

# 第43回地盤工学研究発表会 プログラム一覧

日時 会場	7月9日(水)					7月10日(木)				7月11日(金)			
	午前 9:15 ~ 10:45	午前 11:00 ~ 12:30	午後 13:30 ~ 15:00	午後 15:15 ~ 16:45	午後 17:00 ~ 18:30	午前 9:15 ~ 10:45	午前 11:00 ~ 12:30	午後 13:30 ~ 15:00	午後 15:15 ~ 16:45	午前 9:15 ~ 10:45	午前 11:00 ~ 12:30	午後 13:30 ~ 15:00	午後 15:15 ~ 16:45
第1会場 広島国際会議場 フェニックスホール B1F 1504名						DS-9 地盤力学における新しいシミュレーション手法の諸問題 座長:野田利弘(名大) 座長:前田健一(名工大) No.388 ~ 395 No.396 ~ 403							
第2会場 平和記念公園 メモリアルホール 316名	3.地盤材料-補強土 引抜き・せん断試験 袋詰め・繊維補強 小島謙一 鉄道総研 井澤 淳 東工大 No.289 ~ 298 No.299 ~ 306		3.地盤材料-軟岩・硬岩 模型実験・動的問題 軟岩・硬岩 平川大貴 防衛大 西村 強 鳥取大 No.307 ~ 314 No.242 ~ 252		DS-2 JGS原位置岩盤試験データ・ベースとその利用 座長:吉中龍之進(埼玉大学名誉教授)	技術者交流特別セッション「学問分野の脱皮のために」 自然環境復元協会 日本粘土学会 日本リモートセンシング学会			DS-11 レーザースキャナによる斜面地形情報取得技術の高度化とその利活用 座長:八嶋 厚(岐阜大)	DS-10 降雨と地震の複合災害に対する斜面崩壊機構と安定性評価 座長:大塚 悟(長岡技大)	DS-12 コーン貫入試験 座長:三村 衛(京大)	DS-14 都市地盤情報-情報公開で進む知的公共財産の共有化- 座長:藤堂博明(基礎地盤C) No.23 ~ 31 No.32 ~ 38	
第3会場 広島国際会議場 ダリア B2F 264名	1.一般 羽田空港D滑走路 羽田空港エプロン 菊池喜昭 港空研 渡部要一 港空研 No.1 ~ 11 No.12 ~ 22		DS-15 交通地盤工学の発展に向けて 座長:吉田信之(神戸大)		DS-5 どうなる!透水系試験法の国際化 座長:木幡行宏(室蘭工大)	DS-6 「首都直下地震の提言」以降の活動紹介と新しい視点から見た地盤工学の展望 座長:岸田隆夫(東亜建設工業)	6.地盤と構造物-土構造物 ダム・堤防 道路・鉄道盛土 鳥居宣之 神戸大学 山本 彰 大林組 No.560 ~ 569 No.570 ~ 579		DS-1 地震・洪水等による地盤災害を防ぐために-地盤工学会からの提言- 座長:龍岡文夫(東京理科大)	3.地盤材料-粘性土 学会賞受賞者講演 物理化学的性質・動的性質 強度 変形(1) 変形(2) 小西純一 サンコーC 河村 隆 信州大 大河原文正 岩手大 大島昭彦 大阪市大 No.156 ~ 166 No.126 ~ 136 No.137 ~ 145 No.146 ~ 155			
第4会場 広島国際会議場 ダリア B2F 264名	8.地盤環境 土壌地下水汚染(無機物質) 土壌地下水汚染(油・VOC・DXNs) 川地 武 滋賀県立大 中島 誠 国際環境リサーチ No.1038 ~ 1047 No.1048 ~ 1057		DS-13 室内せん断試験結果の実務諸問題への適用 座長:澁谷 啓(神戸大)	DS-7 続21世紀を創る地盤工学セッション-地層処分における地盤工学- 座長:北山一美(原環機構)	DS-8 廃棄物の地盤工学的利用と環境リスク 座長:小峯秀雄(茨城大)	DS-4 男女共同参画社会における地盤工学会の今後の活動 座長:土田 孝(広島大)	8.地盤環境 自然環境・生態系・温暖化 地盤振動・堆積地盤 地盤環境一般 調査・試験技術 リサイクル材 廃棄物処分場(海面・放射性) 廃棄物処分場(覆土・遮水・埋立物) No.1077 ~ 1087 No.1097 ~ 1106 No.1107 ~ 1116 No.1028 ~ 1037 No.1088 ~ 1096 No.1058 ~ 1066 No.1067 ~ 1076						
第5会場 広島国際会議場 コスモス B2F 180名	7.地盤防災-地震 地盤振動特性 強震動評価 被害調査(構造物) 被害調査(宅地1) 被害調査(宅地2) 道路盛土 液状化(強度) 液状化(解析1) 液状化(解析2) 液状化対策(1) 液状化対策(2) 液状化対策(3) 地震防災 山本明夫 応用地質 大角恒雄 日本工営 中村 晋 日大 規矩大義 関東学院大 保坂吉則 新潟大 稲垣太浩 NEXCO日本 三上武子 応用地質 曽根照人 ニュージエック 渦岡良介 東北大 中澤博志 港空研 藤井照久 復建調査設計 林健太郎 五洋建設 清田 隆 東京理科大 No.943 ~ 951 No.952 ~ 960 No.857 ~ 867 No.868 ~ 876, 913 No.877 ~ 887 No.961 ~ 971 No.888 ~ 896 No.897 ~ 905 No.906 ~ 912 No.914 ~ 922 No.923 ~ 931 No.932 ~ 942 No.847 ~ 856												
第6会場 広島国際会議場 コスモス B2F 180名	6.地盤と構造物-基礎構造物-杭以外 地盤改良、他 動的問題・アンカー基礎 一般 神田政幸 鉄道総研 佐原 守 大林組 齋藤正人 埼玉大 No.666 ~ 673 No.674 ~ 681 No.682 ~ 689		6.地盤と構造物-基礎構造物-杭基礎 振動実験、解析 杭頭接合、既存杭 田村修次 京大 土屋富男 竹中工務店 No.580 ~ 588 No.589 ~ 596		展望 「建築基礎構造の今後の展開」加倉井正昭(東京リサーチ)	6.地盤と構造物-基礎構造物-杭基礎 杭の水平抵抗 眞野英之 清水建設 No.607 ~ 616	DS-3 杭の水平載荷試験基準案 座長:中井正一(千葉大) No.617 ~ 626 No.627 ~ 637 No.638 ~ 645 No.646 ~ 655						
第7会場 広島国際会議場 ラン B2F 120名	7.地盤防災-豪雨、地すべり・落石、その他 斜面安定(模型実験) 斜面安定(対策・モニタリング) 地盤災害(要因分析、他) 斜面崩壊・地盤すべり、他 斜面安定(危険度評価) 豊田浩史 長岡技科大 小浪岳治 岡三リビック 中濃耕司 砂防エンジニアリング 八村智明 日本環境衛生センター 安藤 伸 応用地質 No.972 ~ 982 No.983 ~ 991 No.1011 ~ 1021 No.1002 ~ 1010 No.992 ~ 1001				6.地盤と構造物-動的問題 基礎構造物(液状化) 基礎構造物(杭) 基礎構造物(相互作用) 内田明彦 竹中工務店 中原知洋 五洋建設 溜 幸生 東電設計 篠田昌弘 鉄道総研 No.801 ~ 809 No.810 ~ 819 No.820 ~ 828 No.551 ~ 559			6.地盤と構造物-土構造物 一般 土構造物 盛土 複合構造物・地中構造物 抗土圧構造物 小林 睦 豊田高専 中井健太郎 名大 廣岡明彦 九工大 小林義和 日大 No.785 ~ 792 No.793 ~ 800 No.837 ~ 846 No.829 ~ 836					
第8会場 広島国際会議場 ラン B2F 120名	3.地盤材料-リサイクル材料 汚泥・泥土・流動化処理 タイヤチップ スラグ、他 その他材料 西村伸一 岡山大 林 泰弘 九州産大 来山尚義 復建調査設計 末次大輔 佐賀大 藤原斉郁 大成建設 No.253 ~ 261 No.262 ~ 269 No.270 ~ 279 No.280 ~ 288 No.484 ~ 492		6.地盤と構造物-抗土圧構造物 地盤への繰り返し載荷・岩盤 圧密沈下(1) 圧密沈下(2) 凍結・凍上 切土・掘削 片桐雅明 日建設計シビル 森脇武夫 呉高専 小林 薫 飛鳥建設 檜尾正也 名工大 No.416 ~ 425 No.426 ~ 434 No.495 ~ 504 No.435 ~ 443		4.地盤挙動 地盤改良(1) 地盤改良(2) 地盤改良(3) 地盤改良(4) 小田和広 大阪大 高橋真一 大林組 深田 久 不動テトラ 小林泰三 九大 No.444 ~ 452 No.453 ~ 463 No.464 ~ 474 No.475 ~ 483								
第9会場 広島国際会議場 会議運営事務室 B1F 64名	6.地盤と構造物-地中構造物 トンネル(1) トンネル(2) シールド・埋設管(1) シールド・埋設管(2) 岸壁・護岸 擁壁 土留め 笹尾春夫 鉄建建設 岩田直樹 中電技術C 佐久間誠也 ハザマ 坂口拓史 鹿島建設 日野剛徳 佐賀大 斎藤邦夫 中央大 竹村次朗 東工大 No.718 ~ 727 No.728 ~ 737 No.738 ~ 746 No.747 ~ 756 No.708 ~ 717 No.690 ~ 698 No.699 ~ 707		6.地盤と構造物-抗土圧構造物 動的性質(1) 動的性質(2) 変形(1) 変形(2) 強度(1) 強度(2) 岡村未対 愛媛大 石川達也 北大 松田 博 山口大 吉嶺充俊 首都大学東京 中田幸男 山口大 中野正樹 名大 No.216 ~ 225 No.226 ~ 234 No.194 ~ 204 No.205 ~ 215 No.178 ~ 185 No.186 ~ 193		3.地盤材料-砂質土								
第10会場 広島国際会議場 会議運営事務室 B1F 64名	3.地盤材料-不飽和土 モデル化、他 試験法、他 解析・動的性質 強度・変形 礫質土 河井克之 神戸大 仙頭紀明 日本大 末政直晃 武蔵工大 沢田和秀 岐阜大 ハザリカ・ヘマンタ 秋田県立大 No.378 ~ 387 No.368 ~ 377 No.357 ~ 367 No.167 ~ 177 No.235 ~ 241		3.地盤材料-中間土 3.地盤材料-礫質土 軽量土・流動化処理土 セメント改良土 固化処理・薬液注入 土質安定処理 高橋英紀 港空研 森川嘉之 港空研 田口岳志 佐賀大学 新舎 博 五洋建設 小松 満 岡山大 小宮一仁 千葉工業大 竹下祐二 岡山大 横浜勝司 北大 No.315 ~ 324 No.325 ~ 334 No.335 ~ 345 No.346 ~ 356 No.510 ~ 520 No.521 ~ 529 No.530 ~ 540 No.541 ~ 550		5.地盤中の物質移動 地下水流動・地下水調査 移流拡散・岩盤浸透・透気性 地盤浸透(飽和土) 地盤浸透(不飽和土) No.656 ~ 665								
第11会場 広島国際会議場 会議運営事務室 B1F 64名	2.調査・分類 物理探査 サウンディング(1) サウンディング(2) サウンディング(3) ボーリング・サンプリング・その他 三木 茂 基礎地盤C 山田義満 復建調査設計 佐野郁雄 大阪産大 澤田俊一 応用地質 沼田淳紀 飛鳥建設 田中耕一 鹿島建設 大谷 順 熊本大 No.60 ~ 70 No.71 ~ 79 No.80 ~ 88 No.89 ~ 96 No.97 ~ 107 No.39 ~ 49 No.108 ~ 115				DS-16 粒子特性の評価と工学的応用 座長:安福規之(九州大)	6.地盤と構造物-基礎構造物-杭以外 直接基礎 澤田 亮 鉄道総研 No.656 ~ 665		2.調査・分類 リモートセンシング・可視化・その他 補強土(1) 補強土(2) 補強土(3) 王 林 中央開発 伊達健介 鹿島建設 北詰昌樹 港空研 中島 聡 ハザマ No.50 ~ 59 No.757 ~ 766 No.767 ~ 775 No.776 ~ 784					

- 特別講演会 7月10日(木) 17:00 ~ 18:15 第1会場
- 学会賞受賞者講演 7月10日(木) 15:15 ~ 16:45 第3会場
- 交流会 7月10日(木) 19:00 ~ 第2, 3会場
- 技術者交流特別セッション 7月10日(木) 9:15 ~ 15:00 第2会場
- 展望 7月10日(木) 11:00 ~ 12:30 第6会場
- 2007年新潟県中越沖地震災害調査報告会 7月10日(木) 12:35 ~ 13:22 第1会場
- 技術展示コーナー 7月9日(水) ~ 7月11日(金)
- 特別会員PRコーナー 7月9日(水) ~ 7月11日(金)
- 見学会 7月9日(水) ~ 7月12日(土)

# 第 43 回地盤工学研究会発表会プログラム

・第 1 会場～第 11 会場：広島国際会議場

● 7 月 10 日 (木)	午前 (I,II) の部	第 1 会場
【DS-9 地盤力学における新しいシミュレーション手法の諸問題】		
第 1 部	9:15 ～ 10:45	
座 長：野田利弘 (名古屋大学)		
・ DS 資料の説明		
地盤力学におけるシミュレーション手法の諸問題について		
		岡 二三生 (京都大学)
・ 一般発表 (8 編, No.388 ～ 395)		
第 2 部	11:00 ～ 12:30	
座 長：前田健一 (名古屋工業大学)		
・ 一般発表 (8 編, No.396 ～ 403)		
・ まとめ		

- 388 境界面モデルの概念を用いた水分特性曲線モデル  
向後雄二 (東京農工大)
- 389 多相系の手法を用いた不飽和地盤の浸透-変形連成解析法  
加藤亮輔 (日建設計シビル)・岡二三生・小高猛司・木元小百合・角南 進
- 390 間隙空気圧を考慮した不飽和地盤の液状化解析  
渦岡良介 (東北大)・東海林達弘・仙頭紀明・風間基樹・海野寿康
- 391 越流を考慮した河川堤防の多相浸透-変形連成解析  
山崎真也 (京大)・岡二三生・木元小百合・肥後陽介・森中雄一
- 392 メタンハイドレートを含有する海底多相地盤の分解-変形シミュレーション  
伏田智彦 (京大)・木元小百合・岡二三生・三木祥弘
- 393 SPH 法を用いた三相系浸透破壊に伴う流動変形解析  
坂井宏隆 (名工大)・小中智博・前田健一
- 394 X 線 CT データに基づく三軸圧縮下における砂のひずみ特性  
渡邊陽一 (熊本大)・大谷 順・ニコラス レノア
- 395  $\mu$  フォーカス X 線 CT を用いた土材料の可視化-豊浦砂-  
佐藤朋弥 (京大)・澤田菜伊・肥後陽介・佐名川太亮・木元小百合・岡二三生
- 396 2004 年新潟県中越地震における盛土-地盤系連成挙動に関する水-土骨格連成解析  
板橋一志 (名大)・野田利弘・中野正樹・山田英司・浅岡 顕・稲垣太浩
- 397 地震後に発生する軟弱粘土地盤-盛土系の遅れ破壊の水-土骨格連成シミュレーション  
野田利弘 (名大)・中井健太郎・浅岡 顕
- 398 非排水繰返し載荷時における砂の力学挙動の数値解析

- ・一般セッションの発表時間は 1 人約 6 分です。
- ・口頭発表者は最初に記載しました。
- ・紙面の都合上、共著者の所属は省略しました。
- ・所属は申し込み時のものです。

- 野田健二 (三井化学)・張 鋒・中井照夫・陳 英芝・黒川正弘・叶 斌
- 399 粘土の流動に関する数値解析的検討  
豊田 衛 (筑波大)・山田恭央・松島亘志
- 400 双曲型正接関数を用いた簡易界面追跡手法 (THINC 法) による人工雪崩の再現解析  
小田憲一 (岐阜大)・八嶋 厚・沢田和秀・森口周二・片岡雅貴・上石 勲・平島寛行・町田 敬・五島麻希
- 401 MPM 法による固液二相多孔質体の変形解析  
肥後陽介 (京大)・後藤優典・森中雄一・木元小百合・岡二三生
- 402 下負荷面 Cam-clay モデルの応力積分法の開発と支持力解析への適用性検討  
藤澤利光 (東北大)・山川優樹・池田清宏
- 403 地盤解析に対するデータ同化  
村上 章 (岡山大)・西村伸一・Anneke Hommels・笠松 論・柴田俊文

- 7 月 9 日 (水) 午前 (I) の部 第 2 会場
- 【地盤材料-補強土-引抜き・せん断試験】 9:15 ～ 10:45
- 座 長：小島 謙一 (鉄道総研)
- 289 圧密条件が固化土のジオグリッド補強効果に及ぼす影響  
日野貞義 (防衛大)・宮田喜壽
- 290 一面せん断試験による固化処理土と鋼材間の摩擦特性の検討  
杉山洋介 (山工大)・鈴木素之・山本哲朗・高質直輝・田坂行雄・米田 修・山田一義・金城徳一
- 291 固化処理土を用いた補強土壁工法における補強材の引抜き試験 (その 5)  
志村直紀 (山工大)・鈴木素之・山本哲朗・高質直輝・田坂行雄・米田 修・山田一義・金城徳一
- 292 固化処理土を用いた補強土壁工法における補強材の引抜き試験 (その 6)  
米田 修 (宇部三菱セメント研究所)・田坂行雄・鈴木素之・高質直輝・志村直紀・杉山洋介・山本哲朗・山田一義・金城徳一
- 293 引張り補強土の大型直接せん断試験による補強効果の発現メカニズム-定着条件および粒子径の影響-  
松島健一 (農工研)・毛利栄征・龍岡文夫・堀 俊和・有吉 充
- 294 補強材の引抜き過程における鉛直応力の増加特性  
河村 隆 (信州大)・梅崎健夫・市川 徹
- 295 EFFECTS OF UNLOADING-RELOADING ON PULLOUT RESISTANCE OF GEOGRID IN TOYOURA SAND  
グェンホアン ザン (埼玉大)・荒木祐也・斉藤恭平・桑野二郎・井澤 淳・関 栄
- 296 A discrete element examination of soil behavior

- during pullout test  
Jun Zhang (Kyushu University)・Noriyuki Yasufuku・Hidetoshi Ochiai
- 297 改良土を盛土材に用いたテールアルメのストリップ引抜き試験の報告-13 年経過後の再試験-  
酒井茂賀 (JFE 商事)・太田 均・永倉秀典・斉藤紀明・山口敏行
- 298 Influence of degree of compaction of fill soil on pullout resistance of steel chain  
Kepha Abong'o (Kyoto University)・Makoto Kimura・Akihiro Kitamura

- 7 月 9 日 (水) 午前 (II) の部 第 2 会場
- 【地盤材料-補強土-袋詰め・繊維補強】 11:00 ～ 12:30
- 座 長：井澤 淳 (東工大)
- 299 袋詰脱水処理工法における排水促進に関する実験  
岡村昭彦 (芦森工業)・耕谷有吾・谷中仁志・黒島一郎・道端秀治
- 300 模型実験による袋詰め補強土の耐荷力の検証  
山本春行 (広島大)・松岡 元・金 紹紅・國政大樹
- 301 土のうによる超軟弱地盤の「局所圧密・強化」工法  
松岡 元 (名工大)・野本 太
- 302 高規格連結土のう工法による沼地上的道路建設事例  
野本 太 (メトリー技術研究所)・松岡 元
- 303 ファイバーで補強された粒状体のマイクロ・マクロの変形破壊挙動  
松本 崇 (名工大)・前田健一
- 304 長繊維混合補強土を用いた壁面工の支圧耐力評価のための載荷試験  
後藤幸司 (鉄道総研)・小島謙一・館山 勝・大内公安・谷口秀和
- 305 連続繊維補強土の生育基盤としての適用性と強度  
堀江直樹 (日特建設)・山田 浩・福永健司
- 306 連続繊維補強土の凍結サンプリングと力学特性  
山下 聡 (北見工大)・山田 浩・三上 登・堀 智仁・鈴木輝之

- 7 月 9 日 (水) 午後 (I) の部 第 2 会場
- 【地盤材料-補強土-模型実験・動的諸問題】 13:30 ～ 15:00
- 座 長：平川 大貴 (防衛大校)
- 307 ジオグリッド補強によるため池堤土の透水性に対する影響  
松田光平 (神戸大)・内田一徳・河端俊典・松川哲也・岩出郁美
- 308 高強度ジオテキスタイルを用いた補強土壁の強度に関する遠心模型実験  
清川寿也 (八戸工大)・間 昭徳・金子賢治・熊谷浩二
- 309 盛土の天端補強に関する室内模型実験  
中川裕之 (大阪大)・常田賢一・小田和広
- 310 ジオテキスタイル補強土擁壁に関する動的遠心模型実験-その 2-  
水橋正典 (土研)・杉田秀樹・佐々木哲也
- 311 壁面の傾きを用いた補強土擁壁の地震時損傷度評価  
井澤 淳 (東工大)・桑野二郎
- 312 Newmark 法を用いた地震時の補強盛土の経済的評価  
米澤豊司 (鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・篠田昌弘・小島謙一・丸山 修

- 313 上部工の有無及び異なる堅壁剛性が鋼製帯状材で補強した橋台の動的挙動に及ぼす影響について  
竹下英幸 (九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・佐原邦朋・濱本朋久・藤井啓史
- 314 ジオセルを用いた補強土擁壁の振動実験  
有吉 充 (農工研)・毛利栄征・堀 俊和・松島健一

- 7 月 9 日 (水) 午後 (II) の部 第 2 会場
- 【地盤材料-軟岩-硬岩-軟岩-硬岩】 15:15 ～ 16:45
- 座 長：西村 強 (鳥取大)
- 242 人工礫岩の強度と AE の関係  
小早川博亮 (電力中研)・丹野剛男・京谷孝史
- 243 人工的に作製した規則的な凹凸を有する岩盤不連続面の繰返し一面せん断試験  
納谷朋広 (ダイコンコンサルタント)・岡田哲実
- 244 東北地方新第三系堆積岩地帯の斜面安定度評価に適用するせん断強度  
小松順一 (奥山ボーリング)・森屋 洋・村岡 洋・佐藤直行・阿部真郎
- 245 三軸圧縮試験による堆積軟岩のひずみ速度および拘束圧依存特性の把握  
岩田麻衣子 (岐阜大)・大津亮太・樋口恵美子・八嶋 厚・沢田和秀
- 246 Study on Stiffness of a Mudstone in a Multiple-step Loading Triaxial Compression Test  
Abbas Taheri (横浜国大)・谷 和夫
- 247 Effects of reproduced laboratory weathering on strength and durability of artificial soft rock  
クレシ モシン (東大)・東畑郁生
- 248 イメージアナリシス及び  $\mu$  フォーカス X 線 CT を用いた珪藻泥岩の三軸圧縮試験供試体の変形帯の観察  
中島康介 (京大)・肥後陽介・太田浩史・佐名川太亮・木元小百合・岡二三生
- 249 三軸圧縮条件下における珪藻泥岩の変形帯の 3 次元有限要素解析  
太田浩史 (京大)・岡二三生・木元小百合・肥後陽介・佐名川太亮・中島康介
- 250 互層地盤の複合降伏モデルによる掘削問題の検討  
佐々木猛 (サンコーコンサルタント)・吉田 淳・佐々木勝司・萩原育夫・吉中龍之進
- 251 原位置加熱実験による堆積軟岩の熱特性  
池野谷尚史 (東急建設)・岡田哲実・高倉 望・澤田昌孝・平野公平・谷 和夫
- 252 原位置加熱実験中の温度上昇・変形に関する数値解析による検討  
澤田昌孝 (電力中研)・岡田哲実・池野谷尚史・高倉 望・谷 和夫

- 7 月 9 日 (水) 午後 (III) の部 第 2 会場
- 【DS-2 JGS 原位置岩盤試験データ・ベースとその利用】 17:00 ～ 18:30
- 座 長：吉中龍之進 (埼玉大学名誉教授)
- 内 容：
- 1. JGS 原位置岩盤試験データ・ベース (2008 年度版) について
- 1.1 「JGS 岩盤の工学的分類と原位置岩盤物性に関する研究委員会」委員会報告
- 1) データ・ベースの内容と構成 船戸明雄 (応用地質)
- 2) データ・ベースの分析結果から見た岩盤物性の特徴

細野高康 (ダイヤコンサルタント)  
1.2 話題提供  
原位置岩盤試験値と不連続性を考慮した解析による岩盤物性の検討 岩田直樹 (中電技術コンサルタント)  
2. ディスカッション  
司 会: 伊藤 洋 (電力中央研究所)

● 7月10日 (木) 午前 (I,II), 午後 (I) の部 第2会場

【技術者交流特別セッション】  
共通テーマ「学問分野の脱皮のために一生態系・粘土・リモートセンシング」

○セッション I: 自然環境復元協会 9:15 ~ 10:45  
テーマ: 生物多様性の意義と環境再生  
(1) 自然環境復元協会の紹介 事務局長 四戸靖郷  
(2) 講演「生物多様性の意義と環境再生」

理事長 杉山恵一  
運営委員 竹信正敏  
(3) 事例紹介「ピオトープと自然再生の実例」  
講師: 杉山恵一 (富士常葉大学教授・静岡大学名誉教授)  
発表者: 竹信正敏 (総合技研代表取締役・環境再生医上級)

○セッション II: 日本粘土学会 11:00 ~ 12:30  
テーマ: 土木工事による地盤変動や土砂災害に関わる粘土

(1) 日本粘土学会の概要ー地盤工学分野との関わりー 坂本尚史 (千葉科学大学)  
(2) 膨潤性粘土鉱物の特徴ー鉱物としての見方ー 井上厚行 (千葉大学)  
(3) 地すべり地帯の地下水水質, 粘土, バクテリア 田崎和江・高橋直人 (金沢大学)  
(4) 花崗岩地域の地盤変動 北川隆司 (広島大学)・地下まゆみ (千葉科学大学)

○セッション III: 日本リモートセンシング学会 13:30 ~ 15:00  
テーマ: 地盤を観る4つの目  
(1) はじめにーリモートセンシング学会の紹介・セッション概要ー 笠 博義 (ハザマ)  
(2) 通常目ーリモートセンシングでどこまで判読できるかー 齊藤和也 (アジア航測)  
(3) 予測・評価目ーリモートセンシングで何が予測・評価できるかー 島 重章 (広島工業大学)  
(4) 監視目ー夜間の情報はどの程度利用できるかー 原 政直 (ビジョンテック)  
(5) 時間目ー地盤の変位はどこまで把握できるかー 大倉 博 (広島工業大学)  
(6) 総合討論

● 7月10日 (木) 午後 (II) の部 第2会場

【DS-11 レーザースキャナによる斜面地形情報取得技術の高度化とその利活用】 15:15 ~ 16:45  
座 長: 八嶋 厚 (岐阜大学)  
内 容:  
1) DS-11 (研究委員会) の目的等の説明 (沢田和秀: 岐阜大学)  
2) 一般発表 (2編)  
3) 委員会からの報告 吉田宇男 (日本工営)・沢田和秀 (岐阜大学)・小林 浩 (朝日航洋)

4) 会場を交えた意見交換  
5) まとめ

116 地上型レーザースキャナによる崩壊斜面の精密測量と空間データの利用 平 瑞樹 (鹿児島大)・山本健太郎・大山綱治  
117 レーザースキャナを用いた岩盤不連続面幾何学情報の取得に関する研究 小山倫史 (京大)・大西有三

● 7月11日 (金) 午前 (I) の部 第2会場

【DS-10 降雨と地震の複合災害に対する斜面崩壊機構と安定性評価】 9:15 ~ 10:45  
座 長: 大塚 悟 (長岡技術科学大学)

内 容:  
1) 趣旨説明・総括的報告  
2) 活動報告  
・WG1 自然斜面 陳 光斉 (九州大学)  
・WG2 人工斜面 杉井俊夫 (中部大学)  
・WG3 復旧維持管理 岩佐直人 (日鐵住金建材工業)  
3) 話題提供  
・GISを利用したハザードマップの作成技術 谷 茂 (農村工学研究所)  
・地山補強土工法の降雨時または地震時の挙動 岩佐直人 (日鐵住金建材工業)  
4) 一般発表 (6編)  
5) 質疑応答

1022 凍結・融解履歴を受けた火山灰質土斜面の降雨時力学挙動 川村志麻 (室蘭工大)・井野寿人・三浦清一・石川達也  
1023 斜面表層土の降雨や地震による崩壊機構と安定解析法 田賀敏子 (鳥取大)・榎 明潔・鈴木誠也  
1024 GIS解析による中越地震地盤災害分布と地形・地質情報との相関 井上直人 (地域地盤環境研究所)・三村 衛・大塚 悟・北田奈緒子・村上貴志  
1025 大変形を受けた砂のリングせん断強さ 甲斐康広 (山口大)・鈴木素之・山本哲朗  
1026 GISを用いた地震時斜面崩壊に与える先行降雨の影響評価法の検討 布川直矢 (茨城大)・村上 哲・安原一哉・小峯秀雄  
1027 降雨時での鉄筋挿入斜面安定効果に関する模型実験 赤羽 馨 (東京電機大)・安田 進・石井千明・渡辺孝之・岩佐直人・Minh Quang Nghiem

● 7月11日 (金) 午前 (II) の部 第2会場

【DS-12 コーン貫入試験】 11:00 ~ 12:30  
座 長: 三村 衛 (京都大学防災研究所)  
内 容:  
・一般発表 (8編)

118 周面側圧測定コーンの試作と強度定数推定法の提案 小林泰三 (九大)・落合英俊・安福規之・大嶺 聖・油野俊也・端野幸輔  
119 コーン貫入試験による圧密土上地盤の強度評価に関する検討

山根信幸 (東亜建設工業)・平林 弘・土田 孝  
120 CPT一斉試験 2007ーその1: 地盤概況ー 最近のCPTテクノロジーとその設計・環境・防災への適用に関する研究委員会  
121 CPT一斉試験 2007ーその2: 試験結果の比較ー 最近のCPTテクノロジーとその設計・環境・防災への適用に関する研究委員会  
122 CPT一斉試験 2007ーその3: 装置と方法ー 最近のCPTテクノロジーとその設計・環境・防災への適用に関する研究委員会  
123 CPT一斉試験 2007ーその4: アンケート結果ー 最近のCPTテクノロジーとその設計・環境・防災への適用に関する研究委員会  
124 地下水中の物質移動のモニタリングのための電導コーンの適用 中川 拓 (東海大)・福江正治・千田崇男・原田 透  
125 バイカル湖メタンハイドレート堆積層におけるCPT 西尾伸也 (清水建設)・安部 透・山下 聡

● 7月11日 (金) 午後 (II,III) の部 第2会場

【DS-14 都市地盤情報ー情報公開で進む知的公共財産の共有化ー】 13:30 ~ 16:45  
座 長: 藤堂博明 (基礎地盤コンサルタント)

○セッション1 地盤情報DBによる地盤特性の抽出と評価 司 会: 若林 亮 (イー・アール・エス)  
・一般発表 (10編, No.23 ~ 31)  
○セッション2 地盤特性のモデル化と全国電子地盤図 司 会: 三村 衛 (京都大学防災研究所)  
・一般発表 (7編, No.32 ~ 38)  
・委員会活動報告 藤堂博明 (基礎地盤コンサルタント)  
安田 進 (東京電機大学)  
・総括 藤堂博明 (基礎地盤コンサルタント)

23 大阪湾沿岸部の地盤情報の三次元マップに対するニューラルネットワークの適用性 池田智史 (大阪大)・小田和広・常田賢一・鈴木迪彦  
24 東大阪地域の沖積粘土層の土質特性と地域性の検討 (第2報) 福本哲也 (大阪市大)・大島昭彦・向 泰一・盛岡 学  
25 西大阪地域の沖積粘土層の土質特性と地域性の検討 (第2報) 春日井麻里 (大阪市大)・大島昭彦・向 泰一・盛岡 学  
26 地盤情報データベースによる地震災害脆弱地域の抽出 武川順一 (地域地盤環境研究所)・山本浩司・濱田晃之  
27 四国地盤情報データベースによる高知平野の浅層地盤特性 川島壮仁 (愛媛大)・矢田部龍一・山本浩司・中村和弘・廣田清治・吉良 勉  
28 琵琶湖周辺表層地盤の地盤工学的特性 東原 純 (関西地質調査業協会)・小松原琢・村橋吉晴・伊藤雅之・上原久典・木村 浩・佐野正人・中島 啓・中島載雄・新谷加代

29 札幌市における表層地盤の特徴について 遠藤秀博 (北海道土質コンサルタント)・松本和正・細川順治・伊藤慶司  
30 地盤情報データベースによる液状化危険度の広域的評価 濱田晃之 (地域地盤環境研究所)・山本浩司・三村 衛・武川順一  
31 高田平野におけるセミバリオグラムを用いた地盤沈下量の空間相関 鈴木久美子 (茨城大)・安原一哉・村上 哲・小峯秀雄  
32 ボーリングデータベースの利活用技術の開発ーWEB-GIS3次元統合システムの概要ー 木村克己 (産総研)・根本達也・石原与四郎・高美さゆり・豊田 守  
33 地盤情報DBを利用する広域地盤モデルの作成ーその1 地盤構造モデリングー 長谷川慶彦 (茨城大)・村上 哲・猪狩 淳・安原一哉・小峯秀雄  
34 地盤情報DBを利用する広域地盤モデルの作成ーその2 N値の空間分布推定ー 猪狩 淳 (茨城大)・村上 哲・長谷川慶彦・安原一哉・小峯秀雄  
35 表層地盤のデータベース連携に関する研究ー全国電子地盤図の構築に向けてー 藤堂博明 (基礎地盤コンサルタント)・安田 進・三村 衛・村上 哲・大井昌弘・山本浩司  
36 大阪平野における全国電子地盤図の作成ーパイロット・スタディーー 山本浩司 (地域地盤環境研究所)・三村 衛・三田村宗樹・大島昭彦・小田和広  
37 地盤情報DBによる代表的地盤情報の抽出ー電子地盤図の作成手法についてー 吉田光宏 (京大)・三村 衛・山本浩司・近藤隆義  
38 電子地盤図作成における福岡地区の課題 橋村賢次 (日本地研)・廣岡明彦・伊東周作・石原与四郎

● 7月9日 (水) 午前 (I) の部 第3会場

【一般ー羽田空港D滑走路】 9:15 ~ 10:45  
座 長: 菊池 喜昭 (港空研)

1 羽田再拡張事業D滑走路建設における地盤工学的課題 野口孝俊 (東京空港整備事務所)・斉藤泰之・佐伯登志夫  
2 羽田空港再拡張事業D滑走路における大規模抗土圧構造物のモニタリング計画 齋藤泰之 (関東地方整備局港湾空港部)・野口孝俊・鈴木紀慶・新原雄二  
3 羽田再拡張事業D滑走路建設における山砂の高分子沈降剤による細粒含有率の品質管理 竹内泰弘 (東京空港整備事務所)・堺谷常廣  
4 羽田再拡張D滑走路建設工事における基礎杭載荷試験 永谷達也 (鹿島建設)・近藤隆道・保坂行輝・森山 信  
5 小型電気静的コーン貫入試験によるサンドマット層厚の確認 榎原 務 (東亜建設工業)・貴船哲央・堺谷常廣・

- 中村明教
- 6 大規模埋立工事における RI コーン貫入試験による地盤調査の適用事例  
高橋 充 (東亜建設工業)・野口孝俊・堺谷常廣・大和屋隆司
- 7 羽田 D 滑走路工事理立部における施工時動態観測の計画  
河村健輔 (五洋建設)・山本隆信・川端利和・中村明教・泉山拓也
- 8 深層混合処理土の配合設計および品質管理  
渡邊雅哉 (五洋建設)・仁井克明・梯浩一郎・神出壮一・加藤紀章
- 9 羽田再拡張 D 滑走路建設工事における SCP 工施工時の盛土形状について  
井上 憲 (東洋建設)・四戸秀治・河村健輔・長谷川靖・大和屋隆司
- 10 東京国際空港再拡張事業における羽田沖海底粘土の非排水せん断特性  
福本裕哉 (国土交通省)・渡部要一・野口孝俊
- 11 東京国際空港再拡張事業における羽田沖海底粘土の長期圧密特性  
梁 順善 (港空研)・渡部要一・野口孝俊・福本裕哉

● 7月9日(水) 午前(II)の部 第3会場  
【一般-羽田空港エプロン】 11:00 ~ 12:30

- 座 長: 渡部 要一 (港空研)
- 12 異なる地下水位で養生された気泡混合処理土の長期安定性  
永留 健 (東亜建設工業)・菊池喜昭・野口孝俊
- 13 気泡混合処理土の長期耐久性に関する実験的検討とその評価  
田中洋輔 (東亜建設工業)・安間 清・高根誠一・御手洗義夫・新舎 博・永野 亮
- 14 建設発生土を利用した気泡混合処理土の品質管理方法  
大久保泰宏 (五洋建設)・安間 清・和泉敏幸・新舎 博・田中洋輔・佐藤克行
- 15 羽田空港国際線エプロン部における気泡混合処理土の施工  
新舎 博 (五洋建設)・安間 清・中井潤一・鈴木夏雄
- 16 空港エプロンに適用した対象層厚上部だけの液状化対策の考え方とその評価  
廻田貴志 (大成建設)・天野喜勝・山本亮太・竹田康雄
- 17 FCB の滞水下における長期耐久性の検討-その1 設計定数の決め方  
早瀬宏文 (大成建設)・菱沼一充・松川文彦
- 18 FCB の滞水下における長期耐久性の検討-その2 FCB の気泡の微細構造  
楢垣貫司 (大成建設)・花岡浩一・郷原裕紀
- 19 東京国際空港国際線地区の工学的地層区分と物理特性  
加藤浩司 (国土交通省)・竹田康雄・渡部要一・利藤房男
- 20 東京国際空港国際線地区の粘性土層の力学・圧密特性  
利藤房男 (応用地質)・加藤浩司・松川文彦・渡部要一

- 21 杭打ち機械の自走時における動揺計測実験  
玉手 聡 (労働安全衛生総合研究所)・堀 智仁・伊藤和也・末政直晃・片田敏行・伊藤達彦・上地章夫・早瀬宏文・竹田康雄・加藤浩司
- 22 杭打ち機械模型の作製と遠心場走行実験  
堀 智仁 (労働安全衛生総合研究所)・玉手 聡・伊藤達彦・末政直晃

● 7月9日(水) 午後(I)の部 第3会場

【DS-15 交通地盤工学の発展に向けて】 13:30 ~ 15:00

座 長: 吉田信之 (神戸大学)

内 容:  
・一般発表 (7編)  
・討論 (10分)  
・委員会報告 (45分)  
テーマ: 舗装材料の特性, 特性化法と設計法の現状と課題

・表層	阿部長門 (東亜道路工業)
・路盤路床	木幡行宏 (室蘭工業大学)
・討論	

- 505 高温域でのアスファルト混合物のスチフネス測定方法に関する研究  
久利良夫 (阪神高速道路)・佐藤彰紀・鎌田 修・芳賀潤一・坂本康文・一瀬八洋・児玉孝喜・山崎泰生
- 506 繰返し移動荷重を受ける地盤の支持特性評価に関するシェイクダウン解析  
澤井俊太郎 (京大)・小林俊一・田村 武
- 507 単粒度碎石の変形特性に及ぼすひずみ速度依存性に関する考察  
武田吉史 (室蘭工大)・木幡行宏
- 508 粗粒材の変形特性評価における PIV の適用性の検討  
岡安崇史 (九大)・村本勝己・井上英二・光岡宗司
- 509 プレストレスト・バラスト軌道の移動荷重載荷試験  
村本勝己 (鉄道総研)・中村貴久
- 493 局所的軟弱路盤箇所における自動沈下補正まくらぎを用いた軌道変位抑制対策  
中村貴久 (鉄道総研)・村本勝己
- 494 鉄道荷重を支持する地盤の変形特性に対する主応力軸回転の影響  
桃谷尚嗣 (鉄道総研)・関根悦夫・高橋貴哉

● 7月9日(水) 午後(II)の部 第3会場

【DS-5 どうなる! 透水試験法の国際化-わが国に影響を及ぼす地盤関連 ISO の審議状況と地盤工学会の ISO への貢献-】 15:15 ~ 16:45

座 長: 木幡行宏 (室蘭工業大学)

内 容:  
・TC182 報告 (5分) 山田 浩 (日特建設)  
・TC190 報告 (5分) 坂井宏行 (鉄道総合技術研究所)  
・TC221 報告 (5分) 宮田壽壽 (防衛大学校)  
・透水試験法の国際化  
① CEN 審議状況報告 (20分) 進士喜英 (大成基礎設計)  
② 日本の基準の現状 (20分) 山口嘉一 (土木研究所)  
・討議 (20分)

● 7月9日(水) 午後(III)の部 第3会場

【DS-6 「首都圏を直下地震から守るために-地盤工学からの提言-」以降の研究委員会活動、および、被災経験と新しい視点から見た地盤工学の今後の展望】 17:00 ~ 18:30

司 会: 岸田隆夫 (東亜建設工業)

内 容:  
① 「首都圏直下地震への提言」以降の研究委員会活動の紹介 (15分) 安田 進 (東京電機大学)  
② 話題提供 (35分)  
・ジャワ島中部地震における震災後の復興支援での大学の役割 飯塚 敦 (神戸大学)  
・BCP を念頭においた地盤改良の必要性と評価方法 石井裕泰 (大成建設)  
・中越地震・中越沖地震における被災調査から学ぶもの 尾上篤生 (長岡高専)  
・耐震調査等の事例検討から考える造成宅地の地盤工学的課題 大林 淳 (不動テトラ)  
・リスクマネージメント事例研究から見てくる今後の方向性 稲垣秀輝 (環境地質)

③ 「ディスカッション」 (40分)  
座 長: 日下部 治 (東京工業大学)

● 7月10日(木) 午前(I)の部 第3会場

【地盤と構造物-土構造物-ダム・堤防】 9:15 ~ 10:45

- 座 長: 鳥居 宣之 (神戸大)
- 560 高津川における地形・地質的特徴と河川堤防の耐浸透特性に関する考察  
中上宗之 (建設技術研究所)・李 圭太・古屋隆男・竹崎伸司・江川祐輔
- 561 江の川上流における地形・地質的特徴と河川堤防の耐浸透特性に関する考察  
大橋泰博 (建設技術研究所)・李 圭太・大賀祥一・大田 学・中上宗之
- 562 河川高水位時の堤体安定性評価に関する事例解析  
坂本和仁 (長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・岩部 司・堀越俊寛
- 563 不飽和土を対象とした応力浸透連成解析による降雨時のため池堤体の破壊シミュレーション  
堀 俊和 (農工研)・毛利栄征・松島健一・向後雄二・有吉 充
- 564 河川堤防の浸透挙動解析における不飽和特性に関する考察  
小林猛嗣 (建設技術研究所)・李 圭太・秋場俊一・小山倫史・大西有三
- 565 堤防強化工法の選定に関する一考察  
齋藤由紀子 (土研)・古本一司・谷中仁志・小橋秀俊
- 566 河川構造物における耐震性照査法に関する考察  
岡嶋義行 (建設技術研究所)・李 圭太・日宇洋平・上村俊英・小山倫史
- 567 渡邊・馬場法によるロックフィルダムの遠心振動時残留変形量シミュレーション  
嶋田 賢 (鉄道情報システム)・岡本敏郎
- 568 粘弾塑性変形解析による既設中央土質遮水壁型ロックフィルダム の盛立て解析  
諺久盛将世 (那覇市)・岡本敏郎
- 569 樋管周辺堤防の強化工法に関する模型実験  
谷中仁志 (土研)・齋藤由紀子・小橋秀俊・古本一司

● 7月10日(木) 午前(II)の部 第3会場

【地盤と構造物-土構造物-道路・鉄道盛土】 11:00 ~ 12:30

座 長: 山本 彰 (大林組)

570 道路盛土のすべり破壊メカニズムに関する遠心模型実験  
上野宇顕 (大阪大)・常田賢一・小田和広・中平明憲

571 地震時における道路盛土の応答加速度の簡易的評価手法に関する研究  
西山大策 (大阪大)・常田賢一・小田和広・江川祐輔・都岡英俊

572 山岳道路盛土の耐震対策に関する動的遠心模型実験 (その2)  
大川 寛 (土研)・杉田秀樹・佐々木哲也・水橋正典

573 Newmark 法をによる水の影響を考慮した盛土の地震時設計法に関する検討  
小島謙一 (鉄道総研)・松丸貴樹・磯野純治・館山 勝・古閑潤一・渡邊裕介

574 降雨の影響を考慮した盛土の樫柱補強材を用いた耐震補強対策工の検討  
磯野純治 (鉄道総研)・松丸貴樹・小島謙一・館山 勝

575 模型実験による背面地山の浸透水を受けた盛土の耐震対策工の評価  
松丸貴樹 (鉄道総研)・小島謙一・館山 勝・渡辺健治・磯野純治

576 鉄道盛土の耐震補強工法 (その1)  
大木基裕 (JR 東海)・関 雅樹・鹿鹿忠義・庄司朋宏・佐藤 清

577 遮断構造対策による道路盛土の耐震補強効果に関する解析的研究  
谷村浩輔 (大阪大)・常田賢一・小田和広・上田 翔

578 変断面カルバートにおける道路盛土の縦断線形円滑化に関する静的模型実験  
石澤佑介 (大阪大)・常田賢一・生原 修・熊田哲規・渡辺恵二

579 地震時の道路盛土の異種構造物境界部における縦断線形円滑化に関する研究  
種田 敦 (大阪大)・常田賢一・小田和広・谷村浩輔

● 7月10日(木) 午後(I)の部 第3会場

【DS-1 地震・洪水等による地盤災害を防ぐために-地盤工学会からの提言-】 13:30 ~ 15:00

座 長: 龍岡文夫 (東京理科大学)

内 容:  
1. 座長挨拶  
会長特別委員会の趣旨 委員長 龍岡文夫 (東京理科大)  
2. 地盤防災の現状と課題  
治水・利水施設 副委員長 宇野尚雄 (ニュージェック)  
切土・盛土・自然斜面 副委員長 沖村 孝 (建設工学研究所)  
構造物と都市地盤 副委員長 善功企 (九州大学)  
3. ディスカッション 司会 安田 進 (東京電機大)  
地域からの報告と討議 パネリスト 数名  
4. 活動状況報告

今後の活動について 幹事長 末岡 徹 (大成建設)

● 7月10日(木) 午後(II)の部 第3会場  
【学会賞受賞者講演】 15:15 ~ 16:45  
司 会:表彰委員会委員長

● 7月11日(金) 午前(I)の部 第3会場  
【地盤材料-粘性土-物理化学的性質・動的性質】 9:15 ~ 10:45

- 座 長:小西 純一(サンコーコンサルタント)
- 156 室内土質試験結果における不確かさ算定の試み(その4)  
鈴木直文(興和)・柴田 東・真高淑夫
- 157 Chemo-Hydro-Mechanically Coupled Analysis of Osmotic Behavior in Saturated Expansive Clays  
木元小百合(京大)・岡二三生
- 158 分子軌道法による粘土の吸着水の構造最適化と結合エネルギー計算  
太田征志(岩手大)・大河原正文・鈴木映一・三田地利之
- 159 原子間力顕微鏡による高純度粘土の積層数・摩擦力・粘性の測定  
久常雄大(岩手大)・大河原正文・三田地利之
- 160 初生地盤の含水比分布とベレットの増減  
佐野郁雄(大阪産業大)
- 161 海水の濃度がベントナイトの透水係数ならびに膨潤圧に及ぼす影響のモデル化  
田中幸久(電力中研)・長谷川琢磨・中村邦彦
- 162 高温状態が有明粘土の圧密特性におよぼす影響  
根上武仁(佐賀大)・鬼塚克忠・浦口 昇
- 163 珪藻含有量が物理特性に及ぼす影響  
田中政典(港空研)・西川昌芳・中島美代子・亀井健史
- 164 ベンダーエレメント試験の受信波再現性におよぼすスイープ波形の影響  
萩野俊寛(秋田大)・三田地利之・及川 洋
- 165 内湾性沖積粘性土の長期繰返し変形特性  
中嶋勲雄(応用地質)・上堂蘭四男・池田善孝・常田賢一
- 166 中川低地における超軟弱地盤の動土質特性に関する研究  
田井秀迪(埼玉大)・赤岡友哉・金子紀丈・小田匡寛・木村克己・竹村貴人

● 7月11日(金) 午前(II)の部 第3会場  
【地盤材料-粘性土-強度】 11:00 ~ 12:30  
座 長:河村 隆(信州大)

- 126 不飽和条件下での圧縮ベントナイトの高圧一面せん断試験  
小高猛司(名城大)・寺本優子・今場寿幸
- 127 不飽和条件下での圧縮ベントナイトのせん断破壊挙動の観察  
寺本優子(名城大)・小高猛司・今場寿幸
- 128 Apparent  $c'$ -intercept induced by capillary action  
そくびる へん(東工大)・太田秀樹・ていらぼん びばととぼんさー
- 129 東大阪地域の鋭敏粘土層の分布域とその成因の再考察  
大島昭彦(大阪市大)・盛岡 学・山本浩司・濱田晃之

- 130 サクシヨンの測定を伴う引張り試験装置の開発  
嶋川直樹(北大)・スレンダラ タムラカール・三田地利之
- 131 単純せん断試験による再構成粘土の繰返しせん断強度  
大嶽信二郎(ジェイアール東海コンサルタンツ)・小高猛司・板橋一雄・三宅昌紀
- 132 ハイブリッドサンドイッチ補強土工法における補強機能と排水機能  
内田 仁(茨城大)・安原一哉・小峯秀雄・村上 哲・山崎真司・人見俊晃
- 133 Analysis of coefficient of earth pressure at rest  
ティラボン ビバットボンサー(東工大)・大野進太郎・飯塚 敦・太田秀樹
- 134 赤外分光法による粘土鉱物中の水の状態分析  
大河原正文(岩手大)・倉谷昌臣・三田地利之
- 135 東大阪地域の洪積粘土 Ma12 層の土質特性と地域性の検討  
藤田智明(大阪市大)・大島昭彦・清水谷美佳・盛岡 学
- 136 西大阪地域の洪積粘土 Ma12 層の土質特性と地域性の検討  
松村洋嘉(大阪市大)・大島昭彦・清水谷美佳・盛岡 学

● 7月11日(金) 午後(I)の部 第3会場  
【地盤材料-粘性土-変形(1)】 13:30 ~ 15:00  
座 長:大河原 正文(岩手大)

- 137 究極の基準圧縮曲線(USC)に基づく圧密圧縮曲線の推定  
湯 怡新(関門港湾建設)・土田 孝
- 138 東大阪平野から採取された洪積粘土の長期圧密試験  
小田和広(大阪大)・丹原秀大・藤原照幸・長屋淳一・三村 衛・大島昭彦・小高猛司・肥後陽介
- 139 引張亀裂および逆断層におけるせん断帯の幾何特性について  
東山剛士(大阪産業大)・佐野郁雄
- 140 大阪湾粘土の圧密特性の地域性に対するニューラルネットワークによる考察  
鈴木迪彦(大阪大)・小田和広・常田賢一・池田智史
- 141 シンウォールサンブラーにおける試料の選別案と圧縮指数、一軸圧縮さの地域特性  
北村純一(佐賀大)・畑田雅浩・日野剛徳・田口岳志・柴 錦春
- 142 剛性の低減および移動硬化を考慮した粘性土繰返し弾粘塑性構成式  
澤田菜伊(京大)・岡二三生・木元小百合
- 143 堆積粘土と再構成粘土に対する圧縮曲線のひずみ速度依存性の評価  
大向直樹(横浜国大)
- 144 粘性土の段階クリープ試験とアイソタック型圧縮則に基づくクリープ解析の比較  
師岡周平(横浜国大)・早野公敏・大向直樹
- 145 関口・太田モデルの特異点における負荷判定法  
平田昌史(前田建設工業)・竹山智英・ティラボン ビバットボンサー・飯塚 敦・太田秀樹

● 7月11日(金) 午後(II)の部 第3会場

【地盤材料-粘性土-変形(2)】 15:15 ~ 16:45

- 座 長:大島 昭彦(大阪市大)
- 146 コーン貫入試験によるCuの推定に関する室内模型実験と数値解析  
市川和久(福井大)・荒井克彦・町原秀夫
- 147 圧密圧力の異なる粘性土の弾性係数の異方性  
名波敬太(北見工大)・山下 聡・益本孝彦・鈴木輝之
- 148 ベンダーエレメント試験による試料の品質評価(第3報)  
西田浩太(北大)・田中洋行・小原隆志
- 149 締固めた関東ロームの繰返しねじりせん断特性  
栗橋優太(早大)・赤木寛一・南形英孝・伊藤奈菜
- 150 ボンディングと密度による構造の表現  
中井照夫(名工大)・張 鋒・菊本 統・京川裕之
- 151 ベンダーエレメント試験における粘土のせん断弾性係数に及ぼす供試体高さの影響  
横島達哉(信州大)・梅崎健夫・河村 隆
- 152 粘土の任意の載荷履歴における一次元圧縮とそのシミュレーション  
川辺翔平(東京理科大)・上城 愛・Warat Kongkitkul・龍岡文夫
- 153 不飽和状態におけるベントナイトの膨潤変形特性  
後藤宣彦(茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲
- 154 SPH法を用いた粘土材料の単純せん断解析  
野々山栄人(岐阜大)・八嶋 厚・沢田和秀・森口周二
- 155 ひずみ速度に着目した自然堆積粘性土の三軸非排水せん断挙動のモデル化  
ミンズ ジョン(神戸大)・後藤大尚・澁谷 啓

● 7月9日(水) 午前(I)の部 第4会場  
【地盤環境-土壌地下水汚染(無機物質)】 9:15 ~ 10:45  
座 長:川地 武(滋賀県立大)

- 1038 日本海側における自然由来の重金属含有土壌掘削土の簡易分析法の開発における検討  
富山恵介(長岡高専)・岩波 基・五十嵐裕貴
- 1039 土壌中の鉛含有量簡易測定の実用性について  
笹木 弘(飛鳥建設)・高木恭介
- 1040 建設発生土に含まれる砒素の溶出特性について(その3)  
田本修一(寒地研)・伊東佳彦・岡崎健治
- 1041 土壌のヒ素吸着特性  
梶谷有吾(土研)・小橋秀俊
- 1042 種々の環境変化における重金属汚染土の不溶化と力学挙動  
中野文裕(北大)・片桐浩一・横浜勝司・渡邊雅直・三浦清一
- 1043 新規不溶化材の不溶化性能に関する研究  
松山祐介(太平洋セメント)・榎垣 徹・守屋政彦
- 1044 フッ素とホウ素の複合汚染地盤の不溶化処理  
三浦俊彦(大林組)・竹崎 聡・田島孝敏・日笠山徹巳・黒木泰貴・久保 博
- 1045 アンチモンの固相不溶化と長期耐久性  
吉野広司(フジタ)・畑野俊久・土間健義
- 1046 重金属汚染地盤の原位通水洗浄に関する一考察

- 西田憲司(大林組)・石田道彦・峠 和男・竹崎 聡
- 1047 不溶化処理後の重金属汚染土壌におけるファイトレメディエーションの基礎的研究  
平井祐樹(長岡高専)・高橋 京・岩波 基

● 7月9日(水) 午前(II)の部 第4会場  
【地盤環境-土壌地下水汚染(油・VOC・DXNs)】 11:00 ~ 12:30

- 座 長:中島 誠(国際環境ソリューションズ)
- 1048 蛍光分析装置を用いた不飽和土壌中の油含有量測定に関する研究  
西面志保(岡山大)・西垣 誠・小松 満・菅野雄一
- 1049 石油含有土壌の洗浄とバイオレメディエーションについて  
遠山怜奈(早大)
- 1050 カラム試験を用いた石油系炭化水素の好気性分解評価  
大庭靖貴(東工大)・井澤 淳・日下部治・小澤一喜・河合達司
- 1051 地下水揚水処理による油汚染土壌の浄化効率に関する実験的評価  
石森洋行(立命館大)・深川良一・嶋田浩一・土路生修三・門倉伸行・久保 幹
- 1052 植物性油を用いた機械油汚染地盤の浄化技術  
河合輝也(大同工大)・亀井 大・川口博史・棚橋秀行
- 1053 中性フェントン法を用いたVOC浄化特性検討  
仲山賢治(鹿島建設)・川端淳一・永井文男・君塚健一・田崎 賢・海老原孝・上沢 進
- 1054 鉄粉混合均質性の浄化効果への影響評価  
伊藤圭二郎(鹿島建設)・川端淳一
- 1055 パイロット機による過熱蒸気法を用いたPCB及びダイオキシン類汚染土壌の浄化  
稲葉 力(西松建設)・石渡寛之・百代淳一・前田定範・篠原淳一
- 1056 傾斜地に位置する地盤汚染サイトの対策工の解析的評価  
田中有紀(京大)・乾 徹・勝見 武・嘉門雅史
- 1057 無機・有機化学物質に曝露されたソイルベントナイト地中連続遮水壁の遮水性  
高井敦史(京大)・勝見 武・乾 徹・嘉門雅史

● 7月9日(水) 午後(I)の部 第4会場  
【DS-13 室内せん断試験結果の実務諸問題への適用】 13:30 ~ 15:00

座 長:澁谷 啓(神戸大学)  
内 容:  
(1) TC29 国内委員会活動報告  
桑野玲子(東京大学・TC29 国内委員会幹事委員)  
(2) 室内試験結果の工学的適用に関するいくつかの研究事例  
澁谷 啓(神戸大学)  
(3) 一般発表(6編)

- 404 トンネル建設現場から採取した不攪乱礫質土の微小変形特性  
榎本忠夫(東大)・佐藤副司・古関潤一

- 清田 隆
- 405 Effects of Time on the Mechanical Properties of Old Embankment Soil  
桑野二郎 (埼玉大)
- 406 気泡混合処理土のせん断弾性波速度に及ぼす亀裂の影響  
川口貴之 (函館高専)・田中政典・渡部要一・澁谷 啓・蒲生夏希
- 407 廃ガラスリサイクル粗粒材料の変形特性に関する繰返し三軸試験  
三上大道 (東大)・古関潤一・佐藤剛司
- 408 定体積一面せん断試験による神戸空港緩傾斜石積護岸の短期安定性の再評価  
後藤大尚 (神戸大)・Minsu Jung・澁谷 啓
- 409 初期せん断応力を与えた定体積一面せん断試験による斜面崩壊事例の事後安定解析  
津野沙織 (神戸大)・池尻勝俊・早瀬弘英・澁谷 啓

●7月9日(水) 午後(II)の部 第4会場

【DS-7 続 21世紀を創る地盤工学セッションー地層処分における地盤工学ー】 15:15 ~ 16:45  
オーガナイザー:大西有三 (京都大学)  
座 長:北山一美 (原子力発電環境整備機構 技術顧問)  
運 営:第5期技術者教育委員会  
内 容:  
1. 放射性廃棄物地層処分事業の概要  
2. 放射性廃棄物地層処分技術者と地盤技術者の情報交換  
昨年度 DS を継続して、今年度は各論に入ります。地層処分技術者と地盤技術者が各1人ずつ発表を行い、それをもとにして情報交換をします。  
～ベントナイト系人工バリアの力学・水理挙動評価～  
・ベントナイトの透水性に関して  
・ベントナイトの不飽和再冠水による力学挙動に関して  
3. 総括

●7月9日(水) 午後(III)の部 第4会場

【DS-8 廃棄物の地盤工学的利用と環境リスク】 17:00 ~ 18:30  
座 長:小峯秀雄 (茨城大学)  
内 容:  
1. 一般発表 (6編)  
2. 環境リスク面から捉えた廃棄物の地盤工学的利用に関する研究委員会 活動報告  
1) 委員会全体報告 勝見 武 (京都大学)  
2) ケーススタディと課題抽出 WG 報告 樋口雄一 (大成建設)  
3) 環境影響試験法 WG 報告 浅田素之 (清水建設)  
4) リスク問題 WG 報告 田中 誠 (地域地盤環境研究所)  
3. 総合討論

- 1117 ホタテ貝殻の地盤改良材としての有効利用  
菊地優毅 (八戸工大)・植松伸治・安食貴章・矢澤一樹・金子賢治・熊谷浩二
- 1118 一般廃棄物処分場の理立てゴムの物理・せん断特性  
佐藤研一 (福岡大)・山田正太郎・藤川拓郎・友田啓二郎
- 1119 水との相互作用による浄水汚泥の劣化メカニズム  
渡邊保貴 (茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲・

- 鹿志村清勝・豊田和弘
- 1120 石炭灰フライアッシュのキャラクタリゼーション (7)  
田野崎隆雄 (太平洋セメント)・佐伯竜彦・林 錦眉・余 其俊・堀内澄夫・川口正人・大中 昭・石川嘉崇・渡辺芳史・長瀧重義
- 1121 石炭灰フライアッシュのキャラクタリゼーション (8)  
川口正人 (清水建設)・堀内澄夫・林 錦眉・田野崎隆雄・大中 昭・横田季彦・渡辺芳史・長瀧重義
- 1122 専門家と非専門家とのコミュニケーションにおける課題ー廃棄物の処理に際してー  
田中 誠 (地域地盤環境研究所)

●7月10日(木) 午前(I)の部 第4会場

【DS-4 男女共同参画社会における地盤工学会の今後の活動】  
座 長:土田 孝 (広島大学)  
内 容:  
(1) あいさつ 土田 孝 (広島大)  
(2) 主旨説明 工藤里絵 (応用地質)  
(3) 話題提供  
・学会における取り組み  
・建設技術者の職場における取り組み  
(4) 地盤工学会の現状について 李 圭太 (建設技術研究所)  
(5) 質疑応答、一般討論  
(6) まとめ、今後の活動 土田 孝 (広島大)

●7月10日(木) 午前(II)の部 第4会場

【地盤環境ー自然環境・生態系・温暖化】 11:00 ~ 12:30  
座 長:浅田 素之 (清水建設)

1077 ネパール・カトマンズ周辺の水辺空間における元素分布特性に関する調査研究 (その2)  
中島淳子 (愛媛大)・西村文武・矢田部龍一・バンドリ ネット

1078 植生の吸水作用が地盤の変形に及ぼす影響  
山田竜太郎 (神戸大)・河井克之・飯塚 敦・橋 伸也・金澤伸一

1079 鳥と地盤と底生生物の関係における水際土砂環境の重要性  
佐々真志 (港空研)・渡部要一・桑江朝比呂

1080 海浜地盤汚染 (1) ~ 漂着ゴミと重金属類~  
山口晴幸 (防衛大)

1081 カナダ・フレージャー川河口の広大な干潟の堆積環境  
渡部要一 (港空研)・佐々真志・桑江朝比呂

1082 覆砂耕耘した干潟底泥における生物棲息環境の経時変化  
末次大輔 (佐賀大)・林 重徳・牛原裕司

1083 植生生育に関するため池底泥の適性  
滝澤倫顕 (岡山大)・村上 章・西村伸一・村上賢治・伊藤寛之

1084 自然植生リサイクル材料 (ヨシズ) による遮温・保温効果の実験的研究  
鴨川成弥 (大阪工大)・長谷川昌弘・田中寿弥・下村剛士

1085 数量化理論 II 類を用いた岩盤緑化評価手法  
大野 剛 (大成建設技術センター)・藤原 靖・吉田光毅・青島正和・渡辺 篤

- 1086 三郷市中橋の丸太基礎の腐朽評価  
上杉章雄 (飛鳥建設)・沼田淳紀
- 1087 有楽町層粘土の力学的挙動における間隙水の電気・化学的性状の影響に関する実験的研究  
川野健一 (東大)・東畑郁生

●7月10日(木) 午後(II)の部 第4会場

【地盤環境ー地盤振動・堆積地盤】 13:30 ~ 15:00  
座 長:田中 誠 (地域地盤環境研究所)

1097 圧縮型廃タイヤを利用した地中遮断壁の振動低減特性に関する基礎的研究  
榎本裕輔 (オーク)・榎本孝彦・森脇昌一・早川 清・松井 保

1098 模型実験によるスクラップタイヤ防振壁の振動遮断効果  
田中勝也 (立命館大)・早川 清・中谷郁夫・朝広政信・榎本孝彦

1099 土のうによる振動低減効果予測の考察  
門田浩一 (パシフィックコンサルタンツ)・芦刈義孝・松岡 元

1100 地盤振動低減工法の P-Ca WIB フィールド実験結果と評価  
竹宮宏和 (岡山大)・細谷多慶

1101 造成宅地地盤の切盛りに着目した地震動増幅特性調査  
中尻智大 (東北大)・森 友宏・風間基樹・松下克也・佐藤真吾

1102 模型実験による高架道路橋を振動源とする地盤振動の伝播特性  
中谷郁夫 (立命館大)・早川 清・田中勝也

1103 シミュレーション解析による高架道路橋を振動源とする地盤振動の伝播特性  
早川 清 (立命館大)・中谷郁夫・田中勝也

1104 名古屋都市河川・堀川のヘドロの流動特性  
星 博之 (名工大)・小森理世・前田健一

1105 名古屋都市河川・堀川のヘドロの沈降・堆積過程に及ぼす塩分濃度の影響  
小森理世 (名工大)・星 博之・前田健一

1106 中川低地における超軟弱地盤の地質・土質特性と関東大地震  
赤間友哉 (埼玉大)・金子紀丈・田井秀迪・小田匡寛・木村克己・竹村貴人

●7月10日(木) 午後(III)の部 第4会場  
【地盤環境ー地盤環境一般】 15:15 ~ 16:45  
座 長:樋口 雄一 (大成建設)

1107 発生土とおが粉の配合比の違いによる地盤系舗装の比較実験  
鬼塚信弘 (木更津高専)・鳥羽俊輔・金井太一

1108 ソイルセメント固化壁の透水性に関する研究 (その3)  
堀井宏謙 (間組)・西 正晃

1109 ソイルセメント固化壁の透水性に関する研究 (その4)  
西 正晃 (間組)・山崎 勉・堀井宏謙

1110 紫外線照射による一般廃棄物焼灰の重金属不溶化技術の開発  
藤川拓朗 (福岡大)・佐藤研一・茂田淳吾・橋本久儀

1111 締め焼灰杭による不燃性廃棄物地盤の強化に関

- する大型三軸実験  
江副 哲 (不動テトラ)・東畑郁生
- 1112 都市ごみ焼却灰を活用した空気電池の開発  
岩永信太郎 (九大)・落合英俊・大嶺 聖・小林陽介
- 1113 既設処分場に隣接した処分場の建設事例  
早崎 勉 (鹿島建設)・若林秀樹・山本啓司・服部伸哉
- 1114 Laboratory Experimental on In Situ Soil Washing for Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Contaminated Sandy Soil by Sedimentation Method  
ワウン ブディアンタ (東工大)・クリス サリム・日野出洋文・太田秀樹
- 1115 改良土からの六価クロム溶出特性に及ぼす土質区分と化学的要因の影響 (その1)  
小林直広 (京大)・乾 徹・小澤一喜・間宮 尚・川端淳一
- 1116 改良土からの六価クロム溶出特性に及ぼす物理化学特性の影響 (その2)  
小澤一喜 (鹿島建設)・間宮 尚・川端純一・小林直広・乾 徹

●7月11日(金) 午前(I)の部 第4会場

【地盤環境ー調査・試験技術】 9:15 ~ 10:45  
座 長:東原 純 (中央開発)

1028 酸性水発生岩対策の基礎研究  
磯野陽子 (エイトコンサルタンツ)・木村隆行・嶋 将志・今田真治

1029 酸性水の長期リスク試験の課題  
嶋 将志 (エイトコンサルタンツ)・木村隆行・磯野陽子・今田真治

1030 マイクロフォーカス X 線 CT 画像による土壌内水分保持状況の定量的評価  
島 俊郎 (長野高専)・阿部廣史・菊池喜昭

1031 堆積物における強熱熱量と含水比の関係  
原田 透 (東海大)・福江正治・佐藤義夫・中川 拓

1032 有明海北岸低平地における浮泥・底泥の安定処理に伴う酸化マグネシウムの適用  
三浦友規子 (宇都マテリアルズ)・田口岳志・日野剛徳・柴 錦春・山中寿朗・西野伸幸

1033 Effects of Acoustics on Desorption of Zinc from Illite and Silica  
Aneel Hindu (東工大)・Yuuta Miyagawa・Jiro Takemura

1034 地盤内埋設型センサーの補正に関する実験的検討  
田中悠一 (横浜国大)・谷 和夫・岡田哲実・高倉 望・池野谷尚史

1035 地盤反力分布の違いに着目した各種地盤材料の力学的特性の評価  
大茂知資 (九大)・落合英俊・大嶺 聖・安福規之・小林泰三

1036 バッカーを用いた地盤内のひずみ計測手法の考案と装置の開発  
平野公平 (セレス)・岡田哲実・高倉 望・谷 和夫・池野谷尚史・澤田昌孝

1037 高温三軸試験における三軸セル内部の温度むらの改善  
平賀健史 (セレス)・岡田哲実

● 7月11日(金) 午前(II)の部	第4会場
【地盤環境—リサイクル材】	11:00 ~ 12:30
座長：佐藤 研一(福岡大)	
1088 ストックヤードにおける簡易土壌照合判定法の適用事例 磯貝哲也(domi環境)・山内裕元・小橋秀俊・梶谷有吾・石原寛隆	
1089 シリアルパッチ試験で決定する放出速度パラメータを用いた再生材からの物質放出挙動モデルの試作 肴倉宏史(国立環境研究所)・遠藤和人・大迫政浩	
1090 高炉徐冷スラグを利用した新埋戻し材の長期耐久性及び溶出特性 田中佑昌(早大)・赤木寛一・川澄邦康・斎藤泰久・橋本健志	
1091 保水性舗装の夏期路面温度抑制効果の持続性 遠藤智嗣(法政大)・大山 理・草深守人・橋本 保	
1092 遠心力脱水機を用いた石炭灰酸洗浄システム 熊谷祐一(相馬環境サービス)・久保 博・田島孝敏・甚野智子	
1093 複数の廃棄物を混合した緑化基盤材の力学的特性 石田哲朗(東洋大)・高橋若仁・目黒まい香	
1094 PS 灰改良材を用いた改良土における植生試験 中村紇奈子(横浜国大)・吉野広司・谷 和夫・望月美登志	
1095 土、無処理のPS 灰およびその混合土におけるフッ素溶出特性の検討 河村 篤(横浜国大)・望月美登志・山内裕元・吉野広司・谷 和夫・大向直樹	
1096 PS 灰を用いた泥土改良材によるヒ素の溶出抑制効果 望月美登志(フジタ)・斎藤悦郎・吉野広司・谷 和夫・山内裕元	

● 7月11日(金) 午後(I)の部	第4会場
【地盤環境—廃棄物処分場(海面・放射性)】	13:30 ~ 15:00
座長：森 拓雄(大林組)	
1058 廃棄物処分場の容量増加を目的とした嵩上げ盛土の安定性について 原田剛男(九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・山本有貴	
1059 水位計測による廃棄物物理立護岸の遮水性評価 金清翔平(九大)・善 功企・陳 光斉・笠間清伸	
1060 汚染水に暴露された膨潤性止水材の膨潤特性 若月 正(連結鋼管矢板工法研究会)・稲積真哉・西山嘉一・山村和弘・牛嶋 純・木村 亮	
1061 鋼管矢板遮水壁におけるH-H継手の有効活用技術の提案 稲積真哉(京大)・西山嘉一・山村和弘・牛嶋 純・金井直樹・木村 亮	
1062 海面埋立処分場内部における重金属の存在形態と移動性の評価(その1)：パッチ試験による評価 大矢好洋(京大)・乾 徹・勝見 武・嘉門雅史	
1063 海面埋立処分場内部における重金属の存在形態と移動性の評価(その2)：大型カラム試験による評価 渡辺和之(京大)・Hermelinda Plata・大矢好洋・	

勝見 武・乾 徹・嘉門雅史
1064 高アルカリ環境下におけるベントナイト原鉱石の膨潤圧特性調査 杉浦 航(茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲・後藤彦彦
1065 地球統計学に基づく統合比抵抗値モデルの構築と地下水水質分布の推定 —その1：統合比抵抗値モデルの有効性検討— 本多 真(清水建設)・桜井英行・鈴木 誠・松井裕哉・杉田 裕・真田祐幸・穂刈利之・岩佐健吾
1066 地球統計学に基づく統合比抵抗値モデルの構築と地下水水質分布の推定 —その2：モデルの信頼性と調査計画の関係に関するケーススタディー— 桜井英行(清水建設)・本多 真・鈴木 誠・松井裕哉・杉田 裕・真田祐幸・穂刈利之・岩佐健吾

● 7月11日(金) 午後(II)の部	第4会場
【地盤環境—廃棄物処分場(覆土・遮水・埋立物)】	15:15 ~ 16:45
座長：勝見 武(京大)	
1067 最終処分場の覆土工における締固め粘土を対象としたX線CT用曲げ試験法の一提案 中野貴公(熊本大)・椋木俊文・大谷 順	
1068 X線CT法を用いた降雨浸透に伴う埋立処分場覆土層の浸食現象の評価 谷口徳晃(熊本大)・椋木俊文・村上 豊・林 克彦・安藤彰宣	
1069 微生物代謝を利用した浸出水中のカルシウム濃度低減に関する基礎的研究 下屋敷覚弘(熊本大)・椋木俊文・川崎 了	
1070 STRENGTH CHARACTERISTICS OF SOIL-FIBER MIXTURES AS A MATERIAL FOR LANDFILL COVER BARRIER LAYER Tri Harianto (Saga University)・Shigenori Hayashi・Yanjun Du・Daisuke Suetsugu・Yusuke Nanri	
1071 電解水循環による都市ごみ焼却灰中の有害物質分解効果 小林陽介(九大)・落合英俊・大嶺 聖・岩永信太郎	
1072 建設発生土の中間処理プラントにおける固化材選定について 藤田悠介(早大)・遠山怜奈・赤木寛一	
1073 ナトリウムベントナイトの有害重金属吸着特性と粘土ライナーへの応用 佐々木清一(和歌山高専)・横田善弘	
1074 線状高分子混合処理土の履歴減衰とせん断剛性率および繰返し荷重載荷後の遮水性 竹内尚人(京大)・和田真郷・小竹 望・嘉門雅史	
1075 採石場の脱水ケーキを用いた重金属捕集能を有する遮水材料の強度耐久性の検討 末竹 良(福岡大)・武田 都・佐藤研一・山田正太郎・藤川拓朗・森本辰雄	
1076 採石場の脱水ケーキを用いた重金属捕集能を有する遮水材料に関する基礎的研究 武田 都(福岡大)・末竹 良・佐藤研一・山田正太郎・藤川拓朗・森本辰雄	

● 7月9日(水) 午前(I)の部	第5会場
【地盤防災—地震—地盤振動特性】	9:15 ~ 10:45
座長：山本 明夫(応用地質)	
943 地盤—構造物間の震動エネルギー伝達と入力エネルギー上限値の評価法 國生剛治(中央大)	
944 低剛性煤質土を伝播する波に及ぼす重力の影響に関する数値解析的検討 新垣芳一(京大)・後藤浩之・澤田純男	
945 微動を用いた地盤の増幅度評価法に関する比較・検討 沼田俊輔(弘前大)・片岡俊一	
946 不整形地盤におけるレイリー波H/V振幅比に関する検討 土佐内優介(千葉大)・中井正一・関口 徹	
947 自然斜面と切土斜面上部に位置する洪積台地の地盤振動特性の比較 永田葉子(千葉大)・中井正一・土佐内優介・関口 徹	
948 洪積台地端部における地盤振動特性—詳細地盤調査および微動計測・地震観測に基づく考察— 中井正一(千葉大)・関口 徹・永田葉子	
949 濃尾平野における地盤の常時微動H/Vスペクトル比の特徴 久木留貴裕(愛媛大)・森伸一郎	
950 微動アレー観測から推定した青森県三沢市における平均S波速度 片岡俊一(弘前大)・葛西祐輔	
951 液状化や粘性介在物を利用した地盤の振動減衰効果 平野裕也(名工大)・前田健一	

● 7月9日(水) 午前(II)の部	第5会場
【地盤防災—地震—強震動評価】	11:00 ~ 12:30
座長：大角 恒雄(日本工営)	
952 新潟県中越沖地震における強震観測点の地盤応答解析 藤川 智(清水建設)・福武毅芳・神原 浩・中井正一	
953 2007年中越沖地震の強震記録を用いた地震波動エネルギーの算出 鈴木 拓(中央大)・國生剛治	
954 KiK-net地震記録を用いた表層地盤の地震動増幅特性の評価 江尻健太(中央大)・國生剛治・佐藤克晴	
955 アンケート震度に基づく島根県内の高密度震動特性 河原莊一郎(松江高専)・森伸一郎	
956 2007年能登半島地震の輪島市門前町道下における木造住宅被害と表層地盤増幅特性の関係 奥村豪志(東工大)・加藤史人・時松孝次	
957 柏崎刈羽原子力発電所サービスホールの鉛直アレイ強震記録から推定した地盤の非線形性状 時松孝次(東工大)・新井 洋・養和健太郎	
958 経験的サイト増幅・位相特性を考慮した強震動評価手法による2007年能登半島地震の強震動シミュレーション 野津 厚(港空研)	
959 新潟県中越沖地震における宅地造成地に与える本震および余震の影響 高原利幸(金沢大)・大塚 悟・磯部公一	
960 2007年能登半島地震による門前町道下地区にお	

る集中家屋被害の原因 門田慶史(愛媛大)・森伸一郎	
● 7月9日(水) 午後(I)の部	第5会場
【地盤防災—地震—被害調査(構造物)】	13:30 ~ 15:00
座長：中村 晋(日大)	
857 新幹線を横断する活断層の分布と活動性評価 的場健志(芝浦工大)・菅原 純・岡本敏郎	
858 新潟県中越沖地震における鉄道の被害分布について 藤原寅士良(JR東日本)・大沼国弘・露木 寿	
859 新潟県中越沖地震における信越線青川山駅斜面崩壊の発生過程についての一考察 藤原寅士良(JR東日本)・竹谷 勉・今井 勉・水野光一郎	
860 新潟県中越沖地震における鉄道トンネルの被害 齋藤 貴(JR東日本)・小泉秀之・森山智明・向山路一・田口芳徳	
861 新潟県中越沖地震における鉄道トンネルの復旧 西川雅規(JR東日本)・中島純也・伊部秀之・田口芳徳	
862 新潟県中越沖地震における信越線第三笠岡トンネルの被害と復旧 滝沢 聡(JR東日本)・高井 劍・築嶋大輔・島峰徹夫	
863 新潟県中越沖地震により被災した信濃川堤防の開削調査と被災メカニズム 岡野 靖(応用地質)・杉本利英	
864 2007年新潟県中越沖地震における柏崎市中心部の舗装被害のメカニズムの考察 飯塚晃史(愛媛大)・森伸一郎	
865 能登半島地震による能登有料道路縦—6盛土破壊の事後解析(その1：現場概要と土質試験結果) 松本樹典(金沢大)・Pastsakorn Kitiyodom・笹 欽一・島本恵梨子・河合勇人	
866 能登半島地震による能登有料道路縦—6盛土破壊の事後解析(その2：安定解析) 島本恵梨子(金沢大)・松本樹典・Pastsakorn Kitiyodom・笹 欽一・河合勇人	
867 能登半島地震による能登有料道路縦—6盛土破壊の事後解析(その3：動的応答解析) 笹 欽一(金沢大)・Pastsakorn Kitiyodom・松本樹典・島本恵梨子・河合勇人	
● 7月9日(水) 午後(II)の部	第5会場
【地盤防災—地震—被害調査(宅地1)】	15:15 ~ 16:45
座長：規矩 大義(関東学院大)	
868 2007年能登半島地震による建物被害と宅地地盤特性の関係 —輪島市門前町道下地区の事例— 宮島昌克(金沢大)・橋本隆雄	
869 能登半島地震による宅地地盤被害 飯場正紀(建研)・平出 務・林 宏一・菊地康明・若命善雄・岡野泰三・村岡正隆	
870 2007年新潟県中越沖地震における柏崎市西本町の木造住宅基礎被害と地形の関係 新井 洋(防災科研)・田村修次・時松孝次・肥田剛典・坂本 忠・前田修宏	
871 新潟県中越沖地震における被災宅地危険度判定結果の分析—擁壁・斜面・地盤— 橋本隆雄(千代田コンサルタント)・三輪賢志	
872 新潟県中越沖地震による宅地地盤被害(その1概要)	

- 井上波彦(国総研)・飯場正紀・平出 務・林 宏一・大塚 悟・磯部公一
- 873 新潟県中越沖地震による宅地地盤被害(その2 擁壁の被害)  
山本明弘(大和ハウス工業総合技術研究所)・平出 務・菊地康明・米田 誠
- 874 新潟県中越沖地震による宅地地盤被害(その3 橋場・松波の液状化被害)  
杉村晋之介(長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・平出 務・林 宏一・斉藤美咲
- 875 新潟県中越沖地震による宅地地盤被害(その4 刈羽村)  
磯部公一(長岡技科大)・大塚 悟・平出 務・林 宏一・杉村晋之介
- 876 剛な構造物近傍地盤の地震時沈下挙動に関する1G 模型振動台実験  
河井 正(電力中研)・石丸 真・佐藤 博・末広俊夫・谷 智之
- 913 2007 年新潟県中越沖地震による谷底平野の揺れの被害について  
安田 進(東京電機大)・斉藤盛文・直井賢治
- 7月9日(水) 午後(III)の部 第5会場  
【地盤防災—地震—被害調査(宅地2)】 17:00～18:30  
座長:保坂 吉則(新潟大)
- 877 2007 中越沖地震による宅地の液状化被害調査結果について  
尾上篤生(長岡高専)・猪爪高見
- 878 2007 中越沖地震による宅地の液状化—松浪2丁目の被害—  
金丸太郎(東京理科大)・尾上篤生・猪爪高見・塚本良道
- 879 2007 中越沖地震による宅地の液状化—松浪2丁目の地盤—  
猪爪高見(長岡高専)・尾上篤生・塚本良道・大西健太
- 880 2007 中越沖地震による宅地の液状化被害と地盤調査結果—橋場町その1—  
高田 晋(長岡技科大)・豊田浩史・中村公一・安田 進
- 881 2007 中越沖地震による宅地の液状化被害と地盤調査結果—橋場町その2—  
井上貴文(東京電機大)・安田 進・豊田浩史・有山裕亮
- 882 2007 中越沖地震による宅地の液状化被害と地盤—柏崎浄化センター—  
上村宏允(東京理科大)・尾上篤生・猪爪高見・塚本良道
- 883 2007 中越沖地震による宅地の液状化—山本団地の被害—  
及川綾子(関東学院大)・規矩大義・日比野七生・山口和也・多田守夫・村上実嘉子・山口恵美
- 884 2007 中越沖地震による宅地の液状化—山本団地の地盤—  
日比野七生(関東学院大)・規矩大義・及川綾子・多田守夫・山口和也・山口恵美
- 885 2007 中越沖地震による宅地の液状化被害と地盤—大字山本と長崎—  
鶴飼恵三(群馬大)・尾上篤生・猪爪高見・若井明彦

- 886 2007 中越沖地震による宅地の液状化被害と地盤調査結果—正明寺/下高町—  
保坂吉則(新潟大)・神立秀明・磯貝尚徳・大城岳雄・長井一平・村井彰伍・吉田篤史・吉田誠一
- 887 2007 中越沖地震による宅地の液状化—刈羽村稲場—  
山田 卓(東大)・東畑郁生・江副 哲・Borda Olivhal・田中良平
- 7月10日(木) 午前(I)の部 第5会場  
【地盤防災—地震—道路盛土】 9:15～10:45  
座長:稲垣 太浩(NEXCO 中日本)
- 961 高速道路盛土における簡易耐震診断手法の提案  
加納誠二(広島大)・秦 吉弥・一井康二・土田 孝
- 962 高速道路盛土における簡易耐震診断手法の適用  
秦 吉弥(日本工研)・一井康二・加納誠二・土田 孝・今村孝志・花川泰治・小村尚史
- 963 山岳道路盛土擁壁の支持力破壊に対する簡易な耐震点検法の検討  
重松慎哉(松山市役所)・岡村未対
- 964 道路盛土の地震時危険度のマクロ評価に関する検討  
常田賢一(大阪大)・林 健二
- 965 山岳道路斜面の地震被害評価手法の開発  
藤本創士(愛媛大)・森伸一郎・堂上祐治
- 966 2001 年芸予地震における被害分析に基づく道路斜面地震リスク評価法の開発  
堂上祐治(愛媛大)・森伸一郎・藤本創士
- 967 石積壁の耐震設計に用いる設計ばね定数について  
山田祐樹(大林組)・太田直之・杉山友康・岡田勝也・鳥井原誠・山本 彰
- 968 耐震補強工を施工した石積壁の安定解析手法  
太田直之(鉄道総研)・杉山友康・岡田勝也・鳥井原誠・山本 彰・山田祐樹
- 969 沢埋め盛土上の造成宅地の地震時挙動と安価な補強工法に関する振動台模型実験  
田中良平(東大)・東畑郁生・山田 卓
- 970 大規模盛土造成地の地震時残留沈下量と安全率の関係  
高橋千明(パシフィックコンサルタンツ)・蔡 飛
- 971 地震時の盛土斜面の安定性に関する衝撃振動実験  
沖元 翼(山口大)・兵動正幸・中田幸男・山本陽一
- 7月10日(木) 午前(II)の部 第5会場  
【地盤防災—地震—液状化(強度)】 11:00～12:30  
座長:三上 武子(応用地質)
- 888 過圧密履歴を受けた砂質土の液状化強度特性に関する一考察  
紙谷恵介(大阪工大)・日置和昭・長谷川昌弘・本郷隆夫
- 889 アフリカ・ジブチ共和国におけるサンゴ由来砂質土層の液状化に関する一考察  
船原英樹(大成建設)・柴田景太・一色裕二
- 890 産業廃棄物による埋立て地盤の液状化特性  
石井仁崇(国土縮大)・柴田英明・田中正智・福田政志
- 891 非塑性細粒分を含む砂を用いた液状化強度とコーン貫入抵抗の関係についての基礎的実験—過圧密効

- 果の影響—  
田中正之(中央大)・國生剛治・原 忠・吉野拓也
- 892 二次元繰返しせん断が液状化地盤の残留せん断ひずみに与える影響  
山口 晶(東北学院大)・飛田善雄・吉田 望・伊東久雄・飯川聡美
- 893 Shear tests in zero-gravity condition on viscosity of liquefied sand  
(東京大学/社会基盤工学科)・東畑郁生・周郷啓一・山田 卓
- 894 中型中空ねじり試験による凍結採取試料の大ひずみ液状化特性  
清田 隆(東京理科大)・佐藤剛司・古潤潤一
- 895 不規則せん断応力を受ける粘土の初期せん断応力下の粘土の変形特性  
河田慎治朗(山口大)・兵動正幸・金子 崇
- 896 定体積一面せん断時における不飽和砂の繰返しおよび残留強度  
大西健太(東京理科大)・上村宏允・塚本良道・平川大貴
- 7月10日(木) 午後(I)の部 第5会場  
【地盤防災—地震—液状化(解析1)】 13:30～15:00  
座長:曾根 照人(ニュージェック)
- 897 砂質土の定常状態を考慮した有効応力解析法について  
中原知洋(五洋建設)・井合 進・一井康二・小堤 治・横山伸幸
- 898 砂質土の定常状態を考慮するために行った過剰間隙水圧モデルにおける応力経路の修正  
小堤 治(明窓社)・井合 進・一井康二・納見昭広
- 899 砂質土の定常状態に対する細粒分含有率や間隙比などの影響について  
本島一宏(応用地質)・井合 進・横山伸幸・澤田俊一
- 900 砂質土の定常状態を考慮した河川堤防の被災事例解析(その1)  
宇野智成(中央復建コンサルタンツ)・井合 進・納見昭広・小堤 治
- 901 砂質土の定常状態を考慮した河川堤防の無被災事例解析  
川中政美(安藤建設)・井合 進・小堤 治・横山伸幸
- 902 砂質土の定常状態を考慮した河川堤防の被災事例解析(その2)  
中原知洋(五洋建設)・井合 進・小堤 治・納見昭広
- 903 砂質土の定常状態を考慮した遠心模型実験の有効応力解析  
兵頭順一(東電設計)・井合 進・横山伸幸・小堤 治・吉川茂樹
- 904 砂質土の定常状態を考慮したケーソン式防波堤の被災事例解析  
藤井紀之(応用地質)・井合 進・納見昭広・小堤 治・澤田俊一
- 905 砂質土の定常状態を考慮した鉛直アレー観測結果の再現計算  
奈良俊介(北日本港湾コンサルタント)・竹信正寛・

- 井合 進・納見昭広
- 7月10日(木) 午後(II)の部 第5会場  
【地盤防災—地震—液状化(解析2)】 15:15～16:45  
座長:渦岡 良介(東北大)
- 906 3次元有効応力解析法による新潟県中越沖地震の地盤応答解析  
金子 聡(京大)・井合 進・飛田哲男
- 907 地震時に大きな被害を受けたため池の液状化解析比較  
林田洋一(農工研)・向後雄二・増川 晋・阪上最一・西岡壮志・堀見忠彦・津國正一
- 908 地下水位を考慮した盛土斜面の地震時安定解析  
王 宗建(福井大)・荒井克彦・中野秀明・岡島尚司
- 909 液状化対策地盤における地盤強度の不均質性に着目した非線形応答解析  
片岡範夫(九大)・善 功企・陳 光奇・空閑清伸
- 910 気泡注入による不飽和化を想定した改良地盤の地震応答解析  
三辻和弥(東北大)
- 911 水平ドレーンによる液状化対策工の有効応力解析  
足立有介(間組)・脇田和試・十時国土・渦岡良介
- 912 格子状地盤改良による液状化対策効果に関する個別要素法解析  
本多 剛(竹中工務店)・内田明彦・山下 清
- 7月11日(金) 午前(I)の部 第5会場  
【地盤防災—地震—液状化対策(1)】 9:15～10:45  
座長:中澤 博志(港空研)
- 914 空港施設の液状化挙動に関する実物大実験概要  
中澤博志(港空研)・菅野高弘
- 915 液状化した地盤の水圧消散と地盤強度の回復に関する原位置試験  
規矩大義(関東学院大)・山口和也・及川綾子・多田守夫・日比野七生・村上実嘉子・山口恵美
- 916 人工液状化実験におけるCPG 施工による液状化対策について(その1)—改良効果—  
原田良信(三信建設工業)・菅野高弘・中澤博志・小西 武・森河由紀弘・藤井照久
- 917 人工液状化実験におけるCPG 施工による液状化対策について(その2)—液状化対策効果—  
足立雅樹(みらい建設工業)・菅野高弘・中澤博志・大沢一実・新坂孝志・山田和弘
- 918 浸透固化処理工法を用いた合理的な液状化対策範囲に関する実大現場実験  
池野勝哉(浸透固化処理工法研究会)・宇梶 伸・菅野高弘・中澤博志
- 919 消走路直下における人工液状化地盤のRI-CPT 調査  
吉田 誠(五洋建設)・池野勝哉・菅野高弘・中澤博志
- 920 原位置実験における薬液注入工法の液状化抑制効果に関する検討  
笹井 剛(東亜建設工業)・三枝弘幸・田口博文・太田正規・小滝勝美・岡憲二郎・菅野高弘・中澤博志
- 921 原位置人工液状化実験における薬液注入改良地盤の改良効果確認



田口博文 (東亜建設工業)・三枝弘幸・笹井 剛・  
太田正規・富樫豊明・山本健吾・森 晴夫・  
菅野高弘・中澤博志  
922 臨海部埋立地における薬液注入工法を用いた液状化  
対策例  
稲木信之 (東亜建設工業)・木内 誠・原茂雅光・  
大野康年・曾布川竜

● 7月11日 (金) 午前 (II) の部 第5会場  
【地盤防災—地震—液状化対策 (2)】 11:00 ~ 12:30

座 長: 藤井 照久 (復建調査設計)

923 マイクロバブル水を利用した不飽和化による液状化  
対策工法 (実地盤実験)  
永尾浩一 (佐藤工業)・畔上洋一・岡庭一憲・  
末政直晃・中澤博志・前田幸男・菅野高弘

924 マイクロバブル水を利用した不飽和化による液状化  
対策工法 (室内実験)  
岡庭一憲 (武蔵工大)・永尾浩一・畔上洋一・  
末政直晃・片田敏行

925 液状化に伴う側方流動に対するバットレス状改良工  
法—その1 対策方法の考え方と概要—  
風間広志 (清水建設)・社本康広・長谷川正幸・  
石川 明・田地陽一・天利 実

926 液状化に伴う側方流動に対するバットレス状改良工  
法—その2 改良体に拘束された地盤の液状化強度評  
価法—  
社本康広 (清水建設)・長谷川正幸・風間広志・  
石川 明・田地陽一・天利 実

927 液状化に伴う側方流動に対するバットレス状地盤改  
良工法 —その3 側方流動時の地盤改良体変位評価  
法—  
石川 明 (清水建設)・長谷川正幸・社本康広・  
風間広志・田地陽一・天利 実

928 液状化に伴う側方流動に対するバットレス状改良工  
法 —その4 発破を用いた現場実験の概要—  
天利 実 (清水建設技術研究所)・田地陽一・  
小山忠雄・江藤政継・塚本信夫・山下晃司・  
伊藤浩邦・松下恭司・菅野高弘・中澤博志

929 液状化に伴う側方流動に対するバットレス状改良工  
法—その5 発破を用いた現場実験の結果—  
田地陽一 (清水建設)・天利 実・小山忠雄・  
江藤政継・塚本信夫・山下晃司・伊藤浩邦・  
松下恭司・菅野高弘・中澤博志

930 高圧噴射攪拌工法を用いた液状化対策効果 (その1)  
高橋正光 (ケミカルグラウト)・籠下和行・  
桑川政則・菅野高弘・中澤博志

931 高圧噴射攪拌工法を用いた液状化対策効果 (その2)  
桑川政則 (ケミカルグラウト)・籠下和行・  
高橋正光・菅野高弘・中澤博志

● 7月11日 (金) 午後 (I) の部 第5会場  
【地盤防災—地震—液状化対策 (3)】 13:30 ~ 15:00

座 長: 林 健太郎 (五洋建設)

932 構造物を有する不飽和履歴を受けた砂地盤の遠心模  
型振動実験  
五十嵐玲奈 (東工大)・竹村次朗・井澤 淳・  
岡村未対・増田雅士

933 空気注入による地盤不飽和化の遠心模型実験  
竹村次朗 (東工大)・五十嵐玲奈・岡村未対・  
関 栄

934 空気注入による地盤不飽和化の現場実験 (その1)  
全体概要  
西田克司 (不動テトラ)・武林昌哉・藤井 直・  
岡村未対

935 空気注入による地盤不飽和化の現場実験 (その2)  
空気の注入  
藤井 直 (オリエンタル白石)・西田克司・  
武林昌哉・岡村未対・小松 満・森川佳太

936 空気注入による地盤不飽和化の現場実験 (その3)  
比抵抗トモグラフィーによる不飽和領域の計測  
神宮司元治 (産総研)・今里武彦・岡村未対・  
武林昌哉・西田克司・藤井 直

937 空気注入による地盤不飽和化の現場実験 (その4)  
気液二相流解析によるシミュレーション  
河内義範 (愛媛大)・安原英明・岡村未対

938 格子状地盤改良工法の液状化抑止効果に関する遠心  
模型実験 (その1 格子間隔の影響)  
宇野浩樹 (大成建設)・谷崎史織・立石 章

939 格子状地盤改良工法の液状化抑止効果に関する遠心  
模型実験 (その2 液状化土圧)  
谷崎史織 (大成建設)・宇野浩樹・立石 章

940 格子状地盤改良工法の液状化抑止効果に関する遠心  
模型実験 (その3 有効応力解析)  
立石 章 (大成建設)・谷崎史織・宇野浩樹

941 格子状地盤改良における格子間隔簡易設定法の適用  
例  
内田明彦 (竹中工務店技術研究所)・田屋裕司・  
鬼丸貞友・鈴木吉男

942 固化処理形状に着目した液状化対策地盤の地震時挙  
動について  
小林正和 (九大)・善 功企・陳 光斉・  
笠間清伸

● 7月11日 (金) 午後 (II) の部 第5会場  
【地盤防災—地震—地震防災】 15:15 ~ 16:45

座 長: 清田 隆 (東京理科大)

847 谷埋め盛土地盤情報の活用における留意点  
南 陽介 (復建技術コンサルタント)・佐藤真吾・  
風間基樹・松下克也

848 インドネシアにおける地震災害からの復興と地震防  
災のための地盤調査技術の普及と活用  
遠藤一郎 (大成基礎設計)・三輪 滋・  
オメル アイダン・清野純史・鈴木智治・  
濱田政則

849 インドネシア北スマトラ州ニアス島における地震災  
害軽減支援活動と提言の実現  
三輪 滋 (飛鳥建設)・オメル アイダン・清野純史・  
遠藤一郎・鈴木智治・濱田政則

850 丘陵地谷埋め盛土の切盛境界調査における表面波探  
査の適用  
林 宏一 (応用地質)・佐藤真吾・松下克也・  
南 陽介

851 谷埋め盛土のリスクマネジメント  
大久保拓郎 (環境地質)・稲垣秀輝

852 住民の地盤災害予防活動を促進するための活動報告  
村田芳信 (地盤防災ネットワーク)・八嶋 厚・  
沢田和秀

853 東京谷根千地区と赤羽地区における既存擁壁の実態  
調査結果  
須々田幸治 (ジオテック)・藤井 衛・安達俊夫・

平出 務・山本祐輔・太田 宏  
854 1964年新潟地震で液状化対策として機能した木杭  
沼田淳紀 (飛鳥建設)・吉田雅穂・宮島昌克・  
上杉章雄

855 土砂災害に対する地域防災支援の事例紹介  
渡邊真悟 (復建調査設計)・藤本 睦・中井真司

856 地盤液状化実験ボトル「エキナー」による2007年  
新潟県中越沖地震の古木浮上再現  
納口恭明 (防災科研)・和泉 薫

● 7月9日 (水) 午前 (I) の部 第6会場  
【地盤と構造物—基礎構造物—杭以外—地盤改良、他】  
9:15 ~ 10:45

座 長: 神田 政幸 (鉄道総研)

666 傾斜地盤における支持層深度の異なる地盤改良工事  
の設計と施工管理に関する一考察  
小川恒郎 (エステック)・佐々木文次・本堂裕昌・  
田中秀彦・間瀬淳平

667 新しい乾式地盤改良工法の開発 (その5: 水平支持  
力度)  
塚田義明 (旭化成建材)・前嶋 匡・小川和也

668 固化改良と矢板を併用した基礎構造物の水平抵抗に  
対する基礎的実験  
深田 久 (不動テトラ)・松村季俊・金子賢治・  
塩井幸武

669 強度の不均質性を考慮した固化処理地盤の支持力解  
析  
笠間清伸 (九大)・善 功企・陳 光斉

670 数値極限解析を用いて局所的な液状化を考慮した砂  
地盤の支持力特性  
忽那 惇 (九大)・善 功企・陳 光斉・  
笠間清伸

671 組合せ荷重を受ける帯基礎のマクロエレメントモデ  
ル  
古川直樹 (大成建設)・岡村未対

672 高密度コーン貫入試験データに基づいた地盤の統計  
的モデル化 (site characterization)  
町田裕樹 (岐阜大)・本城勇介・玉置祐作・鈴木 康・  
Jilali Mastafa

673 高密度コーン貫入試験データに基きモデル化された  
地盤の不均質性が構造物の信頼性に与える影響評価  
本城勇介 (岐阜大)・玉置祐作・町田裕樹・鈴木 康・  
Jilali Mastafa

● 7月9日 (水) 午前 (II) の部 第6会場  
【地盤と構造物—基礎構造物—杭以外—動的問題・アンカ  
ー基礎】 11:00 ~ 12:30

座 長: 佐原 守 (大林組)

674 新潟中越沖地震における柏崎原子力発電所基礎地盤  
の応答特性評価  
野口真早仁 (芝浦工大)・岡本敏郎

675 下層地盤の剛性が表層地盤の受働土圧の発現に与え  
る影響  
真野英之 (清水建設)・社本康広

676 締固め改良地盤上の直接基礎構造物の沈下挙動  
—その3: 水張り試験による実測沈下量—  
山田裕久 (大阪ガス)・直井彰秀・三ッ川文彦・  
鎌田文男・佐原 守・鈴木直子・石井雄輔

677 砂斜面上帯基礎の動的支持力の実験的研究  
菅田伯志 (愛媛大)・岡村未対・二神 治・

芳ノ内信也  
678 直接基礎の地震時残留沈下量評価のための構造解析  
モデルの提案と試算例  
西村隆義 (ジェイアール総研エンジニアリング)・  
西岡英俊・神田政幸・羽矢 洋・館山 勝・  
西村昭彦

679 列車走行を想定した直接基礎模型の鉛直載荷実験  
鈴木 聡 (複合技術研究所)・西岡英俊・西村昌宏・  
神田政幸

680 グラウンドアンカーの補修技術に関する研究  
末吉達郎 (KJS エンジニアリング)・野口英樹・  
菅 浩一・山崎淳一

681 SAAM ジャッキを用いたグラウンドアンカーのリ  
フトオフ試験  
福田雄治 (相愛)・酒井俊典・常川善弘・山崎尚明・  
柳川享史

● 7月9日 (水) 午後 (I) の部 第6会場  
【地盤と構造物—基礎構造物—杭以外—一般】  
13:30 ~ 15:00

座 長: 斎藤 正人 (埼玉大)

682 異種基礎で支持した大型複合商業施設の沈下挙動  
(その1 基礎構造の計画とFEMによる解析)  
鈴木直子 (大林組)・西影武知・中村 篤

683 異種基礎で支持した大型複合商業施設の沈下挙動  
(その2 解析値と実測値の比較)  
渡邊康司 (大林組)・鈴木直子・中村 篤・  
西影武知

684 木杭の支持力特性について  
中村 博 (兼松日産農林)・水谷羊介・中島憲一

685 伝統的基礎の力学特性の実験的解析  
栗田悠史 (武蔵工大)・片田敏行・田中 剛・  
末政直晃

686 Investigation of the Soil Plug in Tubular Pressed-  
in Piles  
尾川七瀬 (技研製作所)・石原行博・木下三郎・  
北村精男・多賀宏三

687 逆打ち支持杭を本設利用した超高層建物の施工時挙  
動  
成田修英 (戸田建設)・伊勢本昇昭・金子 治

688 仮設鋼杭の鉛直支持力評価—仮設工指針式と道路橋  
示方書式と対比—  
富澤幸一 (寒地研)・西本 聡・三浦清一

689 橋梁上防風柵設置に伴う橋脚の補強  
小松 徹 (JR 東日本)・露木 寿・吉川正治

● 7月9日 (水) 午後 (II) の部 第6会場  
【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—振動実験、解析】  
15:15 ~ 16:45

座 長: 田村 修次 (京大)

580 乾燥砂地盤における群杭の大振幅水平載荷実験  
—その8: 実験シミュレーション解析による杭—地  
盤系非線形挙動と群杭効果の検討—  
柏 尚稔 (京大)・勝二理智・林 康裕・  
吹田啓一郎

581 大型震動台実験に基づく破壊過程における群杭の応  
力分布  
鈴木比呂子 (東工大)・時松孝次・佐藤正義・  
田端憲太郎

582 地盤固化体を用いた杭基礎耐震補強工法の模型振動

台実験

- 箕野健一郎 (豊橋技科大)・足立有史・浦野和彦・河邑 眞・細野康代
- 583 杭頭接合条件が異なる杭基礎建物の模型振動台実験—解析的検討—  
新井寿昭 (西松建設)・花田和史・武内義夫・仲村成貴
- 584 斜杭基礎を有する鉄道ラーメン高架橋の動的非線形解析  
出羽利行 (鉄道総研)・丸山 修・青木一二三・清田三四郎・西岡英俊・神田政幸
- 585 斜杭基礎を有する鉄道ラーメン高架橋の試設計  
清田三四郎 (鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・丸山 修・青木一二三・神田政幸・西岡英俊・出羽利行
- 586 残留変位の少ない応答方向変換型免震基礎に関する模型実験 (その1—静的繰返し載荷実験)  
太田剛弘 (複合技術研究所)・羅 休・川西智浩
- 587 残留変位の少ない応答方向変換型免震基礎に関する模型実験 (その2—振動台加振実験)  
羅 休 (鉄道総研)・川西智浩・太田剛弘
- 588 種々の荷重を受ける群杭基礎のモデル実験と解析  
伊藤里佳 (中部電力)・中井照夫・張 鋒・Shahin H.M.・木村康紀

● 7月9日 (水) 午後 (III) の部 第6会場

【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—杭頭接合、既存杭】 17:00 ~ 18:30

- 座 長: 土屋 富男 (竹中工務店)
- 589 拡張型鋼管杭の構造特性  
坂口裕司 (JFE スチール)・三村哲弘・芳川隆利・林 正宏・須見光二・山口 昭
- 590 拡張型鋼管ソイルセメント杭の開発 (その1) 施工性  
笠井弘幸 (ジオダイナミック)・吉田乃介・矢田哲也・青木健三・今井省三・田中幸芳
- 591 拡張型鋼管ソイルセメント杭の開発 (その2) 水平挙動  
今 広人 (ジャパンバイル)・三村哲弘・板垣浩三・黒木義富・須見光二・吉田 映
- 592 拡張型鋼管ソイルセメント杭の開発 (その3) 軸方向バネ定数  
大久保浩弥 (JFE スチール)・牧迫達郎・荻田成也・中島孝裕
- 593 既製コンクリート杭端部に取付けたリングプレート のせん断抵抗  
宮田 章 (鹿島建設)・岡安隆史・吉松敏行
- 594 遠心実験における既存杭が新規杭の鉛直支持力に及ぼす影響  
樋口康仁 (京大)・田村修次・足立圭佑・林 康裕・山崎雅弘
- 595 新設杭と既存杭間の改良地盤が杭の水平抵抗に及ぼす影響  
勝二理智 (京大)・柏 尚稔・井上和歌子・林 康裕・吹田啓一郎
- 596 遠心場水平載荷実験における既存杭が新規杭の水平抵抗に及ぼす影響  
足立圭佑 (京大)・田村修次・樋口康仁・林 康裕

● 7月10日 (木) 午前 (I) の部 第6会場

【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—パイルド・ラフト基礎 (鉛直)】 9:15 ~ 10:45

- 座 長: 長尾 俊昌 (大成建設)
- 597 粘性土地盤におけるパイルド・ラフト基礎の鉛直載荷実験および解析 (その1 実験概要)  
浅井陽一 (トーヨーアサノ)・森 利弘・三輪紅介・小川 敦・平井 務・富永晃司
- 598 粘性土地盤におけるパイルド・ラフト基礎の鉛直載荷実験および解析 (その2 実験結果)  
三輪紅介 (テノックス)・森 利弘・浅井陽一・小川 敦・平井 務・富永晃司
- 599 粘性土地盤におけるパイルド・ラフト基礎の鉛直載荷実験および解析 (その3 解析結果)  
小川 敦 (熊谷組)・浅井陽一・三輪紅介・森 利弘・平井 務・富永晃司
- 600 地盤改良された埋立造成粘性土地盤におけるパイルド・ラフト基礎建物の事後解析 (その1: 建物および地盤概要と現場計測結果)  
松尾雅夫 (安井建築設計事務所)・築谷朋也・松本樹典・園田隆一
- 601 地盤改良された埋立造成粘性土地盤におけるパイルド・ラフト基礎建物の事後解析 (その2: 沈下解析結果と計測値の比較)  
園田隆一 (金沢大)・松本樹典・松尾雅夫・築谷朋也
- 602 鉛直荷重を受ける大規模パイルド・ラフト基礎の簡易解析プログラムの開発  
坂田雅之 (金沢大)・Pastsakorn Kitiyodom・松本樹典
- 603 簡易解析プログラム PRABS による大規模パイルド・ラフト基礎建物の事後解析  
Pastsakorn Kitiyodom (金沢大)・坂田雅之・松本樹典・園田隆一
- 604 杭頭とラフトの間に地盤の薄層を設けた支持杭基礎の沈下挙動 (その3) ラフトの大きさの影響  
明石和也 (千葉大)・中井正一・真野英之
- 605 杭頭とラフトの間に地盤の薄層を設けた支持杭基礎の沈下挙動 (その4) リングによる効率的な荷重伝達の検討  
関口 徹 (千葉大)・中井正一・鴻谷圭志・真野英之
- 606 パイルド・ラフト基礎の鉛直支持力に関する解析的検討  
重野喜政 (竹中工務店)・谷川友浩・濱田純次・山下 清

● 7月10日 (木) 午前 (II) の部 第6会場

【展望】 11:00 ~ 12:30  
テーマ: 「建築基礎構造の今後の展開—パイルド・ラフト基礎の挙動解明と展望を中心として—」  
講演者: 加倉井 正昭 (東京ソイルリサーチ)

● 7月10日 (木) 午後 (I) の部 第6会場

【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—杭の水平抵抗】 13:30 ~ 15:00

- 座 長: 眞野 英之 (清水建設)
- 607 パイルド・ラフト基礎の水平抵抗力に関する FEM 解析例

- 谷川友浩 (竹中工務店技術研究所)・濱田純次・重野喜政・山下 清
- 608 パイルド・ラフト基礎の簡易水平抵抗算定式の適用性  
濱田純次 (竹中工務店技術研究所)・谷川友浩・土屋富男・山下 清
- 609 パイルドラフト基礎の水平載荷遠心模型実験  
澤田幸平 (東工大)・竹村次朗・関 栄
- 610 水平・モーメント荷重を受ける杭—矢板複合基礎の力学特性  
高橋一暢 (東工大)・井澤 淳・関 栄・竹村次朗・石濱良郎
- 611 地盤改良併用型杭の水平耐力に関する遠心模型実験  
野口晴央 (武蔵工大)・高橋辰弥・荒井郁岳・末政直晃・片田敏行
- 612 1 柱 1 杭基礎における地中梁水平地盤抵抗の骨組み解析評価モデル  
近藤政弘 (ジェーアール西日本コンサルタンツ)・常田賢一・西山誠治・神田政幸
- 613 ハイブリッド弾性法による多層地盤内の水平力を受ける杭の変形解析  
平井弘義 (応地研)
- 614 Analyses of Cyclic Horizontal Loading of Single Piles Having Different Bending Rigidities  
Fairul Syafzal Bin Ibrahim (金沢大)・Pastsakorn Kitiyodom・松本樹典
- 615 実大水平載荷試験における荷重速度と荷重保持時間の影響  
本間裕介 (ジャパンバイル)・小椋仁志
- 616 吹付けコンクリート土留め工法による深礎杭の地盤反力係数の評価  
角田富士夫 (寒地研)・西本 聡・富澤幸一・福島宏文

● 7月10日 (木) 午後 (II) の部 第6会場

【DS-3 杭の水平載荷試験基準案】 15:15 ~ 16:45  
座 長: 中井正一 (千葉大)

- 内 容:
- (1) 改定の概要 中井正一 (千葉大)
- (2) 新基準案
- ・基本事項 小椋仁志 (ジャパンバイル)
- ・試験装置・方法 西村真二 (地盤試験所)
- ・結果のまとめ 眞野英之 (清水建設)
- (3) 各指針における載荷試験の扱い  
川西泰一郎 (都市再生機構)・菊池喜昭 (港湾空港研)・神田政幸 (鉄道総研)・河野哲哉 (土研)
- (4) 質疑応答、一般討論
- (5) まとめ 末政直晃 (武蔵工大)

● 7月11日 (金) 午前 (I) の部 第6会場

【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—鉛直支持力】 9:15 ~ 10:45

- 座 長: 松本 樹典 (金沢大)
- 617 埋込み杭の先端拡大根固め球根の鉛直支持性能に関する模型実験  
木谷好伸 (三谷セキサン)・加藤洋一・桑原文夫
- 618 プレボーリング拡大根固め工法で施工されたストレー ト杭と節杭の周面抵抗に関する検討  
小椋仁志 (ジャパンバイル)・小松吾郎・千種信之

- 619 圧入工法による鋼管杭の支持力特性  
金子 治 (戸田建設)・伊勢本昇昭・上長三千良・中村保則
- 620 圧入杭の貫入・引抜抵抗と間隙水圧に関する基礎的研究 — 特に杭深度方向の過剰間隙水圧の変化に着目して —  
木下三郎 (技研製作所)・石原行博・尾川七瀬・多賀谷宏三
- 621 Full Scale Experimental Study on Correlation between Extraction Speed and Shaft Resistance during Extraction of Pressed-in Pile  
石原行博 (技研製作所)・尾川七瀬・木下三郎・多賀谷宏三
- 622 開端杭貫入時における杭先端周辺地盤挙動の観察  
佐藤宇紘 (東亜建設工業)・菊池喜昭・森川嘉之
- 623 設置方法の違いによる杭の鉛直支持力に関する模型実験—その1: 貫入時の挙動—  
岩井庸高 (日大)・国府田誠・佐藤秀夫・山口敏光
- 624 設置方法の違いによる杭の鉛直支持力に関する模型実験—その2: 押込み試験—  
山口敏光 (日大)・国府田誠・佐藤秀夫・岩井庸高
- 625 載荷試験データベースに基づく杭の鉛直地盤反力係数算定式について  
西村昌宏 (鉄道総研)・西岡英俊・神田政幸・館山 勝
- 626 載荷試験データベースに基づく杭の鉛直支持力照査に用いる部分係数の算定法の提案  
西岡英俊 (鉄道総研)・篠田昌弘・神田政幸・館山 勝

● 7月11日 (金) 午前 (II) の部 第6会場

【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—載荷試験】 11:00 ~ 12:30

- 座 長: 土屋 勉 (室蘭工大)
- 627 急速載荷試験を組み込んだ杭の施工方法 (その1: 工法概要および解析方法)  
松澤一行 (丸紅建材リース)・中嶋義雄・中山峰晴・松本樹典
- 628 急速載荷試験を組み込んだ杭の施工方法 (その2: 現場適用例)  
中嶋義雄 (丸紅建材リース)・松澤一行・中山峰晴・松本樹典
- 629 杭の衝撃載荷試験の波動解析に用いる入力波の検討 (その2)  
小嶋英治 (ジャパンバイル)・松本樹典
- 630 ハイブリッドナミック試験の載荷特性および試験結果の解釈について  
宮坂享明 (地盤試験所)・桑原文夫
- 631 衝撃載荷試験に用いる杭の縦波伝播速度に関する検討  
山本辰徳 (ジャパンバイル)・桑山晋一・小嶋英治
- 632 場所打ち杭体のフィールド衝撃実験による施工健全度評価  
陳 鋒 (岡山大)・竹宮宏和
- 633 鋼管杭の底打撃動的載荷試験による支持力管理方法  
藤澤秀樹 (システム計測)・松本樹典・北村啓介・兼平雄吉・新井マウリシオ 淳・山下大蔵

- 634 Numerical analysis of full-scale static test of 3 × 5 pile group  
 姜 基天 (京大)・飛田哲男・井合 進
- 635 累積損傷理論を応用した模型杭の鉛直繰返し載荷実験のシミュレーション  
 阿部慶太 (鉄道総研)・神田政幸・堀井克己・木口峰夫
- 636 Model Tests on the Uplift Behaviour of Nodular Piles in Loose Sand  
 ボルタ オリバハル (東大)・東畑郁生・サクル モハマド
- 637 浸透力を用いた相似模型実験による杭の引き上げ支持力の検討  
 長谷祐樹 (中央大)・國生剛治・高橋裕子

● 7月11日 (金) 午後 (I) の部 第6会場  
 【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—回転貫入杭】  
 13:30 ~ 15:00

- 座 長: 佐藤 秀人 (日大)
- 638 回転貫入杭の打ち止め方式と支持力に関する模型実験  
 若松宏輔 (室蘭工大)・土屋 勉・島田正夫・佐藤 光
- 639 回転貫入杭の支持層への根入れ効果に関する原位置載荷試験  
 池田篤則 (千代田工営)・土屋 勉・若松宏輔
- 640 鉄道構造物に用いる回転貫入鋼管杭 (先端閉塞タイプ) の基準支持力の推定式の検討  
 林 正宏 (JFE 技研)・神田政幸・西岡英俊・西村昌宏・辰見ター・市川和臣
- 641 回転貫入鋼管杭 (先端開端タイプ) の鉛直載荷試験  
 辰見ター (JFE スチール)・神田正幸・西岡英俊・西村昌宏・林 正宏・市川和臣
- 642 スウェーデン式サウンディング試験結果に基づく回転貫入杭の支持力係数 (その3 先端翼の形状が周面摩擦に及ぼす影響)  
 廣瀬竜也 (日本建築総合試験所)・下平祐司
- 643 小口径回転貫入杭の打ち止め管理  
 下平祐司 (日本建築総合試験所)・廣瀬竜也
- 644 粘土質地盤における先端羽根付き鋼管杭の引抜き耐力について  
 梅田雅芳 (旭化成建材)・前嶋 匡・吉田勝之・國松 諭
- 645 先端羽根付き鋼管杭の引抜き抵抗に関する一考察  
 國松 諭 (旭化成建材)・梅田雅芳・前嶋 匡・吉田勝之

● 7月11日 (金) 午後 (II) の部 第6会場  
 【地盤と構造物—基礎構造物—杭基礎—施工法、施工管理法】  
 15:15 ~ 16:45

- 座 長: 三反畑 勇 (ハザマ)
- 646 正循環掘削杭の土粒子挙動に関する研究  
 加藤精亮 (JR 東日本)・渡邊明之・佐伯和浩・中出千博
- 647 正循環掘削杭の掘削に関する模型実験  
 渡邊明之 (JR 東日本)・加藤精亮・佐伯和浩・中出千博
- 648 砂質地盤中の杭孔壁防護方法に関する研究  
 中出千博 (JR 東日本)・渡邊明之・佐伯和浩・加藤精亮

- 649 粘土質地盤中の杭孔壁防護方法に関する研究  
 佐伯和浩 (JR 東日本)・中出千博・渡邊明之・加藤精亮
- 650 無排土型場所打ち杭の開発 その2 地盤挙動  
 下村修一 (鹿島建設)・田中俊平・亀山健一・伊丹 操・松本修治
- 651 無排土型場所打ち杭の開発 その1: 工法概要  
 田中俊平 (鹿島建設)・石井貞美・小滝 裕・高橋 敬・福岡篤信・大坪順一郎・深美吉治
- 652 埋込み杭工法で施工した根固め部及び杭周固定部のソイルセメントの強度  
 横山雅樹 (三谷セキサン)・木谷好伸
- 653 埋込み杭施工時の掘削抵抗による支持層深度調査  
 酒井隆男 (三谷セキサン)・木谷好伸
- 654 杭貫入における砂礫地盤層の礫相互作用解明のための基礎実験  
 酒井雄也 (東大)・長井宏平・前川宏一
- 655 高拡底率・急傾斜角の場所打ちコンクリート拡底杭の施工上の問題点と考察  
 山下大蔵 (システム計測)・久保 豊・石和田亨・菅原孝夫・井田 正・小林一彦・青木 一・中西義隆・中里彰人・兼平雄吉

● 7月9日 (水) 午前 (I) の部 第7会場  
 【地盤防災—豪雨、地すべり、落石、その他—斜面安定 (模型実験)】  
 9:15 ~ 10:45

- 座 長: 豊田 浩史 (長岡技科大)
- 972 弾性波速度の変化を使った斜面地盤の土壌水分量の監視  
 鈴木敬之 (東大)・香川沙絵・内村太郎
- 973 ADR 法およびテンションメータ法を用いたモデル斜面崩壊実験のモニタリング  
 氏平成俊 (日大)・下辺 悟
- 974 斜面災害評価のための簡易動的貫入試験と他のサウンディング試験との相関性  
 小野 勇 (国土館大)・岡田勝也・杉山友康・太田直之・布川 修
- 975 豪雨時の斜面崩壊メカニズムに関する遠心模型実験  
 松井みゆき (豊田高専)・小林 睦・廣岡明彦
- 976 広島まき土斜面における中規模降雨時の地表面変位の再現計算  
 笹原克夫 (高知大)・田村圭司・酒井直樹
- 977 降雨による二層斜面地盤の斜面安定  
 金子広明 (北大)・田中洋行・工藤 豊・伊勢大亮
- 978 斜面表層地盤の飽和度と地下水位の関係に着目した一次元浸透散水実験  
 高柳 剛 (鉄道総研)・布川 修・杉山友康・太田直之・岡田勝也
- 979 浸透をうけた模型盛土斜面の安定に対する擁壁の影響  
 中田幸男 (山口大)・兵動正幸・葛城周兵・沖元 翼
- 980 降雨による表層すべり型崩壊を対象としたモデル斜面崩壊実験  
 須田剛文 (立命館大)・酒匂一成・里見知昭・深川良一
- 981 降雨による大型斜面模型の崩壊実験とその浸透挙動と地表面変位の関係  
 酒井直樹 (防災科研)・福岡輝旗

- 982 盛土崩壊を模擬した遠心場傾斜実験  
 伊藤直幸 (武蔵工大)・野々山勝智・末政尚晃・田中 剛・片田敏行・荒井郁岳

● 7月9日 (水) 午前 (II) の部 第7会場  
 【地盤防災—豪雨、地すべり、落石、その他—斜面安定 (対策・モニタリング)】  
 11:00 ~ 12:30

- 座 長: 小浪 岳治 (岡三リビック)
- 983 赤土等流出問題への Capillary Barrier システムの応用に関する一考察  
 竹原晋平 (鹿児島大)・田中祥司・北村良介
- 984 自然環境を保全した斜面安定工法における各部材の補強効果に関する研究  
 近田勇樹 (関西大)・楠見晴重・寺岡克己・片山辰雄
- 985 樹木根系の斜面崩壊抑止効果に関する考察  
 今井 久 (間組)・山口修一・池田 稔
- 986 変状斜面における微小電位の観測  
 丹羽廣海 (フジタ)・村山秀幸・伊東佳彦・日下部祐樹・穴戸政仁
- 987 豪雨に対する対策工の効果と配置に関する考察  
 鏡原聖史 (ダイヤコンサルタント)・西原玲二・太田雄一郎・谷本 実・福政俊浩・松村俊和・荒木繁幸・田村泰志
- 988 土砂災害警戒雨量指標  $R_a$  の提案とその活用  
 中井真司 (復建調査設計)・海堀正博・佐々木康・森脇武夫
- 989 降雨に伴う土砂崩壊前兆を変位計測で把握できる可能性  
 内田太郎 (土研)・田村圭司・松岡 暁・阪上最一・西岡壮志・定村友史
- 990 火山灰質土からなる地盤における雨量、サクシオン、温度の現地計測について  
 松崎陽介 (鹿児島大)・城本一義・北村良介
- 991 パケット通信を利用した土石流監視システム  
 小野寺正勝 (応用地質)・寶代誠二郎・酒井康紀

● 7月9日 (水) 午後 (I) の部 第7会場  
 【地盤防災—豪雨、地すべり、落石、その他—地盤災害 (要因分析、他)】  
 13:30 ~ 15:00

- 座 長: 中濃 耕司 (防砂エンジニアリング)
- 1011 2007年3月に発生した富士山の雪代被害について  
 後藤 聡 (山梨大)・ヤンヤン アグスチャン
- 1012 主成分分析を用いた鉄道路線災害の評価  
 伊藤 旭 (九大)・善 功企・陳 光斉・笠間清伸
- 1013 鉄道切土の風化形状に関する検討  
 奥水 聡 (鉄道総研)・太田直之・高柳 剛・杉山友康・岡田勝也
- 1014 磐越道と地下で交差する廃坑隧道の安全対策—地下空洞限定充填工法での施工について—  
 和田幸二郎 (飛鳥建設)
- 1015 路盤・路床陥没箇所における地下水と土粒子の挙動に関する考察  
 水野光一郎 (JR 東日本)・東瀬康孝・塚田堅士・岩沢一平・中村 宏
- 1016 地盤調査および模型実験による線路下陥没挙動の推定 (その2)  
 水野光一郎 (JR 東日本)・東瀬康孝・荻野一彦・

- 山口高嶺・加藤健二・中村 宏
- 1017 淡路地域における道路変状と気象・海浜推移の研究  
 池尻勝俊 (川崎地質)・足立則秋・沖村 孝
- 1018 DEM による石礫集合体の流れの限界状態に着目した粒子構造特性  
 福岡雅俊 (名工大)・平林大輝・前田健一
- 1019 巨石の運動特性に着目した石礫流れ中の粒子構造  
 大石暢彦 (名工大)・福岡雅俊・前田健一
- 1020 スウェーデン式サウンディング試験から推定した盛土造成地の盛土深さ分布の評価  
 森 友宏 (東北大)・中尻智大・風間基樹・佐藤真吾・川崎淳志
- 1021 2007年新潟県中越沖地震時における柏崎市の傾斜地盤の変状に関する検討  
 下枝浩徳 (東京電機大)・安田 進・安達健司・清水優巨

● 7月9日 (水) 午後 (II) の部 第7会場  
 【地盤防災—豪雨、地すべり、落石、その他—斜面崩壊・地盤すべり、他】  
 15:15 ~ 16:45

- 座 長: 八村 智明 (日本環境衛生センター)
- 1002 火山岩地域における岩盤斜面の安定度評価に関する一考察 (その1) — 崩壊素因と点検における着目点について —  
 日外勝仁 (土木研究所 寒地土木研究所)・岡崎健治・穴戸政仁・伊東佳彦
- 1003 第四紀火山局周縁斜面における崩壊機構と調査・対策時の留意点  
 牛塚太基 (パシフィックコンサルタンツ)・中里 薫
- 1004 崩壊斜面のせん断強度定数を逆算する新しい方法  
 蔡 飛 (群馬大)
- 1005 土と岩盤の境界における崩壊強度の基礎的研究  
 木村隆行 (エイトコンサルタント)・徳方 完
- 1006 積雪期における第三紀層地すべりの運動を規定する要因に関する考察  
 柴崎達也 (国土防災技術)・篠田和典・山崎孝成
- 1007 地震による大規模地すべり発生と近接トンネル被害の機構解析  
 小泉匡士 (群馬大)・川端宏和・若井明彦
- 1008 Characteristic features of thrust-zone landslides of Nepal from soil strength and mineralogical perspectives  
 ネットラ・プラカシュ バンダリ (愛媛大)・矢田部龍一・長谷川修一・稲垣秀樹
- 1009 落石と崩壊の衝撃力を考慮した待受け型の斜面対策工の設計例  
 石渡雅彦 (日本技術開発)・松田繁樹
- 1010 短繊維混入気泡混合土を用いた落石防護壁の耐衝撃性実験  
 小林洋文 (前田工織)・吉田眞輝・横田善弘・南 和弘・荒井克彦・久保 光・坂口正雄・沢崎幸夫・山木忠嘉

● 7月9日 (水) 午後 (III) の部 第7会場  
 【地盤防災—豪雨、地すべり、落石、その他—斜面安定 (危険度評価)】  
 17:00 ~ 18:30

- 座 長: 安藤 伸 (応用地質)
- 992 隅角部を有する直線粘性土斜面の極限平衡法による三次元安定解析

- 森政信吾 (豊橋技科大)・三浦均也
- 993 降雨時の常時計測による斜面の水利特性の評価  
生川寛之 (東大)・福田 稔・内村太郎
- 994 集中豪雨時の土砂災害発生危険基準線について  
中井達郎 (鳥取大)・藤村 尚
- 995 地理情報システムを用いた降雨による広域的な斜面  
災害リスク評価  
入門大介 (九大)・善 功企・陳 光斉・  
笠間清伸
- 996 地理情報システムを利用した北九州市斜面災害リス  
クマップの精度分析  
三角真貴子 (九大)・善 功企・陳 光斉・  
笠間清伸
- 997 降雨による鉄道盛土の崩壊規模に関する統計的予測  
手法  
森 泰樹 (鉄道総研)・布川 修・杉山友康・  
太田直之・淵脇 晃・岡田勝也
- 998 降雨時における斜面表層の地下水変動予測モデル  
布川 修 (鉄道総研)・杉山友康・太田直之・  
高柳 剛・岡田勝也
- 999 主成分分析を用いた降雨時斜面の危険度評価手法の  
提案  
里見知昭 (立命館大)・酒匂一成・安川郁夫・  
深川良一
- 1000 Analysis of the Oumigawa landslide during the  
Chuetsu Earthquake of July 17, 2007  
グラチエフ イヴァン (東大)・東畑郁生
- 1001 エネルギー法による地震時斜面流動量評価法の開発  
～異なる入力波形を与えた模型実験による振動エネ  
ルギーと変形量への影響～  
石澤友浩 (中央大)・國生剛治・西田京助・片桐優貴・  
森谷啓一郎・阪東 晃

● 7月10日 (木) 午前 (I) の部 第7会場  
【地盤と構造物—動的問題—基礎構造物 (液状化)】

- 9:15 ~ 10:45
- 座 長: 内田 明彦 (竹中工務店)
- 801 液状化によるタンク基礎の沈下及ばず地震動継続  
時間の影響  
樋口俊一 (大林組)・樺沢祐樹・仙頭紀明・渦岡良介・  
風間基樹
- 802 液状化に伴うタンク基礎の沈下に関する室内要素実  
験  
仙頭紀明 (東北大)・樋口俊一・高橋啓久・渦岡良介・  
風間基樹
- 803 丸太打設による液状化対策に関する基礎的模型振動  
実験  
吉田雅徳 (福井高専)・平野文陸・宮島昌克・  
沼田淳紀・上杉章雄
- 804 締固めによる液状化対策の施工範囲が杭の地震時挙  
動に及ぼす影響  
柴田景太 (大成建設)・船原英樹
- 805 性能設計に向けた合理的な締固め改良範囲に関する  
研究—その1: 建築構造物を対象とした場合—  
新川直利 (不動テトラ)・安田 進・有山裕亮・  
原田健二・長谷川健太・荒木康志
- 806 性能設計に向けた合理的な締固め改良範囲に関する  
研究 (その2: タンク基礎を対象とした場合)  
有山裕亮 (東京電機大)・安田 進・原田健二・  
新川直利・長谷川健太・荒木康志

- 807 液状化地盤上の河川橋橋台の永久変形モードに関す  
る実験的検討  
高橋章浩 (東工大)・杉田秀樹・谷本俊輔
- 808 E-ディフェンスによる側方流動実験における杭基  
礎構造物とケーソン護岸の挙動  
田端憲太郎 (防災科研)・佐藤正義
- 809 液状化地盤におけるケーソン護岸と杭基礎の大型振  
動台実験に対する予測解析  
神谷研志 (東北大)・渦岡良介・風間基樹・  
仙頭紀明

● 7月10日 (木) 午前 (II) の部 第7会場  
【地盤と構造物—動的問題—基礎構造物 (杭)】

- 11:00 ~ 12:30
- 座 長: 中原 知洋 (五洋建設)
- 810 既存杭基礎の地震時地盤変位に対する耐震性評価チ  
ャートの概念  
森伸一郎 (愛媛大)
- 811 既存杭基礎の地震時地盤変位に対する耐震性評価チ  
ャートの開発  
山崎竜馬 (愛媛大)・森伸一郎・森 春樹・  
富田雄一
- 812 既存杭基礎の地震時地盤変位に対する耐震性評価チ  
ャート: 高知道への適用  
須賀幸一 (芙蓉コンサルタンツ)・小倉和壽・  
富田雄一・明石行雄・森伸一郎
- 813 既存杭基礎の地震時地盤変位に対する耐震性評価チ  
ャート: 徳島道への適用  
小倉和壽 (芙蓉コンサルタンツ)・須賀幸一・  
富田雄一・明石行雄・森伸一郎
- 814 液状化地盤において杭端の支持条件の違いが鋼管杭  
の曲げ座屈応力度に及ぼす影響  
木村祥裕 (長崎大)・野田将司・時松孝次
- 815 プレキャストコンクリートを用いたポール基礎に関  
する基礎的研究  
柴田俊文 (松江高専)・林 芳信・高田龍一・  
森垣早希
- 816 液状化地盤中の杭基礎の挙動を把握するための振動  
台実験  
余川弘至 (岐阜大)・天木雄太・八嶋 厚・張 録・  
沢田和秀
- 817 液状化地盤における RC 杭基礎の破壊過程のカオス  
時系列解析  
肥田剛典 (京大)・田村修次
- 818 液状化地盤における杭基礎の大型振動台実験の3次  
元的有効応力解析  
溜 幸生 (東電設計)・小堤 治・井合 進・  
横山伸幸
- 819 液状化前後の飽和砂地盤における組杭の水平抵抗  
今村真一郎 (西松建設技術研究所)・藤井齊昭

● 7月10日 (木) 午後 (I) の部 第7会場  
【地盤と構造物—動的問題—基礎構造物 (相互作用)】

- 13:30 ~ 15:00
- 座 長: 溜 幸生 (東電設計)
- 820 土~構造物の動的相互作用に関する模型実験  
小宮一仁 (千葉工大)・小玉乃理子
- 821 構造物底面と砂地盤の滑りが構造物の応答に与える  
影響 —その1 構造物底面滑りの基本的特性—  
鈴木康嗣 (鹿島建設)・安達直人

- 822 構造物底面と砂地盤の滑りが構造物の応答に与える  
影響 —その2 入力低減効果—  
安達直人 (鹿島建設)・鈴木康嗣
- 823 埋め込まれた建物周辺地盤の地震時特性  
堀見忠彦 (竹中工務店)
- 824 強い地震動の経験に伴う RC 建物の相互作用特性の  
変化  
村上裕之 (愛媛大)・森伸一郎
- 825 入力地震動が地盤—杭基礎構造物相互作用に与える  
影響の実験的検討  
養和健太郎 (東工大)・杉本良介・時松孝次・  
鈴木比呂子
- 826 液状化地盤における杭—基礎部—上部構造物系の杭  
応力と杭剛性  
田村修次 (京大)・前田修宏・坂本 忠・  
肥田剛典
- 827 遠心振動実験による E-ディフェンス大型土槽の  
杭—地盤系の実験の再現  
佐藤正義 (防災科研)・内田明彦
- 828 遠心載荷実験に基づく基礎根入れ部に作用する地震  
時土圧  
坂本 忠 (京大)・肥田剛典・前田修宏・  
田村修次

● 7月10日 (木) 午後 (II) の部 第7会場  
【地盤と構造物—土構造物—一般】

- 15:15 ~ 16:45
- 座 長: 篠田 昌弘 (鉄道総研)
- 551 不攪乱試料を用いたコアの透水性—供試体寸法の違  
いによる比較—  
荒井幸夫 (飛鳥建設)・山上雅弘・沼田淳紀・  
太田秀樹
- 552 細粒分を含む砂質土の浸透破壊機構に関する一考察  
近江健吾 (東北大)・堀見慎吾・風間基樹・渦岡良介・  
仙頭紀明
- 553 標準的な転圧機械を用いた盛土厚層化の検討  
安達隆征 (寒地研)・西本 聡・佐藤厚子
- 554 フィルダムの堤体改修事例における堤体ゾーニング  
とその特徴  
福島伸二 (フジタ)・五ノ井淳・谷 茂・  
北島 明
- 555 土のうを用いたため池堤体振動実験の2次元動的弾  
塑性有限要素解析  
濱田英希 (東大)・松島健一・毛利栄征・岡島賢治・  
田中忠次
- 556 補強土工法を用いたため池堤体の長期耐久性  
山崎真司 (三井化学産資)・松島健一・毛利栄征・  
堀 俊和
- 557 軟弱地盤上の道路盛土における性能指標の検討  
石垣 勉 (NIPPO コーポレーション)・飯塚 敦・  
太田秀樹
- 558 大規模地震動のリスクを考慮した老朽化フィルダムの  
安全性評価  
谷 茂 (農工研)・瀬下雄一・恒国光義
- 559 河川堤防の浸透モニタリングシステムの開発  
増山博之 (パシフィックコンサルタンツ)・  
佐々木博明・新村卓也・上村雄介・須賀原慶久・  
鈴木聡司・小橋秀俊・渡邊真道・山城 睦

● 7月11日 (金) 午前 (I) の部 第7会場  
【地盤と構造物—動的問題—土構造物】

- 座 長: 小林 睦 (豊田高専)
- 785 新潟県中越沖地震による発電所構内の地盤陥没被害  
等の考察  
那須 誠 (前橋工科大)
- 786 有限差分法による河川堤防の液状化解析  
森 洋 (東京都建設局)・小川 好・曹 国強
- 787 城郭石垣の安定性に及ぼす積み石形状の影響  
引場啓太 (関西大)・西形達明・玉野富雄・金岡正信・  
辻 清仁
- 788 Torsion shear tests on seismic residual deformations  
of fill dam  
センディール セダ (東大)・東畑郁生
- 789 ジオシンセティックスを用いたため池洪水吐の動的  
挙動  
渡邊康治 (神戸大)・河端俊典・内田一徳・北野知洋・  
毛利栄征
- 790 水平成層地盤の動的応答に対する遠心場の拡張型相  
似則の検証  
野田早紀 (京大)・飛田哲男・井合 進
- 791 剛体と地盤の衝突に対する古典的塑性理論の適用  
中村雅博 (鳥取大)・榎 明潔・鈴木誠也
- 792 改良ブロック体を有する砂質地盤の地震中液状化・  
地震後沈下挙動の3次元水—土連成解析  
高稲敏浩 (浅沼組)・野田利弘・浅岡 顕・  
竹内秀克

● 7月11日 (金) 午前 (II) の部 第7会場  
【地盤と構造物—動的問題—盛土】

- 11:00 ~ 12:30
- 座 長: 中井 健太郎 (名大)
- 793 地下水浸透状態における中間土で構成された盛土の  
崩壊機構に関する振動台実験  
永田隆広 (長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・  
鈴木幸治
- 794 ジオテキスタイルによって先端補強された道路盛土  
の動的遠心模型実験  
上田 翔 (大阪大)・常田賢一・小田和広
- 795 現場実測に基づく軟弱地盤上の道路盛土の地震動増  
幅モデルの開発  
佐伯嘉隆 (愛媛大)・森伸一郎
- 796 常時微動測定による砂質地盤上の道路盛土の増幅特  
性の評価  
神野邦彦 (愛媛大)・佐伯嘉隆・森伸一郎
- 797 表面波探査による砂質地盤上の道路盛土のせん断波  
速度構造の評価  
田窪裕一 (愛媛建設コンサルタント)・神野邦彦・  
佐伯嘉隆・森伸一郎
- 798 道路盛土の地震動増幅特性に及ぼす盛土直下地盤の  
圧密の影響  
西本健一 (愛媛建設コンサルタント)・神野邦彦・  
森伸一郎
- 799 補強盛土と基礎地盤の連成挙動に関する水—土連成  
動的/静的解析  
竹内秀克 (不動テトラ)・野田利弘・中井健太郎・  
浅岡 顕
- 800 地震後に遅れて発生する傾斜地盤上の盛土崩壊の水  
—土骨格連成解析  
浅岡 顕 (名大)・中野正樹・板橋一志・稲垣太浩・  
黒田進司・酒井崇之

● 7月11日 (金) 午後 (I) の部 第7会場

【地盤と構造物—動的問題—複合構造物・地中構造物】  
13:30 ~ 15:00

- 座 長：廣岡 明彦 (九工大)
- 837 液状化地盤における改良地盤上の直接基礎に関する動的遠心模型実験  
佐藤 洋 (土研)・杉田秀樹・谷本俊輔
- 838 Effect of underground column on the behavior of liquefiable sandy soil  
Bahmanpour Amin (東大)・東畑郁生・山本陽一・山田 卓
- 839 Experiments Modelling Buried Pipes Crossing Underlying Vertical Faults - 1G Shaking Table Tests  
シム ウェイウェイ (東大)・東畑郁生
- 840 能登半島地震により被災した下水道管路施設の調査  
佐々木哲也 (土研)・杉田秀樹・水橋正典
- 841 粒子法と有限要素法の混合法による液状化地盤中の埋設構造物を対象とした浮上解析  
小林義和 (日大)
- 842 液状化時のマンホールの浮上抑制に関する振動台実験  
横山 亘 (北見工大)・山下 聡・鈴木輝之
- 843 遮水壁を用いた液状化時の地中構造物の浮上り防止工法に関する研究 (その5)  
後藤 茂 (清水建設)・田地陽一・真野英之・竹東正孝・清水文夫・高森太郎
- 844 遠心振動台実験によるランプトンネルの地震時挙動の検証  
山田岳峰 (鹿島技術研究所)・伊丹洋人・大保直人・市村 強・堀 宗朗
- 845 センターランプ式トンネルを対象とした三次元地震時挙動の評価—様々な入地地震動に対するトンネルの応答評価—  
波津久毅彦 (首都高速道路)・土橋 浩・大保直人・森口敏実・山田岳峰・伊丹洋人・市村 強・堀 宗朗
- 846 大規模地下トンネルサイドランプ部の長手方向地震時挙動について  
大保直人 (鹿島技術研究所)・山田岳峰・伊丹洋人・鈴木 孝・市村 強・堀 宗朗

- 7月11日 (金) 午後 (II) の部 第7会場  
【地盤と構造物—動的問題—抗土圧構造物】 15:15 ~ 16:45  
座 長：小林 義和 (日大)
- 829 背後地盤固化改良による重力式岸壁の耐震補強効果の実験的検証  
西村 聡 (港空研)・高橋英紀・北詰昌樹
- 830 置きセル式係船岸の地震時挙動に関する1G場水中振動台実験  
竹信正寛 (港空研)・菅野高弘・諸星一信・鈴木貴志
- 831 背後に一般廃棄物焼却灰を有する重力式護岸構造物の地震時安定性について  
緒方亮輔 (九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・佐藤研一・福岡和幸
- 832 自立式鋼矢板擁壁の耐震性能評価  
左合靖樹 (トヨタ自動車)・島海真琴・張 鋒・中井照夫・原田典佳・恩田邦彦・黒澤辰昭
- 833 自立式矢板護岸の動的解析法に関する一考察  
上田恭平 (京大)・飛田哲男・井合 進

- 834 SG-Wall 工法による矢板式岸壁の振動台実験に関する動的解析  
叶 斌 (地域地盤環境研究所)・長屋淳一・山村和弘・高羽泰久
- 835 擁壁の振動および滑動挙動の振動台模型実験  
西川洋人 (豊橋技科大)・渡邊潤平・三浦均也・吉田 望・小濱英司
- 836 擁壁の振動挙動の振動—滑動モデルによる解析  
渡邊潤平 (豊橋技科大)・三浦均也・西川洋人・吉田 望・小濱英司

- 7月9日 (水) 午前 (I) の部 第8会場  
【地盤材料—リサイクル材料—汚泥・泥土・流動化処理土】 9:15 ~ 10:45  
座 長：西村 伸一 (岡山大)
- 253 P ロード試験の流下時間と粘性係数の関係に関する実験結果報告  
岩淵常太郎 (日本建設業経営協会)・吉原正博・小山智芳・宮脇賢司・田中伸幸・和泉彰彦
- 254 廃棄物系バイオマスの利用による泥土の改良  
林 泰弘 (近畿大高専)・前地一輝
- 255 繰返し使用による浄水汚泥の強度特性の変化  
ジェヒョン ベ (茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲
- 256 浄水汚泥との混合による関東ロームのコーン指数の改善効果  
蛭田俊明 (茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲・渡邊保貴・ジェヒョン ベ・鹿志村清勝・豊田和弘
- 257 袋詰脱水処理工法におけるポンプ充填方式による施工 (その3 深掘土の有効利用)  
杉本昌由 (ピースエ三菱)・佐伯博之・岡村昭彦・倉田正博
- 258 袋詰脱水処理工法におけるポンプ充填方式による施工 (その4 中型袋の開発)  
倉田正博 (芦森工業)・岡村昭彦・佐伯博之・杉本昌由
- 259 脱水処理土を用いた試験盛土の水中部堆積特性  
大野雅幸 (日建設シビル)・中道正人・矢野米生・右田宏史・本村裕輔・山本修司・佐藤哲也・片桐雅明・寺師昌明
- 260 流動化処理土による下水道管理戻し  
吉田直人 (土研)・石原寛隆・榎谷有吾・小橋秀俊
- 261 流動化処理土の浮力と初期強度に関する一考察  
石原寛隆 (土研)・吉田直人・榎谷有吾・小橋秀俊

- 7月9日 (水) 午前 (II) の部 第8会場  
【地盤材料—リサイクル材料—タイヤチップ】 11:00 ~ 12:30  
座 長：林 泰弘 (九州産大)
- 262 タイヤチップスの破壊基準に関する一考察  
竹内基樹 (明星大)・矢島寿一
- 263 混合比の異なるタイヤチップス混合砂の強度・変形特性  
近藤 渉 (明星大)・矢島寿一
- 264 X 線 CT を用いたタイヤチップの一面せん断挙動  
島田里美 (熊本大)・大谷 順・菊池喜昭・御手洗義夫

- 265 廃タイヤと粒状材料を層状および混合した地盤材料の CBR 特性  
山口敏明 (明星大)・矢島寿一
- 266 Lateral earth pressure reduction potentiality of scrap tire derived granular rubber geomaterials  
Ashoke K. Karmokar (ブリヂストン)・鈴木欽也・川井田実・安原一哉
- 267 タイヤチップ混合固化処理土の変形特性  
宮本賢志 (茨城大)・村上 哲・安原一哉・小峯秀雄
- 268 平均粒径 6.0mm タイヤチップスの液状化特性について  
丸井祐司 (明星大)・矢島寿一
- 269 オンライン地震応答実験によるタイヤチップの免震効果の評価  
金子 崇 (山口大)・兵動正幸・河田慎治朗・吉本憲正・ヘマンタ ハザリカ

- 7月9日 (水) 午後 (I) の部 第8会場  
【地盤材料—リサイクル材料—スラグ、他】 13:30 ~ 15:00  
座 長：来山 尚義 (復建調査設計)
- 270 浅掘土砂に転がし系鋼スラグを混合することによる強度向上効果  
五明美智雄 (東亜建設工業)・永留 健・野崎郁郎・武田将英・木曾英滋・辻井正人
- 271 添加物の違いによる高炉水砕スラグの硬化特性の変化  
菊池喜昭 (港空研)・内山明日香・佐藤宇紘・規矩大義
- 272 高炉スラグ微粉末を混合した高炉水砕スラグの硬化に及ぼす混合方法と水流の影響  
内山明日香 (関東学院大)・及川綾子・菊池喜昭・佐藤宇紘・規矩大義
- 273 水砕スラグ微粉末の配置方法の違いによる高炉水砕スラグの硬化特性  
野崎郁郎 (東亜建設工業)・田口博文・永留 健・菊池喜昭・篠崎晴彦
- 274 焼却灰溶融スラグの単粒子破砕特性と圧縮ならびにせん断特性について  
浅子準輔 (中央大)・根里正喜・谷澤智博・斎藤正幸・斎藤邦夫・石井武司
- 275 裏込め材として用いた高炉水砕スラグの土圧特性について  
佐藤恭彰 (山口大)・松田 博・村岡賢二・金澤百太
- 276 高炉水砕スラグの再液状化特性  
和田正寛 (山口大)・松田 博・村岡賢二
- 277 フェロニッケルスラグを用いた静的締固め工法による液状化対策地盤の改良効果  
安田智弘 (YAKIN 大江山)・田中国弘・阪下勝吾・富永清太
- 278 クリンカッシュのせん断強度特性  
穴井隆太郎 (山口大)・吉本憲正・兵動正幸・吉永祐二・中下明文
- 279 クリンカッシュの非排水繰返しせん断特性  
吉永祐二 (山口大)・兵動正幸・吉本憲正・穴井隆太郎・池田陵志

- 7月9日 (水) 午後 (II) の部 第8会場

【地盤材料—リサイクル材料—その他材料】  
15:15 ~ 16:45

- 座 長：末次 大輔 (佐賀大)
- 280 産業廃棄物で構成された盛土および埋立地盤の安定検討  
門前 亨 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・田上 裕・白井康夫・赤瀬大志
- 281 産業廃棄物で構成された中間土の液状化強度特性  
勝部雄太 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・赤瀬大志
- 282 再生石膏中性固化材の地盤改良材としての適用性評価  
鈴木良太 (長崎大)・棚橋由彦・蔭 宇静・杉本知史・坂之下英樹
- 283 石川県加賀地方における生石灰改良土の強度特性と土質定数の相関  
道 勇治 (吉光組)・吉光外喜男
- 284 PS 灰改良材により改良された複数の泥土に対する三軸圧縮試験  
石崎崇大 (横浜国大)・斉藤悦郎・望月美登志・谷 和夫・大向直樹
- 285 石炭灰と竹チップを用いた歩行者系舗装材料の耐久性  
川原健治 (福岡大)・西田健吾・佐藤研一・藤川拓朗・石田正志・林田和正
- 286 廃棄発泡プラスチック破砕片混合土の熱的特性に関する考察  
木全 卓 (大阪府立大)・西田真理
- 287 地盤材料の比熱の測定  
高橋和希 (徳島大)・鈴木 壽
- 288 数値解析における比熱・熱伝導率の役割とヒートアイランド現象の解析  
鈴木 壽 (徳島大)・安村 涼

- 7月9日 (水) 午後 (III) の部 第8会場  
【地盤挙動—地盤への繰返し載荷・岩盤】 17:00 ~ 18:30  
座 長：藤原 齊都 (大成建設)
- 484 相対密度に着目した海底地盤の波浪による液状化に関する水路模型実験  
富裕一郎 (九大)・善 功企・陳 光斉・笠間清伸
- 485 石狩湾新港における波浪を受ける海底地盤の挙動観測  
野田大門 (豊橋技科大)・三浦均也・浅原信吾・田中隼矢・大塚夏彦・小浪岳治
- 486 観測による波浪に対する海底地盤応答に及ぼす透水性コラムの効果  
浅原信吾 (豊橋技科大)・三浦均也・田中隼矢・大塚夏彦・小浪岳治・野田大門
- 487 異方的堆積構造を有する構造物支持地盤の支持力評価に関する解析  
瀧本聖吾 (不動テトラ)・川村志麻・三浦清一・中野博貴・横浜浜司
- 488 シグナルベース AE 解析を目指した波形処理法の一考察  
岩野圭太 (鹿島建設)
- 489 室内試験による岩盤破壊時の微小電位計測に関する基礎実験  
穴戸政仁 (寒地研)・伊東佳彦・日下部祐基

- 村山秀幸・丹羽廣海
- 490 岩盤斜面に生じる進行性破壊メカニズムの解析的解明
- 山下裕司(九州電力)・江藤芳武・田作祐輔・李 博・蔣 宇静・棚橋由彦
- 491 要素結合モデルを導入した個別要素法による岩盤斜面の崩壊過程の解析
- 西村 強(鳥取大)・大野紀之・辻野考治・福田 毅
- 492 個別要素法を用いた原位置基礎岩盤の変形・強度特性評価
- 蔣 宇静(長崎大)・棚橋由彦・山上裕也・生貞幸治・佐保亮輔・李 博

●7月10日(木) 午前 (I) の部 第8会場  
【地盤挙動一圧密沈下(1)】 9:15 ~ 10:45

- 座 長:片桐 雅明(日建設シビル)
- 416 圧縮指数と二次圧密の影響
- 外崎 明(金沢工大)・今村綾子・杉山太宏・赤石 勝
- 417 二次圧密を考慮した一次元圧密解析とH2則
- 今村綾子(東海大)・外崎 明・杉山太宏・赤石 勝
- 418 実測値に基づき地盤沈下予測手法の検討 ―ニューラルネットワークを利用した沈下予測手法―
- 金山素平(九大)・山下裕貴・東 孝寛・大坪政美
- 419 超低速定ひずみ速度圧密試験装置を用いた再構成試料のひずみ速度依存性
- 堤 彩人(北大)・田中洋行・川口貴之
- 420 分割型圧密試験によるサーチャージ除荷後の沈下挙動
- 杉山太宏(東海大)・白子博明・赤石 勝
- 421 非線形コンラクタンシー表現関数のパラメータに関する研究
- 倪 微(東工大)・大野進太郎・竹山智英・太田秀樹
- 422 大阪湾粘土の圧密沈下挙動に関するアイソタックパラメータの設定
- 渡部 有(応用地質)・渡部要一・小林正樹・江村 剛・田端竹千穂・宇高 薫
- 423 圧縮ひずみ速度に着目した神戸沖Ma12 洪積粘土の一次元圧縮挙動の予測
- 高山晃平(神戸大)・田原真一・藤原照幸・長谷川憲孝・瀧谷 啓
- 424 圧縮ひずみ速度の時間変化を考慮した神戸沖 Ma12 洪積粘土の沈下～時間関係の予測
- 田原真一(神戸大)・高山晃平・藤原輝幸・長谷川憲孝・瀧谷 啓
- 425 大阪湾粘土の圧密沈下挙動に対するアイソタックによる土～水連成解析
- 宇高 薫(応用地質)・渡部要一・小林正樹・江村 剛・田端竹千穂

●7月10日(木) 午前 (II) の部 第8会場  
【地盤挙動一圧密沈下(2)】 11:00 ~ 12:30

- 座 長:森脇 武夫(呉高専)
- 426 粘土の一次圧密中におけるクリープ沈下の影響
- 白 宗和(山口大)・松田 博
- 427 一次圧密の定数 (cv, mv) と変数 Tv に関する一考

- 察
- 吉田昭治
- 428 多次元圧密の第1 固有値に着目したウェルレジスタンスに関する一考察
- 鍋島勇太(福岡大)・佐藤研一・山田正太郎・野村忠明・岡田佳祐
- 429 実測値に基づいた粘土地盤の多次元圧密挙動予測法の開発 ―地盤の非線形挙動、圧密硬化、異方性を考慮したモデルの検討―
- 西村伸一(岡山大)・三井田夏樹
- 430 真空圧密による周辺地盤変状の予測に関する一考察
- 三反畑勇(間組)・ダムローン ティケイ
- 431 信頼性地盤沈下ハザードマップ作成手法のチャオブラヤデルタへの適用
- 渡邊真悟(茨城大)・村上 哲・鈴木久美子・安原一哉・小峯秀雄
- 432 厚層粘土地盤での地盤変状解析におけるパラメータ設定に関する考察
- 李 圭太(建設技術研究所)・吉安紀子・吉川智勝・小山倫史・大西有三
- 433 盛土に伴う軟弱粘性土地盤の沈下変形予測に及ぼす過圧密状態のモデル化
- 阪上最一(基礎地盤コンサルタント)・西岡壮志・岡安崇史・吉丸哲司
- 434 メタンハイドレート生産時における海底地盤の変形挙動に関する解析的評価
- 中園雅之(長崎大)・棚橋由彦・蔣 宇静・福田謙太郎

●7月10日(木) 午後 (I) の部 第8会場  
【地盤挙動一凍結・凍上】 13:30 ~ 15:00

- 座 長:小林 薫(飛鳥建設)
- 495 芝保護法面の凍結・融解過程における挙動観測(2)
- 上野邦行(シー・エス・プランニング)・大虎 いるい・鈴木輝之・山下 聡
- 496 連続繊維補強土による法面基盤の耐凍上性(その3)
- 三上 登(日特建設)・鈴木輝之・上野邦行・山田 浩
- 497 凍着強度と凍着面の応力分布に基づく必要凍着面積設計法
- 隅谷大作(精研)・上田保司・松岡啓次
- 498 断熱材による凍上抑制に関する研究
- 矢澤一樹(八戸工大)・松倉卓也・渡井 忍・廣瀬 貴・金子賢治・熊谷浩二
- 499 立体交差構造物上の線路における凍上防止工の比較検討
- 鈴木大樹(北海道旅客鉄道)・枝松正幸・赤川 敏・岩花 剛
- 500 固化破碎した泥炭の凍上特性
- 齋藤昌之(道路工業)・山本健一・川辺和則・恒川 晃・小野 丘
- 501 XPSを用いた断熱工法における凍結指数と最大凍結深度の関係
- 平川秀樹(ダウ化工)・横地省一・土門謙治・小野 丘
- 502 寒冷地における自然斜面地山補強土工法の凍上融解に関する調査研究
- 岩佐直人(日鐵住金建材)・池田武徳・クワン ゲン・ミン・神原孝義・岩倉 徹・野田 龍
- 503 細粒分を含む単粒度碎石の凍上挙動

- 菅原 淳(北大)・赤川 敏・岩花 剛・佐藤大輔
- 504 凍結を利用した高含水比土の改良について(2)
- 千葉章世(北見工大)・鈴木輝之・山下 聡・佐藤厚子

●7月10日(木) 午後 (II) の部 第8会場  
【地盤挙動一切土・掘削】 15:15 ~ 16:45

- 座 長:檜尾 正也(名工大)
- 435 切土掘削による斜面崩壊メカニズムに関する検討～実物大実験とFEM 解析結果の比較～
- 小板橋拓馬(武蔵工大)・伊藤和也・豊澤康男・末政直晃
- 436 剛塑性強度分布最適化問題を援用した切土等の安定形状に関する考察
- 柳本佳楠子(京大)・小林俊一・田村 武
- 437 立坑掘削に伴う地下鉄シールドトンネルリバウンド対策
- 小泉秀之(JR 東日本)・森山智明・桑原 清・山本 淳
- 438 Centrifuge Test of Embankment on Clay Slope (労働安全衛生総合研究所)・伊藤和也・豊澤康男
- 439 地山補強土工法に用いるロックボルトの引抜特性の評価
- 渡辺健治(鉄道総研)・山田孝弘・藤本清克・館山 勝
- 440 泥水掘削溝壁の安全率に及ぼす泥水位、溝形状および上載荷重の影響に関する数値実験
- 大谷謙太(中央大)・倉持祐介・齋藤正幸・齋藤邦夫・石井武井
- 441 砂地盤における3 次元泥水掘削溝の安定性評価
- 齋藤正幸(中央大)・高橋 彬・倉持祐介・石井武司・齋藤邦夫
- 442 逆打ち工事における上総層群土丹・細砂互層のリバウンド変形特性(その1: 工事・計測概要)
- 沼上 清(東急建設)・三浦正悟・板橋 靖
- 443 逆打ち工事における上総層群土丹・細砂互層のリバウンド特性(その2: 変形係数の評価)
- 三浦正悟(東急建設)・沼上 清・板橋 靖

●7月11日(金) 午前 (I) の部 第8会場  
【地盤挙動一地盤改良(1)】 9:15 ~ 10:45

- 座 長:小田 和広(大阪大)
- 444 マクロエレメント法の真空圧密工法への適用(その1)
- 竹山智英(東工大)・青木孝憲・荒井亜希・太田秀樹
- 445 マクロエレメント法の真空圧密工法への適用(その2)
- 荒井亜希(東工大)・竹山智英・青木孝憲・太田秀樹
- 446 室内三軸模型試験による真空載荷盛土工法の挙動把握
- 岩永健二(長崎大)・川畑宏志・棚橋由彦・蔣 宇静・杉本知史
- 447 FEM 解析に基づく真空載荷盛土工法における合理的な施工管理指標の提案
- Mohammad Shahiduzzaman(長崎大)・棚橋由彦・蔣 宇静・杉本知史・川畑宏志
- 448 真空圧密工におけるドレーン打設深度について

- 山田満秀(ダイヤコンサルタント)・高坂敬明・佐藤春夫・五十嵐勝
- 449 真空圧密工法による浸漬直後の地盤改良事例
- 市川尋士(丸山工業)・石原公明・中川哲也・森田哲二・谷丸 仁
- 450 マルチドレーン真空脱水法による高含水比浸漬土の脱水実験(その5)
- 河崎 彰(宇部工業)・梅崎健夫・河村 隆・河野剛志・野村忠明・大寺正志
- 451 マルチドレーン真空脱水法による閉鎖性水域底泥の脱水・浄化システム
- 梅崎健夫(信州大)・河村 隆・宮本友樹・河野剛志・河崎 彰・野村忠明・細野武久・境 大学
- 452 泥炭地盤での真空圧密工法における気密保持層の設定方法(第2報)
- 高橋秀彰(ドーコン)・椎名貴彦・吉川雅史・新倉 博

●7月11日(金) 午前 (II) の部 第8会場  
【地盤挙動一地盤改良(2)】 11:00 ~ 12:30

- 座 長:高橋 真一(大林組)
- 453 真空圧密による軟弱粘性土地盤の減容化試験工事(その3)
- 山下 徹(真空圧密ドレーン工法研究会)・宮越国夫・新倉 博・椎名貴彦
- 454 真空圧密による軟弱粘性土地盤の減容化試験工事(その4)
- 竹谷健一(東京都港湾局)・新倉 博・熊谷隆宏・宮本健児
- 455 岸壁下の低置換率 SCP 改良地盤の変形挙動に関する有限要素法解析
- 高橋英紀(港空研)・北詰昌樹
- 456 T 型 SCP 改良地盤の鉛直支持力に関する円弧滑り計算
- 市川栄徳(港空研)・高橋英紀・北詰昌樹
- 457 杭・粘土分離モデルによる低置換率 SCP 工法の地盤変形解析
- 水野健太(若築建設)・土田 孝・松永康司・鬼童 孝・水谷亨二
- 458 高炉水砕スラグを用いた低置換率 SCP 工法に対する地盤変形解析
- 松永康司(国土交通省中国地方整備局)・土田 孝・水野健太・鬼童 孝・水谷亨二
- 459 GCP 施工による軟弱地盤の変形挙動
- 金 夏永(三星物産建設部門)・今西 肇
- 460 新しい乾式地盤改良工法の開発(その4: 注水型施工法)
- 小川和也(旭化成建材)・前嶋 匡・塚田義明
- 461 発泡ウレタンを用いた杭状地盤改良工法の開発(その1)
- 藤野祥太(アップコン)・末政直晃・小山健太・高橋久聡・松藤展和
- 462 発泡ウレタンを用いた杭状地盤改良工法の開発(その2)
- 高橋久聡(アップコン)・藤野祥太・末政直晃・小山健太・松藤展和
- 463 都市ごみ焼却灰と建設発生土を用いた表層改良・盛土一体構築工法の挙動予測
- 鈴木良太(長崎大)・棚橋由彦・蔣 宇静・杉本知史・坂之下英樹

● 7月11日(金) 午後(I)の部 第8会場  
**【地盤挙動—地盤改良(3)】** 13:30～15:00  
 座長: 深田 久(不動テトラ)

464 頭部を連結した壁式改良体の側方流動抑制効果に関する遠心模型実験  
 澤松俊寿(土研)・堤 祥一・磯 祥明

465 深層混合処理工法を用いた新しい改良形式に関する遠心模型実験  
 磯 祥明(土研)・堤 祥一・澤松俊寿

466 格子状地盤改良工法による杭の変位・応力抑止効果  
 佐野大作(戸田建設)・伊勢本昇昭・金子 治

467 北海道で施工されたトレンチャー式攪拌工法の品質管理方法に関する一考察  
 橋本 聖(寒地研)・西本 聡・林 宏親

468 セメント系改良地盤のコア供試体および原位位置で測定したせん断波速度の変動係数  
 浅香美治(清水建設)・安部 透・堀田洋之

469 非着底型深層改良体を有する浅層改良地盤の安定に関する研究  
 松井秀岳(九大)・落合英俊・大嶺 聖・安福規之・小林泰三

470 混合処理された有明粘土の強度特性  
 浦上洋平(九工大)・井上玄己・永瀬英生・廣岡明彦・津々見祐介・右田典道・小田真也

471 締め固め固化杭に関する施工試験(その1: 試験概要および載荷試験結果)  
 伊勢本昇昭(戸田建設)・武内義夫・沼上 清・三上 博・根本 恒・大西智晴・山崎 勉・藤原達夫

472 締め固め固化杭に関する施工試験(その2: 固化杭の材料特性)  
 崎浜博史(安藤建設)・伊藤 彰・尻無濱昭三・八重樫光・堀井宏謙・保井美敏・矢島淳二

473 締め固め固化杭に関する施工試験(その3: 固化杭の出来形および締め固め効果)  
 吉富宏紀(不動テトラ)・西 正晃・金子 治・市川 覚・佐野大作・新井寿昭・平田裕一

474 静的圧入締め固め工法の隆起量予測に関する考察  
 新坂孝志(三信建設工業)・善 功企・山崎浩之・原田良信・小西 武・足立雅樹・藤井照久・山田和弘・高橋 但・森河由紀弘

● 7月11日(金) 午後(II)の部 第8会場  
**【地盤挙動—地盤改良(4)】** 15:15～16:45  
 座長: 小林 泰三(九大)

475 静的締め固め砂杭工法の直接基礎建築物への適用とその改良効果  
 篠井隆之(日本海工)・田中弘弘・阪下勝啓・浜田光二

476 Experimental study on densification and sandy soil improvement with cyclic triaxial tests  
 バンヤール アウン(東大)・東畑郁生

477 静的締め固め工法におけるゲルの締め固め効果に関する模型実験  
 土屋政人(武蔵工大)・末政直晃・島田俊介・小山忠雄・佐々木隆光・荒井郁岳

478 細粒分含有率が高い地盤への溶液型薬液の浸透性に関する模型実験  
 林健太郎(五洋建設)・塩田耕司・高橋吉弘・中川恵美子

479 割裂注入による地盤改良効果に関する原位置試験(その1)  
 高田 徹(設計室ソイル)・岡野泰三・平崎 毅・今井啓介

480 割裂注入による地盤改良効果に関する原位置試験(その2)  
 今井啓介(グラウト工業)・高田 徹・岡野泰三・平崎 毅

481 割裂薬液注入に伴う粘性土地盤の間隙水圧挙動について  
 齋藤一裕(千葉工大)・小宮一仁・渡邊 勉

482 可塑性ゲル圧入と地表面変位  
 小山忠雄(強化エンジニアリング)・島田俊介・佐々木隆光・常田賢一

483 微生物代謝を利用した地盤改良工法に関する基礎的検討  
 林 和幸(愛媛大)・安原英明・岡村未対

● 7月9日(水) 午前(I)の部 第9会場  
**【地盤と構造物—地中構造物—トンネル(1)】** 9:15～10:45  
 座長: 笹尾 春夫(鉄建建設)

718 Effect of adjacent piled-raft on deformation and stress of ground during 2D circular tunneling: numerical simulation  
 H.M. Shahin(名工大)・中井照夫・張 鋒・菊本 統・中原枝里子・永田政司・戸田和秀

719 パイルドラフト基礎を考慮した2次元円形トンネル掘削時の地盤の変形と応力: モデル実験  
 中原枝里子(中日本高速道路)・中井照夫・張 鋒・菊本 統・永田政司・戸田和秀

720 遠心力模型実験による地下水位回復に伴う広域地盤隆起のシミュレーション  
 杉山仁實(日本工営)・Sokkheang Sreng・Liming Li・斉藤正幸

721 Relationship between the Changes of Groundwater Level and Electric Resistivity of Ground during Tunnel Construction  
 Jaehyeung Jeoung(Korea Institute of Construction Technology)・Gyujin Bae・Ki-seong Kim・Jaehong Hwang

722 覆工の穿孔変形による応力推定手法に関する研究(実物大実験)  
 金 東奎(韓国建設技術研究院)・愼 辰晟・李 成鎭・黄 再弘・ギュジンベ

723 覆工の穿孔変形による応力推定手法に関する研究(数値解析)  
 愼 辰晟(韓国建設技術研究院)・鄭 容受・黄 再弘

724 異なる地盤密度と既設管劣化度における2層構造管の繰返し載荷時挙動  
 宮下剛幸(東大)・桑野玲子

725 既設トンネル上部地盤の空洞形成メカニズムに関する一考察  
 石丸 真(電力中研)・小早川博亮・澤田昌孝

726 レーザー超音波法を用いたコンクリート内部欠陥自動診断システムの開発に向けた基礎的研究  
 一(1)一  
 大村寛和(鉄道総研)・篠田昌弘・島田義則・内田成明・中川晋一

727 レーザー超音波法を用いたコンクリート内部欠陥自動診断システムの開発に向けた基礎的研究  
 一(2)一  
 羽矢 洋(鉄道総研)・阿部慶太・島田義則・内田成明・中川晋一

● 7月9日(水) 午前(II)の部 第9会場  
**【地盤と構造物—地中構造物—トンネル(2)】** 11:00～12:30  
 座長: 岩田 直樹(中電技術C)

728 小土被りトンネル掘削時の補強パイルの挿入角度と地表面沈下抑制効果について  
 崔 瑛(京大)・崔 瑛・岸田 潔・木村 亮

729 X線CTを用いたトンネル補助工法の地山補強メカニズムの解明  
 高野大樹(熊本大)・大谷 順・永徳祐貴・伊達健介

730 遠心模型実験を用いた切羽補強工の補強メカニズムに関する一考察  
 横田泰宏(鹿島建設)・伊達健介・北本幸義・山本拓治・大谷 順・高野大樹

731 遠心模型実験を用いたトンネル掘削に伴う切羽奥の地中変位分布  
 斉藤 潤(鹿島建設)・横田泰宏・伊達健介・李 濟宇・大谷 順・高野大樹

732 山岳トンネル事前調査における不確実性の評価に関する研究  
 長谷川信介(応用地質)・大津宏康

733 地山強度低下を考慮したトンネル変位予測モデルのパラメータ同定法の提案  
 小坂悠樹(長崎大)・棚橋由彦・蔭 宇静・杉本知史・関 振長

734 線路下横断構造物の地震時対策に関する検討  
 伊藤 晋(鉄道総研)・澤田 亮

735 多連式アーチカルバート盛土構造のユニット間隔による耐震性能  
 黄 再弘(韓国建設技術研究院)・岸田 潔・木村 亮

736 開削トンネル構造物に及ぼす偏土圧に関する研究  
 李 揆弼(韓国建設技術研究院)・黄 再弘・崔 淳旭・愼 辰晟

737 弱固結力を有する砂質地盤中のトンネル地震時挙動に及ぼす地盤の緩みの影響  
 柴山周平(東工大)・井澤 淳・竹村次朗・日下部治

● 7月9日(水) 午後(I)の部 第9会場  
**【地盤と構造物—地中構造物—シールド—埋設管(1)】** 13:30～15:00  
 座長: 佐久間 誠也(ハザマ)

738 スタッドコネクタの凍着補強効果に関する実大載荷試験  
 吉田 輝(鹿島建設)・上本勝広・吉川 正

739 シールドセグメントの土圧に関する解析的検証(その2)  
 杉江茂彦(大林組)・高橋真一

740 冷熱伝導材を用いた地盤凍結の急速化効果  
 伊丹洋人(鹿島建設)・上本勝広・李 濟宇・吉迫和生・藤崎勝利・吉田 輝・山田岳峰・

北本幸義

741 併設シールドトンネルの掘削による周辺の土圧分布の変化  
 白井知一(東工大)・関 栄・井澤 惇・日下部治

742 裏込め注入圧による地盤反力を主荷重とする設計法の提案と課題(その2) 圧力保持可能な材料による裏込め注入時の土圧の変化  
 杉山博一(清水建設)・後藤 茂

743 都心部における非開削地下空間施工法の計測結果に関する考察について  
 岩波 基(長岡高専)・辻 雅行・村松 泰・梶山雅生・岩崎 肇・大澤拓洋

744 シールドトンネル構造安定性能に関する性能設計の試みについて  
 ロングエン ドウック(長岡高専)・大澤拓洋・岩波 基

745 矩形・馬蹄形カルバートの動的遠心実験(実験方法)  
 川田貴之(大阪市大)・東田 淳・大杉朗隆・吉村 洋・井上裕司

746 矩形・馬蹄形カルバートの動的遠心実験(実験結果)  
 東田 淳(大阪市大)・川田貴之・大杉朗隆・吉村 洋・井上裕司

● 7月9日(水) 午後(II)の部 第9会場  
**【地盤と構造物—地中構造物—シールド—埋設管(2)】** 15:15～16:45  
 座長: 坂口 拓史(鹿島建設)

747 埋設条件が薄肉大口径パイプの挙動に与える影響  
 斉田洋之(神戸大)・河端俊典・毛利栄征・小田哲也・中島博文

748 Deformation characteristics of flexible buried pipe in sand with different densities by cyclic loading  
 Donghee Ko(東大)・宮下剛幸・桑野玲子

749 埋設管の動的遠心実験に対するFEM弾性解析  
 吉村 洋(阿南高専)・井上裕司・東田 淳・菊田 功・中西啓輔・大杉朗隆

750 FEM弾性解析による更生管(二層構造管)の耐震性の検討  
 井上裕司(中央復建コンサルタンツ)・吉村 洋・東田 淳・菊田 功・中西啓輔

751 埋設管曲部軽量スラスト防護工法の振動台実験  
 藤本夏子(神戸大)・河端俊典・毛利栄征・澤田 豊・泉 明良・有吉 充

752 パイプカルバートの損傷要因に関する考察  
 板清 弘(高速道路総合技術研究所)・藤岡一頼

753 最大粒径の違いによる破損下水管渠周辺地盤のゆるみ発生機構の評価  
 熊野直子(熊本大)・竹林泰佑・椋木俊文・大谷 順

754 背面地盤の補強による曲管部の水平抵抗力増加メカニズム  
 灘本優太(神戸大)・河端俊典・毛利栄征・澤田 豊・内田一徳・柏木 歩・泉 明良

755 背面地盤を補強した曲管部の水平載荷実験  
 花澤貴文(神戸大)・河端俊典・澤田 豊・柏木 歩・毛利栄征・内田一徳

756 斜掘り溝埋設管の設計法の検討  
 西田博文(大成基礎設計)・島津多賀夫・吉村 洋・東田 淳・唐澤 貴・末松孝朗

- 7月9日(水) 午後(III)の部 第9会場  
【地盤と構造物—抗土圧構造物—岸壁・護岸】 17:00～18:30
- 座長：日野 剛徳(佐賀大)
- 708 格子状深層改良工法による護岸の液状化抑制効果に関する動的遠心模型実験  
富樫陽太(横浜国大)・高橋英紀・早野公敏
- 709 控え直杭式矢板岸壁のレベル1地震動に対する簡易耐震照査法に関する基礎的研究  
宮下健一朗(パシフィックコンサルタンツ)・長尾 毅
- 710 セメント固化処理土を裏埋めに用いた矢板式岸壁の振動模型実験  
丸山憲治(ジオデザイン)・高橋英紀・北詰昌樹・浦上朋晴
- 711 長時間地震動に対するケーソン式護岸の動的挙動  
安藤有司(京大)・飛田哲男・井合 進・小林伸禎・石原慎太郎
- 712 グラウンドアンカーによる構造物の耐震補強効果—その1：要素試験—  
竹家宏治(エスイー)・清宮 理・安 同祥・野澤忠明
- 713 護岸背後地盤の側方流動における遠心模型実験のシミュレーション  
張 至鎬(清水建設技術研究所)・福武毅芳
- 714 既存矢板壁に対するタイロッド増設の効果  
森川嘉之(港空研)・菊池喜昭・岡 祥司
- 715 施工条件を考慮したハット形鋼矢板継手の遮水性能  
岡 由剛(JFE 技研)・亀山彰久・原田典佳・吉野久能
- 716 ハット形鋼矢板の遮水材塗布試験  
藤井義法(新日本製鐵)・永津吾吾・奥田洋一
- 717 沿岸帯水層に侵入する塩水の制御方法とその実験的考察  
大山 理(法政大)・草深守人・橋本 保・平澤江梨
- 7月10日(木) 午前(I)の部 第9会場  
【地盤と構造物—抗土圧構造物—擁壁】 9:15～10:45
- 座長：斎藤 邦夫(中央大)
- 690 小型起振器を用いた土留め壁の健全度診断法の開発  
篠田昌弘(鉄道総研)・羽矢 洋・阿部慶太・大村寛和
- 691 擁壁背面を地盤改良した場合の土圧に関する実験的研究 —上載荷重に対する地盤改良効果について—  
遠坂文規(足利工大)・和田昇三・伊集院博
- 692 実大ブロック擁壁の振動台実験  
平出 務(建研)・三上和久・御子柴正
- 693 ブロック積擁壁の振動台模型実験の有限要素シミュレーション  
源田真宏(群馬大)・鈴木智貴・若井明彦・平出 務
- 694 Analytical study on the seismic performance of the corner part of the L-type retaining wall  
Purwohandoko Teguhwiyono(群馬大)・湊 卓也・若井明彦・二木幹夫・喜多平明・竹川正登
- 695 大型ふとんかごの野外牽引実験  
林 健二(フォレストエンジニアリング)・常田賢一・小田和広・中平明憲・越川英樹・小関 徹・南本政司

- 696 鉄筋コンクリート支柱を有する大型ブロック積擁壁の2次元FEM動的解析  
片岡謙一(関西大)・高尾浩吉郎・西形達明
- 697 コラプス沈下発生時の擁壁土圧に関する実験的研究  
菅 浩亮(大阪工大)・堀 良行・鴨川成弥・日置和昭・長谷川昌弘
- 698 主動・受動土圧実験とその解析  
上谷泰高(名工大)・中井照夫・張 鋒・Shahin Hossain Md・菊本 統・Geraldini Yara Da Silva・鈴木裕大
- 7月10日(木) 午前(II)の部 第9会場  
【地盤と構造物—抗土圧構造物—土留め】 11:00～12:30
- 座長：竹村 次朗(東工大)
- 699 支圧面形状が異なる支圧型アンカーの強度特性  
小林信史(土研)・大下武志・宇田川義夫
- 700 近接工事がある山留め壁の変位に基づく側圧評価方法の検証  
中村保則(戸田建設)・伊勢本昇昭・石丸達朗・森本直伸
- 701 芯材入り深層混合改良柱の水平載荷実験  
平井 卓(竹中土木)・西村蘭果・菅野友紀・望月 一・佐藤英二
- 702 支保工撤去時における山留め解析モデルの提案  
橋本麻未(鹿島建設)・田中耕一
- 703 掘削時山留め挙動の非線形有限要素法による解析事例  
堀田洋之(清水建設)・中西啓二・石川 明
- 704 自立山留めの根入れ長さ算定法に関する解析的検討  
元井康雄(大林組)
- 705 軟弱粘土地盤掘削工事の弾塑性有限要素解析  
譽田孝宏(地域地盤環境研究所)・Shahin Hossain Md・中井照夫・京川裕之
- 706 土と摩擦軽減剤を塗布した鋼材の接触面における摩擦特性  
林 錦華(信州大)・梅崎健夫・河村 隆・服部 晃・岡本功一
- 707 山留め掘削時の地盤および壁体に対する既設構造物の影響  
張 鋒(名工大)・中井照夫・Shahin Hossain Md・菊本 統・Geraldini Yara Da Silva・上谷泰高・鈴木裕大
- 7月10日(木) 午後(I)の部 第9会場  
【地盤材料—砂質土—動的性質(1)】 13:30～15:00
- 座長：岡村 未対(愛媛大)
- 216 土の変形特性モデルの広範囲な粒度に対する適用性評価  
河田皓介(愛媛大)・森伸一郎
- 217 凍結融解履歴条件の相違による破碎性火山灰土のせん断剛性率の変化  
山木正彦(北大)・三浦清一
- 218 過圧密および長期圧密履歴を組み合わせて受けた砂の液状化強度特性  
澤田修平(九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・八尋拓也
- 219 砂や薬注改良体の初期サイクリックモビリティ後のシミュレーション  
福武毅芳(清水建設)・馬淵倉一・吉田 望・社本康広

- 220 繰返しせん断ひずみ履歴による飽和砂の液状化後の体積収縮挙動とその評価  
海野寿康(農工研)・谷 茂
- 221 液状化強度と載荷外力の周波数特性に関する一考察  
澤田 亮(鉄道総研)・伊藤 晋
- 222 砂地盤の飽和度と液状化強度の関係に及ぼす相対密度と粒形の影響  
増田剛美(千葉工大)・畑中宗憲・木村丹美・島田聡行
- 223 砂の振動台実験における不規則波の換算係数に関する考察  
山崎浩之(港空研)・金田一広・永野賢次
- 224 砂の液状化試験における不規則波の換算係数に関する考察  
金田一広(港空研)・山崎浩之・永野賢次
- 225 液状化試験から得られる大ひずみ動的変形特性に関する基礎的実験  
山口恵美(関東学院大)・規矩大義・村上実嘉子
- 7月10日(木) 午後(II)の部 第9会場  
【地盤材料—砂質土—動的性質(2)】 15:15～16:45
- 座長：石川 達也(北大)
- 226 非塑性不飽和シルトの液状化強度特性に及ぼす空気の圧縮性とサクシヨンの影響  
野口康平(愛媛大)・岡村未対
- 227 一般廃棄物焼却灰による海面埋立て地盤の液状化特性に及ぼす分級の影響  
麻生茂樹(福岡大)・佐藤研一・山田正太郎・鈴木麻史
- 228 ダイレクトドライブモータを用いた繰返しリングせん断試験装置による各種材料の強度・変形特性  
若杉 護(基礎地盤コンサルタンツ)・丸山清輝・山田眞一・阪上最一
- 229 ダイレクトドライブモータを用いた繰返しリングせん断試験装置  
山田眞一(基礎地盤コンサルタンツ)・丸山清輝・若杉 護・西岡壯志
- 230 しらすの初期せん断剛性と細粒分の評価  
兵動大一(早大)・兵動正幸・濱田直樹・吉本憲正・中田幸男・山田 卓
- 231 大阪地域の沖積砂層の土質特性と液状化危険度の検討  
市村仁志(大阪市大)・大島昭彦・山本浩司・濱田晃之
- 232 低拘束圧領域における2つの砂の液状化強度の比較について  
直井賢治(東京電機大)・安田 進・斎藤盛文
- 233 振動台実験における擁壁模型支持地盤のせん断変形特性  
中島 進(東大)・古閑潤一・佐藤剛司
- 234 累積せん断ひずみで整理した砂質土の繰返しせん断方向の影響に関する研究  
玉田和也(山口大)・松田 博・長岡 論
- 7月11日(金) 午前(I)の部 第9会場  
【地盤材料—砂質土—変形(1)】 9:15～10:45
- 座長：松田 博(山口大)
- 194 密度依存性・初期異方性を考慮した砂の弾塑性モデルの検証  
三塚保法(東北学院大)・飛田善雄・山口 晶・

- 吉田 望
- 195 砂の繰返しせん断応力ひずみ関係のモデル化の改良と体積ひずみ累積特性に及ぼす影響  
古閑潤一(東大)
- 196 DEM simulations of direct shear tests of silica sand in loose and dense states  
Suriyah Thongmune (金沢大)・Pastsakorn Kitiyodom・松本樹典
- 197 2軸圧縮条件における粒体内ひずみ分布の空間自己相関距離  
並河 努(神戸高専)
- 198 一面せん断試験を対象とした粘弾塑性有限要素法における粘性の影響  
岡島賢治(東大)・田中忠次
- 199 密度の相違を考慮した砂の構成モデルとそのパラメータの決定法  
青木孝憲(東工大)・大野進太郎・竹山智英・ティラボン ピパットボンサ・太田秀樹
- 200 密な豊浦砂の降伏面と塑性ひずみ方向についての実験的検討  
大川 広(東工大)・桑野二郎・飯塚 敦・日下部治・太田秀樹
- 201 破碎性土盤材料の非排水せん断挙動に及ぼす拘束圧の影響  
東城彰宏(福岡大)・山田正太郎・佐藤研一
- 202 セメント改良した破碎コンクリートの弾性領域の発達に対する応力履歴の影響  
井口雄介(東京理科大)・龍岡文夫・糸 宏道
- 203 セメント混合した砂礫のクリープと年代効果による降伏曲面の拡大  
龍岡文夫(東京理科大)・井口雄介・糸 宏道
- 204 砂における非排水繰返しせん断中の「構造低位化/高位化過程」の観察  
中井健太郎(名大)・中野正樹・野田利弘・浅岡 顕・石井俊樹
- 7月11日(金) 午前(II)の部 第9会場  
【地盤材料—砂質土—変形(2)】 11:00～12:30
- 座長：吉嶺 充俊(首都大学東京)
- 205 中間主応力と応力履歴の影響を統一的に考慮した等方硬化モデル  
菊本 統(名工大)・中井照夫・張 鋒・京川裕之
- 206 主応力軸の回転を受ける砂の応力—ひずみ特性の検討  
京川裕之(名工大)・中井照夫・張 鋒・菊本 統・石原隆寛
- 207 砂の降伏応力とせん断方向角との関係に関する実験  
田中泰雄(神戸大)・後安康弘・中瀬 仁
- 208 砂供試体の分岐・局所化解析：三主応力制御試験における側方拘束条件の検討  
山口洋介(東北大)・山川優樹・藤澤利光・池田清宏
- 209 液状化中における応力誘導異方性の変動に関する実験的研究  
山田正太郎(福岡大)・高森智子・佐藤研一
- 210 液状化に伴い発達した応力誘導異方性が再液状化抵抗に及ぼす影響  
高森智子(福岡大)・山田正太郎・佐藤研一
- 211 GEを用いた硬化・軟化パラメータの最適化手法  
ロコスママン(三重大)・酒井俊典・



- ホセイン ザカリヤ
- 212 浅い基礎の遠心力模型実験に関する相似則の検討  
Yujian Liu (徳島大)・下津祐介・平尾智廣・望月秋利
- 213 せん断帯における最大せん断ひずみベクトルの力学的意味とせん断帯モデルの検証  
荒井佑介(日大)・徳江俊秀・重村 智・田中秀幸
- 214 低重力場における月・惑星探査ローバーの走破性評価  
藤原洋一郎(九大)・小林泰三・落合英俊・山川淳也・安福規之・大嶺 聖
- 215 乾燥砂のベンダーエレメント試験における供試体サイズと形状の影響  
桑野玲子(東大)

● 7月11日(金) 午後(I)の部 第9会場

- 【地盤材料—砂質土—強度(1)】 13:30 ~ 15:00  
座 長: 中田 幸男(山口大)
- 178 微湿潤堆積法による非常に緩い砂の供試体作成  
吉嶺充俊(首都大学東京)・福永純平
- 179 ポリマー濃厚溶液を用いたサンプリングで得られた密な砂の力学特性  
佐藤あすみ(横浜国大)・谷 和夫・山田眞一・金子 進・湯川浩則
- 180 排気—排水および非排気—非排水条件下における盛土砂の不飽和三軸試験  
福谷準也(京大)・岡二三生・木元小百合・肥後陽介・矢吹太一
- 181 異なる拘束圧下における密な豊浦砂の強度変形特性に及ぼす影響因子  
堤 千花(東大)・古関潤一・佐藤剛司
- 182 排水三軸圧縮でのアルパニー珪砂の粘性に及ぼす諸条件の影響  
前田洋平(東京理科大)・川辺翔平・龍岡文夫
- 183 高密度に締固めた稲城砂の排水平面ひずみ圧縮試験による変形強度特性  
清田健司(東京理科大)・龍岡文夫・平川大貴
- 184 上総層群砂質土層(Ks層) 不攪乱試料の室内試験結果  
北島基彦(首都高速道路)・並川賢治・波津久毅彦・永峯崇二・川崎廣貴
- 185 破砕性火山灰土の液化化強度に及ぼす凍結融解履歴の影響  
小林 祥(北大)・三浦清一・所 哲也

● 7月11日(金) 午後(II)の部 第9会場

- 【地盤材料—砂質土—強度(2)】 15:15 ~ 16:45  
座 長: 中野 正樹(名大)
- 186 河川堤防礫混じり砂の大型三軸試験  
岸 賢吾(名城大)・小高猛司・板橋一雄・中島康介・天野留美・李 圭太・坪田邦治・加藤雅也
- 187 三軸試験による河川堤防礫まじり砂の強度評価  
中島康介(名城大)・小高猛司・板橋一雄・岸 賢吾・天野留美・李 圭太・坪田邦治・加藤雅也
- 188 改良した一面せん断試験機と三軸圧縮試験機による強度の比較  
石川裕規(ニタコンサルタント)・劉 通・六車晴子・望月秋利・岡田章二
- 189 クリーブ時の主応力方向がま土の応力ひずみ挙動

- に与える影響  
金本淳史(山口大)・中田幸男・兵動正幸・島村いつみ
- 190 まさ土の相対密度と非排水繰返しせん断強度に及ぼすに細粒分の影響  
金 佑泰(山口大)・兵動正幸・金 和寛・中田幸男・吉本憲正
- 191 高松塚古墳墳丘版築土の構造と強度・透水性について  
金田 遥(京大)・三村 衛・吉村 貢
- 192 破壊面形成におけるクーロン、モール・クーロン則の役割  
重村 智(日大)・徳江俊秀・不破純太
- 193 模型地盤の側方除荷実験における破壊伝播機構  
天下泰明(日大)・徳江俊秀・重村 智・藤瀬聡史

● 7月9日(水) 午前(I)の部 第10会場

- 【地盤材料—不飽和土—モデル化、他】 9:15 ~ 10:45  
座 長: 河井 克之(神戸大)
- 378 北村モデルを用いた不飽和土のせん断特性に関する一考察  
畦坪伸一郎(鹿児島大)・荒木功平・北村良介
- 379 粒状材料のコラプス挙動に関する3次元DEMによる検討  
栗山靖崇(神戸大)・加藤正司・榊原辰雄・瀧谷 啓
- 380 不飽和三軸試験における攪乱・不攪乱八戸ロームの間隙比と水分特性履歴  
清原雄康(八戸高専)・風間基樹
- 381 河川堤防堤体材料としての関東ローム・しらすの水分特性曲線および一次元変形特性の比較  
胸組智光(茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲・内田佳子
- 382 泥炭地盤の弾塑性FE解析用土質パラメータの決定法  
林 宏規(土木研究所 寒地土木研究所)・三田地利之・西本 聡
- 383 北海道泥炭地盤のダイレイタンス特性と変形挙動解析  
岡 尚志(北大)・山添誠隆・三田地利之
- 384 破砕性粒状体の強度特性に及ぼす含水状態の影響  
吉田 永(北大)・三浦清一・石川達也・伊藤康平
- 385 Estimation of runoff critical shear stress for volcanic soil erosion from soil shear strength  
Islam Awad(九大)・安福規之・落合英俊
- 386 火山灰質粗粒土の物理的性質に関する一考察  
荒牧憲隆(崇城大)・清松潤一・岡林 巧
- 387 降下軽石の締固め特性に関する一考察  
鈴木隆文(鹿児島大)・北村良介・八坂 渚

● 7月9日(水) 午前(II)の部 第10会場

- 【地盤材料—不飽和土—試験法、他】 11:00 ~ 12:30  
座 長: 仙頭 紀明(東北大)
- 368 ベンダーエレメントによる不飽和土のせん断弾性係数の測定(第2報)  
川尻峻三(神戸大)・石田文彦・川口貴之・加藤正司・瀧谷 啓
- 369 抵抗束圧条件下での不飽和土の一面せん断試験の結果

- とサクシオン応力の適用に対する考察  
金 乗洙(神戸大)・日高源太・加藤正司・瀧谷 啓
- 370 不飽和砂質土の強度を求める簡易な試験手法の検討  
中村村一(日本学術振興会)・豊田浩史
- 371 サクシオンを変化させた不飽和シルトのせん断強度に与える軸ひずみ速度の影響  
松本政文(大和試錐工業)・西村友良・古関潤一
- 372 加圧膜法・加圧板法併用型不飽和一面せん断箱の改良  
西村友良(足利工大)・古関潤一
- 373 予圧密・不飽和土のサクシオン測定一軸圧縮試験とその強度評価  
清水正喜(鳥取大)・景山 健・寺方淳治
- 374 真空蒸発法による不飽和粘土供試体の作製法(その3)  
武藤裕久(信州大)・梅崎健夫・河村 隆・小合澤拓也
- 375 土の保水性試験における体積変化の評価  
杉井俊夫(中部大)・伊藤 隆
- 376 不飽和土要素試験における二重セル式体積変化計測の試み  
碓屋智之(名工大)・京川裕之・伊勢呂順慶・張 鋒・中井照夫
- 377 砂質土の残留強度特性に及ぼすB値の影響  
濱本一郎(東京理科大)・斎藤朋子・鎌田敏幸・塚本良道・石原研而

● 7月9日(水) 午後(I)の部 第10会場

- 【地盤材料—不飽和土—解析・動的性質】 13:30 ~ 15:00  
座 長: 末政 直晃(武蔵工大)
- 357 不飽和土の弾塑性モデルの数学的枠組みに関する一考察  
飛田善雄(東北学院大)・山口 晶
- 358 土/水連成有限要素解析を用いた各種外的要因による地盤内水分分布変化  
寺島裕樹(神戸大)・河井克之・飯塚 敦・橋 伸也・金澤伸一
- 359 Multiphase Elasto-viscoplastic Simulation of the Triaxial Behavior of Unsaturated Soil under Undrained Conditions for Water and Air  
馮 懷平(京大)・岡二三生・木元小百合
- 360 非排気非排水条件下で温度変化を与えた不飽和砂質土の繰返しせん断試験  
小澤加苗(東北大)・岩淵光生・海野寿康・仙頭紀明・渦岡良介・風間基樹
- 361 サクシオンを考慮した豊浦標準砂の繰返し三軸試験のシミュレーション  
林田洋一(農研機構 農村工学研究所)・向後雄二・増川 晋・田頭秀和
- 362 稲城砂の液化化強度に与える飽和度の影響  
Tuan Anh Ngo(東大)・古関潤一・佐藤剛司・渡邊裕介
- 363 不飽和稲城砂の繰返し載荷中の平均有効主応力とサクシオンの変化について  
渡邊裕介(東大)・古関潤一・佐藤剛司・Tuan Anh Ngo
- 364 静的測定による不完全飽和砂質土の微小繰返し変形特性  
斎藤朋子(東京理科大)・鎌田敏幸・川辺翔平・

- 塚本良道・龍岡文夫
- 365 動的測定による不完全飽和砂質土の弾性波速度とB値の関係  
鎌田敏幸(東京理科大)・斎藤朋子・濱本一郎・塚本良道・石原研而
- 366 不完全飽和地盤の液化化後の圧縮特性と再圧密の時間経過について  
風間基樹(東北大)・八木健太郎・渦岡良介・仙頭紀明・岩淵光生
- 367 不飽和シルトの液化化強度に及ぼす飽和度の影響  
安原一哉(茨城大)・増田拓哉・小峯秀雄・村上 哲

● 7月9日(水) 午後(II)の部 第10会場

- 【地盤材料—中間土—強度・変形】 15:15 ~ 16:45  
座 長: 沢田 和秀(岐阜大)
- 167 バイカル湖の湖底表層地盤から採取した試料の力学特性  
片岡沙都紀(北見工大)・山下 聡・八久保晶弘・西尾伸也・鈴木輝之
- 168 骨格間隙比に着目した細粒分混じり砂のせん断強度  
金 郁基(山口大)・兵動正幸・吉本憲正・石川 智・貞廣育子
- 169 塑性指数の異なる中間土の単調および繰返しせん断特性  
山本孝幸(長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・万所 求
- 170 中間土のせん断特性に及ぼす砂分含有量の影響  
正木芳明(中央大)・星名雄介・斎藤邦夫・石井武司
- 171 塑性の異なる砂・粘土混合土の非排水せん断強度特性  
伊東周作(基礎地盤コンサルタンツ)・兵動正幸・小西義夫
- 172 カンボジア・アンコール地域の砂質粘性土の力学的特性  
山上尚幸(金沢大)・高原利幸・塚脇真二・Peou Hang・Horng Chhouk
- 173 バイカル湖メタンハイドレート堆積層粘土の圧密・せん断特性  
安部 透(清水建設)・三田地利之・工藤 豊・梅谷晋平・西尾伸也・荻迫栄治
- 174 海底乱泥流堆積物を模擬した土試料の三軸圧縮試験についての弾粘塑性構成式によるシミュレーション  
荻迫栄治(清水建設)・西尾伸也・傳田 篤・岡二三生・木元小百合・岡部直司
- 175 メタンハイドレート分解過程の力学特性を評価できる堆積土の時間依存性・弾塑性構成式の提案  
米田 純(山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正・海老沼孝郎
- 176 メタンハイドレート生成時の地盤変形シミュレーション  
三木祥弘(京大)・木元小百合・伏田智彦・岡二三生
- 177 能登半島地震で被災した盛土材の飽和・不飽和動的特性  
白鳥翔太郎(東京電機大)・安田 進・毛利龍司

● 7月9日(水) 午後(III)の部 第10会場

- 【地盤材料—礫質土—礫質土】 17:00 ~ 18:30

- 座 長：ハザリカ ヘマンタ (秋田県立大)
- 235 砂礫の充填と粒子形状のフラクタル特性  
古谷祐樹 (名城大)・板橋一雄・小高猛司・岩田 賢
- 236 均一円板の充填体に関する最小空隙率の空間分布  
春日井真 (名城大)・板橋一雄・小高猛司・岩田 賢
- 237 粗粒土の最大密度に及ぼす影響因子の分析  
原 忠 (和歌山高専)・片山泰三・須佐見朱加・西林達矢
- 238 不飽和礫質土の排水排水変形強度に及ぼす締め条件の影響  
飛子 豊 (東京理科大)・原 大地・龍岡文夫・平川大貴
- 239 飽和礫質土の排水変形強度に及ぼす締め条件の影響  
原 大地 (東京理科大)・飛子 豊・龍岡文夫・平川大貴
- 240 フィルダムのロック材料用大型一面せん断試験機の開発  
Sokkheang Sreng (日本工営)・山口嘉一・佐藤弘行・林 直良・下村幸男・吉永寿幸
- 241 締め材料の圧密・せん断・強度特性  
李 平 (東工大)・竹山智英・石垣 勉・吉田浩一・太田秀樹
- 7月10日 (木) 午前 (I) の部 第10会場  
【地盤材料-改良土・軽量土-軽量土・流動化処理土】  
9:15 ~ 10:45
- 座 長：高橋 英紀 (港空研)
- 315 セメント量の違いによる気泡混合処理土の吸水特性評価  
橋本大路 (熊本大)・永留 健・菊池喜昭・大谷 順
- 316 道路盛土材としての発泡ビーズ混入軽量化土の力学的特性  
山中光一 (日大)・巻内勝彦・峯岸邦夫・折原靖明
- 317 セメント添加した EPS ビーズ混合砂の強度変形特性  
木田啓司 (東京理科大)・伊藤裕太・高橋俊幸・塚本良道・龍岡文夫・清田 隆・千代田健
- 318 窯業副産物である微粒珪砂キラの PS 灰による改良効果に関する実験的研究  
中野正樹 (名大)・山田英司・浅岡 顕・リキ・上野慎也・伊藤勇志
- 319 PS 灰を用いた微粒珪砂キラ改良土の骨格構造概念に基づく改良原理の解釈  
山田英司 (名大)・中野正樹・浅岡 顕・リキ・上野慎也・伊藤勇志
- 320 乾湿の繰り返しによる製紙スラッジの劣化が地盤の安定化に及ぼす影響  
大友真由美 (石川高専)・重松宏明・出村禮典・能澤真周・藤原慶美・近藤千香・杉浦 学
- 321 循環利用を考えた流動化処理土の力学特性  
大住準斗 (福岡大)・石田博揮・佐藤研一・藤川拓朗
- 322 電気比抵抗と混合割合の関係に関する研究  
持田泰秀 (清水建設)・酒井幸雄・前田典彦・岡田元宏

- 323 繊維質材混合流動化処理土の排水せん断特性  
市川昌嗣 (室蘭工大)・木幡行宏・大久保達郎
- 324 流動化処理土の長期強度特性 (5 年経過時の流動化処理土の物理特性)  
大西智晴 (不動テトラ)・野津光夫・藤井 衛・渡辺一弘・木村 匡
- 7月10日 (木) 午前 (II) の部 第10会場  
【地盤材料-改良土・軽量土-セメント改良土】  
11:00 ~ 12:30
- 座 長：森川 嘉之 (港空研)
- 325 砂質土の地盤改良のための配合試験における供試体作成方法  
望月 一 (竹中土木)・吉村喜一郎・斎藤 聡・近 信明
- 326 ソイルモルタルの流動性に対する数値流体解析の適用  
石井裕泰 (大成建設)・楢垣貫司・伊藤一教
- 327 メコンデルタで施工したセメント安定処理土の強度特性  
鈴木耕司 (東亜建設工業)・加藤繁幸・斎藤崇嗣
- 328 重錘落下試験によるセメント改良砂地盤の剛性に対する養生効果の評価  
箕浦慎也 (東京理科大)・龍岡文夫・平川大貴
- 329 セメント改良土の定着力評価のためのアンカープレート引抜き遠心模型実験  
堤 祥一 (土研)・大下武志
- 330 玄武岩砕石を用いた改良礫土の強度・変形特性に関する研究  
保井美敏 (戸田建設)・伊勢本昇昭・日下 信・堀 亨・吉田建司・安藤彰彦
- 331 セメント改良砂のねじりせん断強度と三軸圧縮強度の関係  
山田雅一 (日大)・安達俊夫
- 332 高含水比セメント安定処理土の養生初期におけるせん断波速度  
小林慎之介 (北大)・田中洋行
- 333 長期材齢におけるセメント改良砂のねじりせん断強度  
太田 宏 (日大)・山田雅一・安達俊夫
- 334 セメント添加により年代効果を再現した砂の液状化強度特性  
見玉 聡 (九大)・善 功企・陳 光斉・笠間清伸
- 7月10日 (木) 午後 (I) の部 第10会場  
【地盤材料-改良土・軽量土-固化処理・薬液注入】  
13:30 ~ 15:00
- 座 長：田口 岳志 (佐賀大)
- 335 微生物機能を利用した地盤固化の評価方法に関する基礎実験  
杉本大輔 (東大)・桑野玲子
- 336 超微粒子懸濁型地盤改良材の施工事例  
弘中淳市 (三井化学産資)・柴田敏紀・桜井康一・熊谷浩二
- 337 段階定荷重荷載法による水ガラス系注入材のクリープ破壊強度の簡易測定法  
伊藤誠恭 (東洋大)・加賀宗彦・島田俊介・小山中雄・木嶋 正
- 338 樹脂系凝固促進剤を用いた改良土の耐久性について

- 小松真也 (東北工大)・伊藤孝男・栗原益男・堀田昭義
- 339 超微粒子セメントの砂質土への浸透性と止水性に関する実験  
吉田了三 (太平洋マテリアル)・高橋剛雄・花田達雄
- 340 劣化低減材を用いた混合処理土の耐久性試験結果  
福田利夫 (ソルテック)・細見高史・吉田 正・大谷雅之・小野 肇
- 341 石灰灰を含む粒状破砕材を用いた複合固化処理土の力学特性  
満田景子 (九大)・落合英俊・安福規之・大嶺 聖・小林泰三
- 342 浅層改良を併用した非着底型深層改良地盤の深層改良体の周面摩擦特性に関する考察  
石蔵良平 (九大)・落合英俊・安福規之・大嶺 聖・松井秀岳
- 343 固化処理土の強度発現と湿潤密度の関係  
御手洗義夫 (東亜建設工業)・永留 健・青木雅俊
- 344 ため池やフィルダムの堤体改修用の固化処理底底土の強度に及ぼす加圧養生の影響  
北島 明 (フジタ)・福島伸二・谷 茂・五ノ井淳
- 345 高圧噴射攪拌工法施工時に発生する建設汚泥の埋め戻し材への有効利用  
尾形 太 (不動テトラ)・北村盛寛・仁田尾洋
- 7月10日 (木) 午後 (II) の部 第10会場  
【地盤材料-改良土・軽量土-土質安定処理】  
15:15 ~ 16:45
- 座 長：新舎 博 (五洋建設)
- 346 製鋼スラグを混合した軟弱土の強度特性  
角田敏光 (明石高専)・友久誠司・鍋島康之・澤 孝平・今西啓太
- 347 海水浸漬下における石灰処理土の強度特性  
原 弘行 (佐賀大)・末次大輔・林 重徳・杜 延軍・水成正博
- 348 たたき土の力学的特性に関する実験的考察  
道野 涼 (岡山山)・竹下祐二・大山孝政・田村二郎
- 349 廃石膏・浄水汚泥混合による固化処理土の強度特性  
西澤 誠 (石川高専)・重松宏明・西木佑輔・東川正和・奥野由佳・田中 均
- 350 スペント・カーバイドの地盤改良効果に関する室内実験  
東 雄介 (福井大)・古根川竜夫・荒井克彦・町原秀夫
- 351 固化-破砕プロセスを考慮した浚渫改良土の一軸圧縮・コーン指数・締め特性について  
山北耕史 (佐賀大)・田口岳志・日野剛徳・柴 錦春
- 352 有明海北岸低平地における安定処理土の微視的土構造の評価  
田口岳志 (佐賀大)・日野剛徳・三浦友規子・柴 錦春
- 353 安定処理土の養生条件と発現強度の関係  
佐藤厚子 (寒地研)・西本 聡・鈴木輝之
- 354 セメントによる泥炭の地盤改良強度に与える養生温度の影響

- 城戸優一郎 (寒地研)・西本 聡・林 宏親・橋本 聖
- 355 生石灰による安定処理土の短期強度に及ぼす寒冷養生の影響  
八木一善 (岩田地崎建設)
- 356 現地石灰安定処理土の 27 年にわたる耐久性調査  
北詰昌樹 (港空研)・高橋英紀
- 7月11日 (金) 午前 (I) の部 第10会場  
【地盤中の物質移動-地下水流動・地下水調査】  
9:15 ~ 10:45
- 座 長：小松 満 (岡山山)
- 510 石狩低地帯南部の三次元水理地質構造と地下水解析事例  
阪田義隆 (ドーコン)・堀内康光・木崎健治
- 511 井戸周囲に形成された低透水ゾーンの井戸性能に及ぼす影響  
高坂信章 (清水建設)
- 512 堤体内水位観測方法の開発 (その 2) - 二重管構造とした観測孔の適用性 -  
高田尚秀 (サンコーコンサルタント)・山嶋行人・神山一郎・齋藤 渉・小橋秀俊
- 513 堆積地盤の大深度地下間隙水圧挙動に及ぼす揚水の影響  
佐藤 圭 (鏡高組)・小宮一仁・渡邊 勉
- 514 効率的なりチャージウェル工法の施工  
福島啓之 (JR 東日本)・荻野英雄・長谷川祐二
- 515 堤体内水位観測に適用するためのレーザー変位計を用いたフロート式水位計の開発  
小田浩司 (復建調査設計)・武田克史・光永 顕・来山尚義・小橋秀俊
- 516 溶存メタンセンサーによる孔内地下水の原位置メタン濃度測定手法について  
山本陽一 (三井住友建設)・佐々木勝司・萩原育夫・國丸貴紀・戸村剛治
- 517 大規模人工島における止水壁の効果について  
鈴木慎也 (関西国際空港)・奥田 豊・中野裕二郎
- 518 地下水流動場の連続流向流速測定技術の開発 - 浮き下端部機構について -  
小林 薫 (飛鳥建設)・松田浩朗・松元和伸・熊谷幸樹・阿保寿郎・本山 寛
- 519 多層地盤の透水性評価に向けた原位置透水試験機の開発  
尾上弘則 (九大)・落合英俊・安福規之・大嶺 聖・小林泰三
- 520 Tidal Effects on Evolution of Beach Groundwater Salinity-Performance of Field Measurements with a Nourished Sandy Beach  
クリヨ サンボド (京大)・東 良慶・関口秀雄
- 7月11日 (金) 午前 (II) の部 第10会場  
【地盤中の物質移動-移流拡散・岩盤浸透・透水性】  
11:00 ~ 12:30
- 座 長：小宮 一仁 (千葉工業大)
- 521 高被圧を受けた掘削工事の施工報告  
石丸達朗 (戸田建設)・伊勢本昇昭・阿座上典夫・小林俊史・加賀伸幸
- 522 岩盤割れ目を対象としたトレーサー試験における注

- 水孔の影響に関する研究  
野原慎太郎 (岡山大)・西垣 誠・小松 満
- 523 移流分散方程式における遅延係数・拡散係数の分子シミュレーションによる決定  
成田秀星 (八戸工大)・立花大地・金子賢治・熊谷浩二
- 524 重力場と遠心場で測定した分散係数Dの比較と間隙内流速・応力依存性  
スレングラ タムラカール (北大)・大河原正文・岡崎孝輔・三田地利之
- 525 グラウチング注入データを用いた閉塞過程の分析  
西岡正浩 (土研)・山口嘉一・佐藤弘行
- 526 立坑掘削時の湧水量データを用いた地下水流動モデルのキャリブレーション  
熊本 創 (大成建設)・下茂道人・三枝博光・尾上博則
- 527 流れの可視化技術を活用した岩盤不連続面内の開口幅の推定  
吉田敬一 (長崎大)・蔣 宇静・棚橋由彦・李 博・矢野孝樹
- 528 凝灰岩と泥岩に対する低い動水勾配域におけるフローポンプ透水試験  
高下達也 (横浜国大)・谷 和夫・中山栄樹・三上武子
- 529 画像解析による地盤内飽和度測定方法の改良とその適用  
吉本憲正 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・西生賢司

●7月11日(金) 午後(Ⅰ)の部 第10会場  
【地盤中の物質移動-地盤浸透(飽和土)] 13:30 ~ 15:00  
座長:竹下 祐二(岡山大)

- 530 ベントナイトの透水係数に関する既往研究データに対する透水係数理論評価式の適用性  
小峯秀雄 (茨城大)
- 532 水酸化鉄の注入による地盤の透水性低下 - その1 基本特性-  
笠 義秀 (竹中工務店)・清水孝昭・佐藤英二
- 531 水酸化鉄の注入による地盤の透水性低下 - その2 原位置注入実験-  
清水孝昭 (竹中工務店)・笠 義秀・佐藤英二
- 533 浸透トレンチの高水位時における浸透性能実験  
徐 永強 (土研)・堤 祥一
- 534 北海道火山灰地盤の透水係数評価とその工学的利用  
宮浦征宏 (宮浦興業)・中田隆文・横濱勝司
- 535 砂層における懸濁液の目詰まり特性に関する実験的検討  
川口萌子 (横浜国大)・谷 和夫・大向直樹
- 536 粗粒火山灰土の飽和透水係数に関する粒径の影響  
横濱勝司 (北大)・高橋寛子・三浦清一
- 537 二次元集中流地盤の浸透破壊 - 実験と解析-  
石渡洋子 (神戸大)・田中 勉・  
ティ ハン チャン ファン・大西慶一・井上一哉
- 538 個別要素法を用いた一次元上昇浸透流による地盤の浸透破壊に対する限界状態と粒子の移動特性及び力学特性の把握  
廣瀬哲夫 (神戸大)・田中 勉・内田一徳・河端俊典・中瀬 仁
- 539 繰り返し単純せん断を経験した土の透水性変化  
齋藤王二郎 (中央大)・斎藤邦夫・石井武司

- 540 凍結試験から飽和細粒土の透水係数を評価する方法  
伊藤 讓 (摂南大)・玉崎千明・嘉門雅史

●7月11日(金) 午後(Ⅱ)の部 第10会場  
【地盤中の物質移動-地盤浸透(不飽和土)] 15:15 ~ 16:45  
座長:横浜 勝司(北大)

- 541 不飽和砂の乾燥特性から水分特性曲線を推定する簡易法の考察  
神谷浩二 (岐阜大)・井上光弘
- 542 キャピラリー・バリアを利用した斜面減災技術の開発研究  
森井俊広 (新潟大)・竹下祐二・井上光弘・松本 智
- 543 水分量の経時変化に基づく吸水走査曲線の推定  
中村聡司 (大阪工大)・日置和昭・長谷川昌弘・青木一男
- 544 地中レーダを用いた不飽和浸透挙動の非破壊計測  
森上慎也 (岡山大)・竹下祐二・森田周三・黒田清一郎・井上光弘
- 545 京都市東山山麓における2次元浸透解析  
酒匂一成 (立命館大)・菅野智之・里見知昭・深川良一・安川郁夫
- 546 シルト含有量に着目した砂質土の水分特性曲線の評価  
石川裕司 (九大)・落合英俊・安福規之・大嶺 聖・小林泰三
- 547 FDR法によるベントナイト系材料の温度変化を考慮した水分量測定方法に関する研究  
小松 満 (岡山大)・西垣 誠・浜崎 聡・千々松正和
- 548 浸透流を受ける砂地盤の安定性及び及ぼす気泡の影響  
小中智博 (名工大)・坂井宏隆・前田健一
- 549 砂質土斜面の表層土内における雨水浸透・地下水面形成メカニズム  
はてい (日本工営)・土田 孝・加納誠二・土井豆聡之・由利厚樹
- 550 土の保水曲線モデルによる砂質土壌の透気係数の予測  
中島 亨 (東京農工大)・加藤 誠・向後雄二・斎藤広隆

●7月9日(水) 午前(Ⅰ)の部 第11会場  
【調査・分類-物理探査] 9:15 ~ 10:45  
座長:三木 茂(基礎地盤C)

- 60 地すべり地形等に対する表面波探査の適用事例  
井原俊一 (興亜開発)・西原彰夫・松原孝司・渡辺美行
- 61 山形盆地における表面波探査によるS波速度と深度から見たN値・地質区分との関係(その1)  
大沼 隆 (日本地下水開発)・遠藤真哉
- 62 表面波探査試験による大規模埋立て地盤のS波速度構造の検証  
早野公敏 (横浜国大)・前川亮太・江村 剛・水谷崇亮・播本一正
- 63 物理探査によるアンカーのり面の健全性評価の試み  
馬 貴臣 (岐阜大)・八嶋 厚・沢田和秀・村田芳信・田中準也
- 64 超磁歪型振源を用いたS波反射法に関する基礎的検討  
戸井田克 (鹿島建設)・横田泰宏・染谷麻優子

- 65 軟弱地盤における超磁歪型振源の適用について  
染谷麻優子 (鹿島建設)・横田泰宏・戸井田克
- 66 大規模噴砂箇所における物理探査の実施例  
岡田 聡 (応用地質)・竹下真治・塚元伸一・南部光広
- 67 新幹線工事における不発弾探査の計画  
牧山重友 (鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・角田龍也・米澤豊司・宮脇 悟・草本芳郎
- 68 ロックフィジックスをベースにした物理探査データの解釈技術に関する研究-岩石物性データの収集と岩石モデル解析-  
高橋 亨 (深田地質研究所)・田中莊一
- 69 波の伝播特性に基づいた宅地の不均一性の評価 - 3次元FEMを用いた解析-  
会田龍也 (京大)・田村修次・初山将克
- 70 Bearing Capacity of the Proposed Bridge Site along Syafrubesi-Rasuwagadhi Road, Central Nepal  
Suman Manandhar (九大)・Uttam Bol Shrestha・落合英俊・安福規之・大嶺 聖・小林泰三

●7月9日(水) 午前(Ⅱ)の部 第11会場  
【調査・分類-サウンディング(1)] 11:00 ~ 12:30  
座長:山田 義満(復建調査設計)

- 71 原位置調査を用いた盛土載荷による粘性土地盤の強度評価(その1:調査概要)  
三枝弘幸 (東亜建設工業)・平林 弘・田中洋行・西田浩太・小原隆志・林 宏観・富田龍三
- 72 原位置調査を用いた盛土載荷による粘性土地盤の強度評価(その2:調査結果)  
平林 弘 (東亜建設工業)・三枝弘幸・田中洋行・西田浩太・小原隆志・深沢 健
- 73 原位置調査を用いた盛土載荷による粘性土地盤の強度評価(その3:室内試験)  
小原隆志 (北大)・平林 弘・三枝弘幸・田中洋行・西田浩太
- 74 コーン貫入試験結果の解釈-土質分類及び圧密沈下予測について  
大和真一 (日本住宅保証検査機構)・宮坂享明・岡信太郎
- 75 RI コーンによる真空圧密改良地盤の状態測定  
亀井 茂 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・和田光邦・新倉 博・池野勝哉・吉村 貢
- 76 原位置間隙水圧測定と圧密試験による圧密密度の評価事例  
森山 登 (興亜開発)・山田辰也・尾上博文
- 77 東南アジアでの建設工事におけるCPTの適用事例  
深沢 健 (日揮)・青木祐次・阪部真悟
- 78 メキシコシティ粘土の特性(その1:物理特性)  
中島美代子 (興亜開発)・富田龍三・田中政典
- 79 メキシコシティ粘土の特性(その2:力学特性)  
松岡達也 (港空研)・田中政典・渡部要一・三枝弘幸・富田龍三

●7月9日(水) 午後(Ⅰ)の部 第11会場  
【調査・分類-サウンディング(2)] 13:30 ~ 15:00  
座長:佐野 都雄(大阪産大)

- 80 大型貫入試験機の開発とその性能評価  
Youngseok Kim (韓国建設技術研究院)・Youngchin Kim
- 81 動的コーン貫入試験の室内模型実験と数値解析

- 山内崇史 (福井大)・荒井克彦・町原秀夫
- 82 多成分コーン貫入試験結果の解釈 - S波伝播速度の最適計測方法について  
岡信太郎 (地盤試験所)・丸山 修・瀧山清美・青木一二三・宮坂享明
- 83 多成分コーン貫入試験結果の解釈 - 土質分類および地盤強度・変形係数について -  
神田政幸 (鉄道総研)・西岡英俊・室野剛隆・野上雄太・藤原貢士・宮坂享明
- 84 全自動地盤剛性評価システム(SFWD)による空港造成泥岩地盤の剛性評価  
長澤正明 (清水建設)・杉本敏彦・川崎廣貴・村松幸夫
- 85 全自動地盤剛性評価システム(SFWD)による工業団地造成地盤の剛性評価  
川崎廣貴 (清水建設)・岩村克之・長澤正明・杉本盛明・田崎宗春
- 86 様々な砂質地盤のCBRとスウェーデン式サウンディング試験結果  
神村 真 (サムシング)・阪上最一・西岡壮志
- 87 ロッド周囲摩擦力を考慮した新しいスウェーデン式サウンディング試験装置の開発  
田中 剛 (武蔵工大)・末政直晃・大和真一・関口和富
- 88 軽量動的コーン貫入試験(PANDA)の貫入抵抗値とN値の比較事例  
三明崇史 (応用地質)・上熊秀保・加納誠二・土井豆聡之

●7月9日(水) 午後(Ⅱ)の部 第11会場  
【調査・分類-サウンディング(3)] 15:15 ~ 16:45  
座長:澤田 俊一(応用地質)

- 89 地盤調査に関する考察1  
(地圧・水圧、ロッドに起因する問題)  
湯川浩則 (基礎地盤コンサルタンツ)・黄 永男・前田良刀・豊岡義則・田上 裕・酒井運雄
- 90 地盤調査に関する考察2  
(主にひずみレベルに関して)  
豊岡義則 (Y・T・ジオメカニクス)・前田良刀・田上 裕・酒井運雄
- 91 砂の貫入抵抗値と相対密度の関係  
原田健二 (不動テトラ)・石原研而・オレンセ ローランド・向井 淳
- 92 三成分コーン貫入試験による宅盤調査事例(液状化判定)  
高田 徹 (設計室ソイル)・松下克也・若命善雄・長坂光泰・真島正人・藤井 衛
- 93 コーン貫入試験結果の解釈-土質分類及び液状化判定について  
中平尚樹 (ジャパンホームシールド)・井上 博・宮坂享明・岡信太郎・桑原文夫
- 94 間隙水圧測定を伴う動的貫入試験法 - その10 不同沈下評価-  
吉澤大造 (応用地質)・澤田俊一・比留岡誠之・長瀬雅美・菅野高弘・中澤博志
- 95 連続打撃動的貫入試験の液状化地盤物性評価への適用  
中野義仁 (興和)・柴田 東・倉岡研一・大野司郎・規矩大義・中澤博志
- 96 連続打撃貫入試験による地盤の工学的特性評価

大野司郎 (近畿大)・柴田 東・中野義仁・  
木山隆二郎・倉岡研一・中澤博志

● 7月9日(水) 午後(III)の部 第11会場  
【調査・分類-ボーリング・サンプリング・その他】

17:00 ~ 18:30

座長: 沼田 淳紀 (飛鳥建設)

97 関西空港の深層ボーリング (KIX18-1) で得られた  
層序と物性の評価

西村直樹 (関西国際空港)・小谷 拓・田端竹千穂・  
利岡徹馬・森永靖志・久住昌貴・岩根清信

98 深層ボーリング (KIX18-1) による関西空港の洪積  
粘土の圧量状況の確認

水谷崇亮 (関西国際空港)・池田俊文・江村 剛・  
田端竹千穂・岩下信一・先森弘樹・田中礼司

99 関西空港で実施された深層ボーリング (KIX18-1)  
の層序学的解釈

北田奈緒子 (地域地盤環境研究所)・井上直人・  
竹村恵二・増田富士雄・林田 明・江村 剛・  
田端竹千穂

100 簡易・軽量装置によるケーシングボーリング法  
一浅深度法一

近藤悦吉 (関西電力)・吉田次男・中村 真・  
八木澤正宏

101 深層混合処理工法の影響因子に関する現地調査

日野剛徳 (佐賀大)・畑田雅浩・北村純一・田口岳志・  
紫 錦春

102 簡易サンプリング手法による粘土の強度推定とその  
適用 (その1.概要)

金城宏一郎 (光貴基礎コンサルタンツ)・  
菊地康明

103 簡易サンプリング手法による粘土の強度推定とその  
適用 (その2.支持力と沈下の推定)

菊地康明 (ボラス替科学研究所)・金城宏一郎

104 CPT 貫入装置を用いた固定ピストン式シンウォール  
サンプリングと試料の評価

河野智也 (日さく)・小林久男・藤田恭正・石黒直紀・  
捧 朋弘・貝瀬朋子

105 メコンデルタ粘土の堆積環境とその力学特性

湯浅芳樹 (東日本高速道路)・竹村次朗

106 浸透土埋立処分場の埋立から土地造成まで  
一埋立層を主として一

谷口 清 (中堀ソイルコーナー)・花房宏安・  
中堀和英

107 埋立浸透粘土の強度調査方法について

花房宏安 (中堀ソイルコーナー)・岡田純治・  
久木英一

● 7月10日(木) 午前(I)の部 第11会場  
【調査・分類-地質・調査事例・事故】

9:15 ~ 10:45

座長: 田中 耕一 (鹿島建設)

39 玉石における長径/短径比の寸法効果

今田真治 (エイトコンサルタンツ)・木村隆行

40 エコーチップ反発硬度による骨材製造用原石山の岩  
判定方法の検証試験

桑原 徹 (大林組)・畑 浩二・玉田信二・  
白戸利克

41 三軸圧縮試験から求めるc、φの不確かさ評価方法

澤 孝平 (関西地盤環境研究センター)・中山義久・  
稲角 健

42 簡易現場透水試験 GWP 法による河川堤防への新た  
な提案とその適用性

新村卓也 (パシフィックコンサルタンツ)・  
佐々木博明・増山博之・上村雄介・田村利品・  
酒向秀典・山下 亨・薄井隆義・安尻 仁

43 急傾斜地調査結果に基づく斜面の安定計算と斜面崩  
壊性状の一考察

立野聡美 (木更津高専)・鬼塚信弘・金井太一・  
赤間壽隆

44 盛土層厚が異なる地盤における住宅の不同沈下原因  
調査事例

高幣喜文 (タカヘイ建築技術研究所)

45 建築競争と地盤工学-事例に基づく課題分析-  
諏訪靖二 (諏訪技術士事務所)

46 日本における建設事故と地盤工学について

岩崎好規 (地域地盤環境研究所)

47 地盤調査とシールドトンネル掘削事故-シンガポ  
ールの教訓-

今西 肇 (三星物産)

48 掘削工事中の土砂崩壊による労働災害の調査・分析

伊藤和也 (労働安全衛生総合研究所)・  
Sahaphol Timpong・豊澤康男

49 労働災害からみた日本における建設事故について

豊澤康男 (労働安全衛生総合研究所)・伊藤和也

● 7月10日(木) 午前(II)の部 第11会場  
【調査・分類-遺跡・国際協力】

11:00 ~ 12:30

座長: 大谷 順 (熊本大)

108 高松塚古墳墳丘の構造と地盤特性について

三村 衛 (京大)・吉村 貢・糸賀裕美

109 高松塚古墳石室解体時の壁面とクレーンベース基礎  
地盤の安定性評価

吉村 貢 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・  
三村 衛・糸賀裕美

110 アンコール遺跡パイオン塔堂の地盤工学的調査の経  
緯

福田光治 (肥後地質調査)・岩崎好規・中川 武・  
下田一太

111 サッカラのマスタバにおける壁画修復に伴う石室の  
劣化調査

伊藤淳志 (関西大)・西形達明・吹田 浩・  
西浦忠輝

112 カンボジャ王国アンコール・パイオン寺院中央塔構  
造安定の現状

本郷隆夫 (地域地盤環境研究所)・岩崎好規・  
福田光治

113 物理探査によるアンコール・パイオン遺跡の地盤調  
査

尾西亮亮 (京大)・徳永朋洋・杉本芳博・山田直之・  
モハメド メトワリ・茂木勝郎・下田一太・  
岩崎好規

114 古シルクロード沿いアジナ・テハ仏教遺跡における  
三次元写真測量調査

藤井幸泰 (深田地質研究所)・渡辺邦夫・  
Enrico Fodde

115 ウガンダにおける住民参加型道路整備手法の技術移  
転

木村 亮 (京大)・福林良典

● 7月10日(木) 午後(I)の部 第11会場

【DS-16 粒子特性の評価と工学的応用】 13:30 ~ 15:00  
座長: 安福規之 (九州大学)

内容:  
1. あいさつ 委員長 長動正幸 (山口大学)

2. 委員会報告-粒子形状の評価と工学的応用-  
・鉄道バラストのモデル化と工学的評価

・粒子形状の評価とモデル化 松島亘志 (筑波大学)

3. 一般発表 (6編)

4. 質疑応答

5. あいさつ

410 脱水処理土の陸上敷均し試験例

片桐雅明 (日建設計シビル)・中道正人・矢野米生・  
右田宏文・本村祐輔・山本修司・佐藤哲也・  
大野雅幸・寺部昌明

411 細粒分流出に起因する粒度変化を伴う粒状体の変  
形・破壊挙動

温谷恵美 (名工大)・前田健一

412 多面体要素を用いた DEM 三軸圧縮試験の試み

河野昭子 (鉄道総研)・名村 明・相川 明・  
浦川文寛

413 月面砂の粒子モデリングと DEM 単純せん断シミュ  
レーション

片桐 淳 (筑波大)・松島亘志・山田恭央

414 粒状材料の平面ひずみせん断挙動に及ぼす粒子形状  
の影響

榊原辰雄 (伊藤忠テクノソリューションズ)・  
加藤正司・澁谷 啓

415 平面問題における粒状材料の巨視的破壊規準の二次  
曲面近似

金子賢治 (八戸工大)・相澤龍弥・熊谷浩二

● 7月10日(木) 午後(II)の部 第11会場  
【地盤と構造物-基礎構造物-杭以外-直接基礎】

15:15 ~ 16:45

座長: 澤田 亮 (鉄道総研)

656 平板荷重試験による支持力照査に関する一考察

福島宏文 (寒地研)・西本 聡・富澤幸一

657 平板荷重試験による地盤の変形係数の評価について

一他の地盤調査法による評価との関係-  
安西綾子 (中央復建コンサルタンツ)・西岡英俊・  
神田政幸・館山 勝・小阪拓哉

658 急速平板荷重試験の建築基礎への適用例  
(その1: 試験概要と静的平板荷重試験)

木下孝介 (地盤調査事務所)・根本 恒・崎浜博史・  
大島厚利・松澤一行

659 急速平板荷重試験の建築基礎への適用例  
一その2: 急速平板荷重試験-

根本 恒 (安藤建設)・崎浜博史・松澤一行・  
中嶋義雄・松本樹典

660 単一空洞を有する硬質地盤に設置した二次元支持力  
模型実験

清住 真 (オリエンタル白石)・大内正敏・  
前寺由貴・日下部治

661 複数空洞を有する硬質地盤に設置した浅い基礎の二  
次元支持力模型実験

前寺由貴 (東工大)・日下部治・清住 真・  
大内正敏

662 Laboratory Model Test and Numerical Analysis of

Bearing Capacity of Strip Footing on Slope

諒 ル (福井大)・荒井克彦・王 宗建・町原秀夫・  
角川幸男

663 偏心荷重を受ける帯基礎の極限支持力に関する室内  
模型実験と数値解析

上木美菜子 (福井大)・荒井克彦・Liang Lu・  
加藤智之・町原秀夫

664 砂地盤における異なる基礎形式の支持力特性

山本健太郎 (鹿児島大)・平 瑞樹・  
Lyamin Andrei・Abbo Andrew・Sloan Scott

665 浅い基礎における基礎底面形状の違いによる三次元  
地盤破壊特性の解明

中村誠孝 (熊本大)・大谷 順

● 7月11日(金) 午前(I)の部 第11会場  
【調査・分類-リモートセンシング・可視化・その他】

9:15 ~ 10:45

座長: 王 林 (中央開発)

50 街区基準点を使用した場合の VRS による単点観測  
法の精度検証

北岡卓也 (大阪工大)・長谷川昌弘・大西貴也・  
坂藤勇太・橋垣崇史

51 地下空間利用における地上型レーザープロファイラ  
の適用 (防空壕への適用事例)

来山尚義 (復建調査設計)・横手 了・岡本良徳・  
佐々木杏奈・近久博志

52 衛星データを用いた道路防災 GIS の基図更新

草谷恭行 (岐阜大)・八嶋 厚・沢田和秀・  
古田竜一

53 GIS を用いた新潟平野における地盤沈下評価

武井洋大 (茨城大)・安原一哉・村上 哲・小峯秀雄・  
鈴木久美子

54 地震による被災トンネル構造物の被害影響カテゴリ  
ーの特定に関する研究

本田祐樹 (長崎大)・蔣 宇静・棚橋由彦・杉本知史・  
王 純祥

55 データのビジュアル化によるトンネルの健全性評価  
への支援システムの研究

龍 明治 (アーステック東洋)・大西有三・  
西山 哲・中井卓巳

56 非破壊物理解査法を用いた埋没水害地形の同定に関  
する研究

東 良慶 (京大)・関口秀雄・釜井俊孝

57 沖積河川における地形変化と流砂系土砂収支に関す  
る研究

関口秀雄 (京大)・東 良慶・下口裕一郎

58 IC タグを用いた列車通過による地盤の加速度の測  
定

堀江和也 (茨城大)・安原一哉・村上 哲・小峯秀雄・  
齋藤 修

59 宅地防災への MEMS 加速度センサ IC タグの応用

齋藤 修 (茨城大学工学部)・安原一哉・  
堀江和也

● 7月11日(金) 午前(II)の部 第11会場  
【地盤と構造物-複合構造物-補強土(1)】 11:00 ~ 12:30

座長: 伊達 健介 (鹿島建設)

757 Soil-nailing による土留め掘削における背面地盤の  
挙動

Yongsang Cho (サンション建設)・  
Youngseok Kim・Hajime Imanishi

- 758 二重壁構造を有する補強土壁工の段階施工について  
久保哲也 (前田工織)・横田聖哉・廣本栄治・三嶋信雄
- 759 富士山静岡空港における上載盛土 (H=45m) を有する補強土壁工法の適用 - その1 (計画・設計・施工) -  
杉本敏彦 (静岡県静岡空港建設事務所)・藤田泰秀・甲羽智武・津田雅丈・伊藤修二・五十嵐充
- 760 富士山静岡空港における上載盛土 (H=45m) を有する補強土壁工法の適用 - その2 (動態観測) -  
川畑 智 (日本工営)・高木 延・杉本敏彦・中村幸生・伊藤雅夫・吉田浩一
- 761 ジオテキスタイル補強土壁の大規模高盛土への適用 - 広島県立可部高等学校移転整備工事における補強土壁の健全度評価 -  
吉田浩一 (前田工織)・横山彰宏・横田善弘・辻慎一郎
- 762 補強土壁の限界状態設計のための補強材力推定モデル  
宮田喜壽 (防衛大)
- 763 能登半島地震で被災した道路盛土のジオテキスタイルによる復旧事例 - 光ファイバーによる補強盛土の健全度評価 -  
辻慎一郎 (岐阜大)・吉田浩一・小林 喬・横田善弘・川村國夫・河合勇人
- 764 剛塑性有限要素法による補強土斜面の安定解析  
田中友宏 (長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・谷山慎吾・佐藤裕司
- 765 国内最大級の補強土壁における壁面変位の推移 - 多段積みテールアルメの動態観測事例 -  
市橋義治 (ニタコンサルティング)・岡田章二・山川 治
- 766 チェーンを用いたのり棒工の開発  
奥井 隆 (徳島大)・岩下清昭・高良賀昭・望月秋利・井上裕介

● 7月11日 (金) 午後 (I) の部 第11会場  
【地盤と構造物-複合構造物-補強土 (2)】 13:30 ~ 15:00  
座 長: 北詰 昌樹 (港空研)

- 767 多数アンカー式補強土壁の排水性能に関する遠心模型実験  
小林 睦 (豊田高専)・三浦均也・酒井大央
- 768 補強土壁の安全性に及ぼす排水性の影響  
楢尾正也 (岐阜大)・八嶋 厚・沢田和秀・佐藤雅宏
- 769 ジオテキスタイルの見かけの開孔径試験方法についての検討  
島谷文卓 (室蘭工大)・木幡行宏・弘中淳市・平井貴雄
- 770 ジオンセティックスを用いた「L型排水盛土防水工」の提案  
澁谷 啓 (神戸大)・齋藤雅彦・原 健二・三井仁哉
- 771 ジオンセティックスを用いたL型排水盛土防水工の模型実験と数値シミュレーション  
原 健二 (太陽工業)・齋藤雅彦・三井仁哉・澁谷 啓
- 772 GRS 一体橋梁の安定性に及ぼす杭の効果  
平川大貴 (東京理科大)・龍岡文夫・相澤宏幸・錦織大樹・相馬亮一・園田陽介

- 773 橋台背面盛土の繰返し鉛直載荷による沈下とジオテキスタイル補強による解決  
錦織大樹 (東京理科大)・相澤宏幸・相馬亮一・園田陽介・平川大貴・龍岡文夫
- 774 GRS 一体橋梁の耐震性能に及ぼす背面盛土セメント改良の影響  
相馬亮一 (東京理科大)・園田陽介・相澤宏幸・錦織大樹・龍岡文夫・平川大貴
- 775 ジオンセティックス補強土一体橋梁の安定性における補強材の壁面工定着の重要性  
相澤宏幸 (東京理科大)・錦織大樹・相馬亮一・園田陽介・平川大貴・龍岡文夫

● 7月11日 (金) 午後 (II) の部 第11会場  
【地盤と構造物-複合構造物-補強土 (3)】 15:15 ~ 16:45  
座 長: 中島 聡 (ハザマ)

- 776 液状化地盤上の高強度ジオンセティックを用いた補強盛土の挙動  
小浪岳治 (岡三リビック)・石崎英夫・大和田貴博・中澤博志・立野恵一
- 777 液状化地盤上の高強度ジオンセティックを用いた補強盛土の挙動 (その2)  
大和田貴博 (日本工営)・小浪岳治・石崎英夫・中澤博志
- 778 防護柵支柱に水平衝撃荷重を作用させる模型実験と数値解析  
中野秀明 (福井大)・荒井克彦・竜田尚希・間 昭徳・町原秀夫
- 779 補強土擁壁の耐震性に関する室内模型実験と数値解析  
白鳥みなみ (福井大)・荒井克彦・竜田尚希・吉田浩一・辻慎一郎・久保哲也・町原秀夫
- 780 アルミ棒モデルによる多数アンカー式補強土壁の安定性の検討  
村田和也 (豊橋技科大)・森政信吾・三浦均也・小浪 岳治・工藤章光・小林 睦睦・ホック チン
- 781 ジオセル補強土壁の振動台実験  
安食貴章 (八戸工大)・兵藤卓馬・矢澤一樹・堀江征信・金子賢治・熊谷浩二
- 782 ジオンセティックス補強地盤の支持力問題のモデル実験と解析  
渡邊麻美 (名工大)・中井照夫・張 鋒・與那覇翔子
- 783 盛土の天端一体化工法に関する現場実験  
竜田尚希 (前田工織)・常田賢一・小田和弘・山本 剛・上田幸一・中平明憲・横田善弘・関口陽高
- 784 Earth Pressure on Underground Structures Induced by Pressed-in Sheet Piles  
ボラブツ プッタボン (東大)・内村太郎