



## 第4回

# 地盤計測技術に関するシンポジウム

## 発表論文集

平成14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4回

# 地盤計測技術に関するシンポジウム

## 発表論文集

平成14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4回 地盤計測技術に関するシンポジウム プログラム

- 09：40～09：50 開会の挨拶  
星野 鐘雄（(社)地盤工学会関西支部支部長）
- 09：50～12：30 第1セッション：計測結果の解釈と活用  
座長：中廣 俊幸（中央復建コンサルタンツ(株)）  
伊藤 博昭（総合計測(株)）
- 12：30～13：30 休憩
- 13：30～15：55 第2セッション：新しい計測技術ハード/ソフト  
座長：建山 和由（京都大学大学院工学研究科）  
福永 憲之（(株)東京計測）
- 15：55～16：05 休憩
- 16：05～17：05 基調講演「地盤調査・計測技術としての  
リモートセンシングの活用」  
講師：後藤 恵之輔（長崎大学大学院生産科学研究科）
- 17：05～17：10 閉会の挨拶  
花岡 靖嘉（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：計測結果の解釈と活用</b>	
1-1 既設営業線函体に先行設置した計測データの評価 .....	1
○長光 弘司（神戸高速鉄道(株)）	
井上 真次（神戸高速鉄道(株)）	
渡辺 幹広（鹿島・奥村・佐藤・森・ハンシン建設工事共同企業体）	
田島 新一（鹿島建設(株)）	
福永 憲之（(株)東京計測）	
1-2 層別沈下計による沈下計測技術 .....	9
○樋口 佳意（坂田電機(株)）	
中山 淳（坂田電機(株)）	
秋野 矩之（(株)レイディックコンサルタント）	
1-3 高速道路直下での歩道ボックス築造時における計測管理結果 .....	13
空中 孝（神戸市都市整備公社）	
長浜 健二（神戸市都市整備公社）	
福島 義朗（西松建設八多作業所）	
木村 正樹（応用地質(株)）	
○鳥居 敏（応用地質(株)）	
古田 尚子（応用地質(株)）	
1-4 トータルステーションについての一考察 .....	19
○炭谷 稔（(株)東横エルメス）	
佐々木敏光（(株)東横エルメス）	
小野 法明（(株)東横エルメス）	
1-5 地盤改良工に伴う地盤変状に関する一考察 .....	25
○金城 孝文（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)）	
栗山 廣志（中央復建コンサルタンツ(株)）	
1-6 削孔数値の施工管理への適用 .....	31
○菅原 純（香港大学土木工学科）	
Yue Z.Q（香港大学土木工学科）	
Tham L.G（香港大学土木工学科）	
Lee C.F（香港大学土木工学科）	
Law K.T（カールトン大学土木及び環境工学科）	

1-7 堆積軟岩中の多点間隙水圧測定と地下水測定について ..... 35

田中 茂 (財)建設工学研究所)  
花田 基樹 (神戸市みなと総局)  
○中川 渉 (応用地質(株))  
遠藤 司 (応用地質(株))

1-8 排水処理装置基礎に適用したパイルド・ラフト基礎の計測とその解析について ... 43

柴田 卓詞 (関西電力(株))  
川口 雅樹 (関西電力(株))  
○中西 卓也 (株)ニュージェック)  
前川 太 (株)ニュージェック)  
岸 研司 (株)熊谷組)  
藤木 広一 (株)熊谷組)

## 第2セッション：新しい計測技術ハード／ソフト

2-1	緩傾斜石積護岸建設工事における計測管理システム .....	51
	香田 純忠（神戸市みなと総局）	
	○成木 克彦（神戸市みなと総局）	
	高橋 嘉樹（不動建設㈱）	
	柳浦 良行（基礎地盤コンサルタンツ㈱）	
2-2	1000m対応岩盤計測孔内載荷試験機の開発 .....	57
	○坂田 光児（㈱共和電業営業技術部）	
	嘉成 幸一（㈱共和電業営業技術部）	
2-3	小型FWDの概要とK値およびE値の算出方法について .....	63
	○藤生 高弘（㈱東京測器研究所）	
	鈴木 光正（㈱東京測器研究所）	
	小林 宗弘（㈱東京測器研究所）	
	岡野 晴樹（㈱東京測器研究所）	
2-4	光ファイバーセンサーの地中ひずみ計測への適用性に関する検討 .....	67
	○金口 義胤（㈱鉄道総合技術研究所）	
	小島 謙一（㈱鉄道総合技術研究所）	
	村田 修（㈱鉄道総合技術研究所）	
	伊藤 裕昌（三菱重工業㈱）	
	山浦 剛俊（三菱重工業㈱）	
	馬場 行雄（滋賀県東北部流域下水道事務所）	
2-5	F B Gを受感部に用いた土木変換器に関する研究報告 .....	71
	青木 徹（㈱東京測器研究所）	
	○山賀 一徳（㈱東京測器研究所）	
	吉田 幸司（N T Tアドバンステクノロジー㈱）	
	菅井 栄一（N T Tアドバンステクノロジー㈱）	
	遠藤太嘉志（㈱東亜測器）	
	西村 好恵（㈱東亜測器）	
2-6	物理探査法を併用した河川堤防浸出水発生メカニズムの推定 .....	75
	○菅 智浩（基礎地盤コンサルタンツ㈱）	

- 三嶋 信雄 (川崎地質(株))
- 坂上 敏彦 (川崎地質(株))
- 住 武人 (川崎地質(株))
- 高野 真紀 (川崎地質(株))
- 国見 敬 (曙ブレーキ工業(株))
- 伊藤 三郎 (曙ブレーキ工業(株))
- 根津 正弘 (曙ブレーキ工業(株))
- 谷 信弘 (株オーデックス)
- 上出 定幸 (株オーデックス)
- 石橋 守 (株オーデックス)
- 森下 泰 (株オーデックス)