学院)	
	中山 義久 ((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)	
2-5	土質試験結果の精度・不確かさ評価の意義とその地盤工学的応用……………	93
	○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)	
	中田 有美 ((協)関西地盤環境研究センター)	
2-6	電磁波速度構造調査による土質評価の適用性……………	101
	○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)	
	山元 弘 (近畿地方整備局近畿技術事務所)	

第3セッション テーマ：現場計測工法を活用した計測管理事例,

新しい計測技術ハード／ソフト

3-1	土構造物内の簡便な弾性波速度分布の推定法……………	107
	小林 晃 (京都大学)	
	○岡田 謙吾 (京都大学)	
3-2	冷却システムの可能性調査を目的とした 水道水の温度計測とその評価に関する一考察……………	113
	○近久 博志 (山口大学)	
	田口 岳志 (山口大学)	
	藤井 訓司 (光市水道局)	
	和田 誠 (光市水道局)	
	河村 志朗 ((株)ソイル・ブレーション)	
	河村 重行 ((株)ソイル・ブレーション)	

3-3	スリープ機能を持った無線センサネットワークの斜面災害監視への適用	119
	○小泉 圭吾 (大阪大学大学院)	
	小田 和広 (大阪大学大学院)	
	平田 研二 (長岡技術科学大学)	
	藤田 行茂 (地球観測(株))	
	上出 定幸 (西日本高速道路エンジニアリング関西(株))	
3-4	おが屑を主体とした軟質地盤舗装の作製と運動生理学的手法による 舗装の硬軟質路面が人体に与える影響について	127
	○鬼塚 信弘 (木更津工業高等専門学校)	
	清野 哲也 (木更津工業高等専門学校)	
	熊島 豊 (東京電力(株))	
	金井 太一 (木更津工業高等専門学校)	
	篠田光太郎 (木更津工業高等専門学校)	
	内田 希望 (木更津工業高等専門学校)	
	永沼 翼 (木更津工業高等専門学校)	
3-5	原位置への適用に向けたテンシオメータの改良	133
	○檀上 徹 (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)	
	深川 良一 (立命館大学)	
3-6	超音波土中水分・水位計測システムにおける新たな温度補正方法の検討	141
	○平岡 伸隆 (立命館大学大学院)	
	須田 剛文 ((元)立命館大学)	
	平井 一弘 ((元)立命館大学)	
	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)	
	島村 誠 (東日本旅客鉄道(株))	
	外狩 麻子 (東日本旅客鉄道(株))	
3-7	新しいスウェーデン式サウンディング試験(NSWS)による 地盤評価に関する基礎的研究	145
	大北 耕三 ((株)大北耕商事)	
	高清水祐之 (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)	