

地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム2007

論 文 集

平成 19 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

目 次

頁

第1セッション

1-1 崩落斜面における応急緊急計測手法の開発および現場への適用	1
○樋口 佳意 ((独)土木研究所)	
藤澤 和範 ((独)土木研究所)	
斉藤 浩之 ((株)興和)	
坂東 和郎 ((株)興和)	
下村 博之 ((株)パスコ)	
小松崎弘道 ((株)パスコ)	
坂田 岳生 ((株)レイディック)	
金子 綾一 ((株)レイディック)	
1-2 GPSを用いた災害監視システムの開発	9
○佐藤 渉 (国際航業(株))	
武智 国加 (国際航業(株))	
岩崎 智治 (国際航業(株))	
1-3 破碎帯地すべり地区を対象とした地下水位計測と実行雨量に基づく降雨応答解析 ..	13
○海野 寿康 ((独)農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所)	
中里 裕臣 ((独)農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所)	
井上 敬資 ((独)農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所)	
高木 圭介 (農林水産省 中国四国農政局)	
1-4 岩盤崩落のメカニズム解明を目的としたデジタル画像計測に関する研究	19
○龍 明治 ((株)アーステック東洋)	
中井 卓巳 ((株)アーステック東洋)	
大西 有三 (京都大学大学院)	
西山 哲 (京都大学大学院)	
伊東 佳彦 ((独)土木研究所)	
日外 勝仁 ((独)土木研究所)	
小俣新重郎 (日本工営(株))	
岩佐 卓実 (日本工営(株))	
小山田昌樹 (日本工営(株))	

1-5 塩水浸透とFDEM比抵抗探査法による地下水流向調査	23
○片山 辰雄 ((株)環境総合テクノス)	
小里 隆孝 ((株)環境総合テクノス)	
加藤 裕将 ((株)環境総合テクノス)	
古本 一司 ((独) 土木研究所)	

第2セッション

2-1 非破壊検査による透水性舗装の支持力測定について	29
○森石 一志 (京都大学大学院)	
大西 有三 (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)	
山本 剛 (国土交通省)	
2-2 放射性廃棄物地層処分施設におけるベントナイト系人工バリアの 迅速な品質評価技術	35
○小林 一三 (鹿島建設(株)技術研究所)	
戸井田 克 (鹿島建設(株)技術研究所)	
中蔦 誠門 (鹿島建設(株)技術研究所)	
寺田 賢二 ((財)原子力環境整備促進・資金管理センター)	
2-3 複数周波数の弾性波を用いたトモグラフィ測定による透水場構築 に関する研究	41
○吉村 公孝 ((財)原子力環境整備促進・資金管理センター)	
坂下 晋 ((財)原子力環境整備促進・資金管理センター)	
安藤 賢一 ((株)大林組)	
Patrick Bruines ((株)大林組)	
奥村 裕史 (電源開発(株))	
大西 有三 (京都大学大学院)	
西山 哲 (京都大学大学院)	

第3セッション

3-1 土層実験による砂質土の地下水位と電磁波速度の関係	49
○山田 茂治 (川崎地質(株))	
鈴木 敬一 (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)	

3-2	漏水に関する地盤調査および地下水解析手法について	53
	原 伸匡 (日本技術開発(株))	
	居川 信之 (日本技術開発(株))	
	田中 英幸 (日本技術開発(株))	

3-3	不飽和盛土内の熱移流と水分移動に関する基礎的研究	57
	○上出 定幸 (西日本高速道路エンジニアリング関西(株))	
	小西 貴士 (西日本高速道路エンジニアリング関西(株))	
	山口 大樹 (西日本高速道路エンジニアリング関西(株))	

3-4	簡易調査法による地盤の透水係数の推定の一例 (その2)	64
	○砂川 伸雄 (基礎地盤コンサルタンツ(株))	
	藤村 尚 (鳥取大学工学部土木学科)	

3-5	太陽熱消毒におよぼす土中熱伝導性の影響	68
	○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)	
	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)	

第4セッション

4-1	廃タイヤを用いた振動遮断壁の現地計測実験とその振動低減挙動の評価	74
	○中谷 郁夫 (立命館大学大学院)	
	早川 清 (立命館大学)	
	樫本 孝彦 ((株)オーク)	

4-2	地下構造可視化技術を用いた深井戸計画の成功例と失敗例	82
	○奥野 日出 ((株)アスカソイルコーナー)	
	小野 修平 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)	

4-3	土質試験結果の精度・信頼性に与える要因の分析結果	88
	○楠本奈津子 ((協) 関西地盤環境研究センター)	
	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)	
	稲角 健 ((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)	
	大橋 健一 (明石工業高等専門学校都市システム工学科)	

4-4 地盤・基礎の計測により判明した地盤現象	94
-------------------------------	----

○秋野 矩之 ((株)レイディックコンサルタント)

野澤 貴志 ((株)レイディックコンサルタント)

石坂 周平 (坂田電機(株))

基調講演

大阪市地下鉄建設における現場計測と施工管理	100
-----------------------------	-----

塩谷 智弘 (大阪市交通局鉄道技術本部土木技術担当課長)