

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム

発表論文集

平成15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
日本環境測定分析協会

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム

発表論文集

平成15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
日本環境測定分析協会

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム

プログラム

- 09：00～09：10 開会の挨拶
沖村 孝（社地盤工学会関西支部支部長）
- 09：10～10：30 第1セッション
座長：伊藤 博昭（総合計測株）
- 10：30～10：45 休憩
- 10：45～12：05 第2セッション
座長：笹原 則宏（応用計測工業株）
- 12：05～13：00 昼食
- 13：00～14：15 第3セッション：ポスターセッション
座長：小林 晃（京都大学）
- 14：15～14：30 休憩
- 14：30～15：50 第4セッション
座長：與田 敏昭（株ニュージェック）
- 15：50～16：00 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

第1セッション

- 1-1 鉄道盛土に近接した軟弱地盤上の掘削工事における計測管理 1
- 橋本 和佳 (中央開発(株))
 - 西原 聡 (中央開発(株))
 - 西川 隆夫 (中央開発(株))
 - 小島 謙一 (財鉄道総合技術研究所)
 - 金口 義胤 (財鉄道総合技術研究所)
 - 館山 勝 (財鉄道総合技術研究所)
 - 井吹 正隆 (滋賀県東北部流域下水道事務所)
- 1-2 3次元空間解析による汚染地盤の調査数量と汚染量の信頼性について 5
- 林 義隆 (有限会社太田ジオリサーチ)
 - 太田 英将 (有限会社太田ジオリサーチ)
 - 國眼 定 (有限会社太田ジオリサーチ)
- 1-3 小型遠心装置によるセメント混合処理土の早期品質評価 11
- 大野 司郎 (近畿大学)
 - 久武 勝保 (近畿大学)
 - 西川 誠 (近畿大学)
 - 伊賀上英伸 (近畿大学)
 - 稗田 洋平 (近畿大学)
 - 松田 英揮 (讃岐造船鉄工所)
- 1-4 斜面崩壊時土砂移動挙動測定装置の開発 17
- 坂田 光児 ((株)共和電業)
 - 落合 博貴 ((独)森林総合研究所)

第2セッション

- 2-1 光ファイバリング干渉計を用いた地盤変位測定 21
- 樋口 佳意 (坂田電機(株))
 - 須賀原慶久 (坂田電機(株))
 - 長友 聖二 (坂田電機(株))
 - 後藤 知英 (坂田電機(株))
 - 山本 彰 (株大林組)
 - 戸倉 武 (株フジクラ)

2.2	F B G光ファイバセンシングの温度対策と耐久性	25
	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)	

2.3	落球探査法を用いたセメント改良土の力学特性評価に関する一提案	29
	○池尻 健 (㈱セントラル技研)	
	呉 佳暉 (㈱セントラル技研)	
	海野 忠行 (㈱セントラル技研)	
	小谷野康之 (㈱セントラル技研)	
	伊藤 雅夫 (前田工織㈱)	

2.4	デジタルカメラを用いた軌道狂いの自動計測システム	33
	○生駒 昇 (ジェイアール西日本コンサルタンツ株式会社)	
	横尾 正幸 (株式会社横河ブリッジ)	
	稲垣 順也 (総合計測株式会社)	

第3セッション

3-1	トンネル先受け工の応力測定による効果の検証	41
	○大橋 弘紀 (応用地質株式会社関西支社)	
	木村 正樹 (応用地質株式会社関西支社)	
	松井三思呂 (兵庫県八鹿土木朝来事業所)	
	中野 光雄 (兵庫県八鹿土木朝来事業所)	
	伊藤 敦信 (株式会社大林組)	
	戸谷 薫 (株式会社大林組)	

3-2	光ファイバを用いた地盤や構造物の計測システム	49
	奥野 正富 (N T Tインフラネット㈱関西支店事業開発本部)	
	鳥越 寿彦 (N T Tインフラネット㈱関西支店事業開発本部)	
	○川野 勝 (N T Tインフラネット㈱関西支店事業開発本部)	

3-3	土壌中重金属の迅速分析技術の確立	55
	井上 啓司 (関西地盤環境研究センター)	
	○植村 健 (関西地盤環境研究センター)	
	長井いづみ (関西地盤環境研究センター)	
	駒谷慎太郎 (株式会社堀場製作所)	

内原 博 (株式会社堀場製作所)
亀谷 亜矢 (株式会社堀場製作所)

- 3-4 双方向自動通信システムを用いた道路のり面の計測管理事例 59
○谷 尚幸 (応用地質株式会社)
桃原 直也 (応用地質株式会社)
中川 渉 (応用地質株式会社)
- 3-5 計測システムにおける高度ネットワーク技術の活用について 65
花岡 靖嘉 (計測テクノ(株))
谷口 知彰 (計測テクノ(株))
○米原 佳直 (計測テクノ(株))
- 3-6 光学ストランドを用いた変位モニタリングシステムの概要と事例 69
○蓮井 昭則 (ハザマ技術研究所)
粥川 幸司 (ハザマ技術研究所)
喜多 達夫 (ハザマ技術研究所)
- 3-7 切梁ジャッキコントロールシステム 73
○根本 誠 (応用計測工業株式会社)
中森 康治 (五洋・東急建設共同企業体)
松井 巨光 (五洋・東急建設共同企業体)
池崎 歩 (応用計測工業株式会社)
湯尻 克宏 (応用計測工業株式会社)
- 3-8 三層構造鉛直遮水壁工法による汚染土壌の封じ込め技術 79
東 祥二 (不動建設株式会社)
福島 信吾 (不動建設株式会社)
○村上 恵洋 (不動建設株式会社)
- 3-9 冷却・冷凍による汚染地盤からの揮発・臭気抑制技術 83
伊藤 譲 (摂南大学)
嘉門 雅史 (京都大学)
日置 和昭 (不動建設株式会社)
福島 信吾 (不動建設株式会社)
野村 忠明 (錦城護謨株式会社)
○伊豆田久雄 (株式会社精研)
吉田 聡志 (株式会社精研)

3-10	自然環境との調和に配慮した旭川市廃棄物処分場事例	89
	佐藤 道明 (旭川市環境部)	
	富田 大学 (旭川市環境部)	
	○岡田 朋子 (株式会社ホージュン)	
	本郷 隆夫 (財団法人地域地盤環境研究所)	
	水野 克己 (岡山大学大学院自然科学研究科)	
	嘉門 雅史 (京都大学大学院地球環境学堂)	

第4セッション

4-1	焼却灰を混合したセメント系へどろ固化処理土の強度特性と重金属の 溶出特性に関する研究	93
	澤 孝平 (明石工業高等専門学校)	
	○友久 誠司 (明石工業高等専門学校)	
	楠本奈津子 (関西地盤環境研究センター)	
	橋 めぐみ (明石工業高等専門学校専攻科)	
4-2	廃棄物埋立護岸における連結鋼管矢板の止水性	99
	○稲積 真哉 (京都大学大学院工学研究科)	
	木村 亮 (京都大学大学院工学研究科)	
	西山 嘉一 (㈱データ・トゥ)	
	小林 賢勝 (日本化学塗料㈱)	
	嘉門 雅史 (京都大学大学院地球環境学堂)	
4-3	地下水汚染源の推定に対する遺伝的アルゴリズムの適用性	103
	○井上 一哉 (神戸大学農学部)	
	小林 晃 (京都大学農学研究科)	
	青山 威康 (京都大学農学研究科)	
	田中 勉 (神戸大学農学部)	
4-4	凍結融解後の透水係数の変化を利用した粘性土の通水洗浄技術	111
	○伊藤 讓 (摂南大学)	
	嘉門 雅史 (京都大学)	
	福島 信吾 (不動建設)	
	日置 和昭 (不動建設)	
	野村 忠明 (錦城護謨)	
	伊豆田久雄 (精 研)	