

## 第2回

# 最近の地盤計測技術に関するシンポジウム

## 発表論文集

平成12年12月

主催 社団法人地盤工学会関西支部

後援 現場計測コンサルタント協会

## 第2回 最近の地盤計測技術に関するシンポジウム プログラム

- 10:00~10:10 開会の挨拶  
軽部 大蔵 ((社)地盤工学会関西支部支部長)
- 10:15~12:15 第1セッション：新しい計測技術ハード/ソフト  
座長：西山 哲 (京都大学大学院)  
花岡 靖嘉 (計測テクノ(株))
- 12:15~13:30 休憩
- 13:30~14:50 第2セッション：計測結果の解釈と活用  
座長：中平 明憲 (株建設技術研究所)  
高崎 廣明 (株東京測器研究所)
- 14:50~15:00 休憩
- 15:00~16:20 第3セッション：計測技術の課題  
座長：松村 真一郎 (基礎地盤コンサルタンツ(株))  
笹原 則宏 (応用計測工業(株))
- 16:20~16:30 休憩
- 16:30~17:30 基調講演「地盤計測データの活用」  
松井 保 (大阪大学大学院教授)
- 17:30~17:40 閉会の挨拶  
辻 宏祐 (現場計測コンサルタント協会会長)

# 目次

	頁
<b>第1セッション：新しい計測技術ハード/ソフト</b>	
1-1 計測値の信頼性検証機能を有する間隙水圧計について	1
○嘉成 幸一 (株)共和電業	
黒沢 信行 (株)共和電業	
大根 義男 (愛知工業大学)	
高橋 卓也 (開発電子技術(株))	
1-2 Web サーバー型計測システムの開発	7
○早川 清 (財)地域 地盤 環境 研究所	
松本 隆志 (財)地域 地盤 環境 研究所	
水島 俊基 (財)地域 地盤 環境 研究所	
1-3 連結ユニバーサル変位計の開発	11
橋本 正 (財)地域 地盤 環境 研究所	
藤原 正明 (財)地域 地盤 環境 研究所	
中山 淳 (坂田電機(株))	
坂田 啓二 (坂田電機(株))	
○岩切 琢哉 (坂田電機(株))	
西田 修 (株)サンコー	
1-4 地中探査レーダーの原理と探査例	15
花岡 靖嘉 (計測テクノ(株))	
○生地 伸行 (計測テクノ(株))	
1-5 FBG 亀裂変位計を用いた岩盤斜面挙動計測について	21
○菅井 栄一 (NTT アドバンステクノロジー (株))	
高木 登 (建設省土木研究所)	
藤田 清一 (株)東亜測器	
渡辺 清昭 (株)東京測器研究所	
1-6 岩盤表面変位の遠隔計測法(SPTS)の開発と適用について	25
○池川 洋二郎 (財)電力中央研究所	

**第2セッション：計測結果の解釈と活用**

- 2-1 2000年1月長崎県時津町がけ崩れ災害における熱赤外線リモートセンシングの適用 31
- 山中 稔 (長崎大学工学部)  
 後藤 健介 (長崎大学大学院)  
 後藤 恵之輔 (長崎大学大学院)  
 渡邊 浩平 (長崎大学大学院)
- 2-2 地盤改良(CDM工法)における盛土施工の影響について 35
- 森 満夫 (西日本旅客鉄道(株))  
 下野 満広 (西日本旅客鉄道(株))  
 荒木 和久 (西日本旅客鉄道(株))  
 桜井 晋 ((株)大林組)  
 山本 貴弘 ((株)大林組)  
 ○中田 良一 ((株)サンコー)
- 2-3 超軟弱地盤における埋立盛土動態観測事例 43
- 網代 毅 (応用計測工業(株))  
 笹原 則宏 (応用計測工業(株))  
 大本 修 (パシフィックコンサルタンツ(株))  
 門田 浩一 (パシフィックコンサルタンツ(株))
- 2-4 山留め掘削における逆解析手法についての一考察 51
- 高見 邦幸 ((株)ナック)  
 橋本 正 ((財)地域 地盤 環境 研究所)  
 早川 清 ((財)地域 地盤 環境 研究所)  
 小谷 丈二 (総合計測(株))

**第3セッション：計測技術の課題**

- 3-1 現場計測技術の課題と新型計器の事例紹介 55
- 夏川 亨介 (中央復建コンサルタンツ(株))  
 田中 隆一郎 (中央復建コンサルタンツ(株))  
 ○中廣 俊幸 (中央復建コンサルタンツ(株))  
 中野 尊之 (中央復建コンサルタンツ(株))  
 蜂須賀 義文 (総合計測(株))

	頁
3-2 土留め計測管理のあり方	63
○伊藤 博昭 (総合計測(株))	
岡本 浩 (総合計測(株))	
中廣 俊幸 (中央復建コンサルタンツ(株))	
3-3 岩盤斜面モニタリング技術としての精密写真測量の可能性	69
○林 訓裕 (京都大学大学院)	
大西 有三 (京都大学大学院)	
大津 宏康 (京都大学大学院)	
西山 哲 (京都大学大学院)	
矢野 隆夫 (京都大学大学院)	
3-4 空中写真測量による地形計測の今後の動向について	75
○長谷川 博幸 (ジオネット(株))	
山本 富三(トムテクス(株))	
白丸 勝 ((株) エイピーシステム)	