

第46回地盤工学研究発表会プログラム

第1会場、第2会場： 国際展示場
 第3会場～第10会場： 国際会議場
 第11会場～第15会場： 神戸商工会議所
 第16会場、第17会場： クオリティホテル

・一般セッションの発表時間は1人約7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。
 ・本データは発表申込み時に申込者によってご入力いただいたデータを基に構成しております。

●7月6日(水) 午後(I)の部 第2会場

【展望】	13:30～15:10
テーマ：我が国の地盤研究最前線－研究機関の最新トピックとロードマップ	
開会挨拶、講師紹介	
日下部 治 (地盤工学会長、茨城工業高等学校)	
講師	
藤田 武彦 氏 (独立行政法人港湾空港技術研究所 理事)	
魚木健人 氏 (独立行政法人土木研究所 理事長)	
コーディネーター：日下部 治 会長	
閉会挨拶	
大塚 悟 (前調査・研究部長、長岡技術科学大学)	

●7月7日(木) 午前(I,II)の部 第3会場

【DS-2 阪神淡路大震災から15年～伝承できたこと・できなかったこと・すべきこと！「[学]から飛び立つ技術者・研究者支援のために」	9:30～12:45
主催委員会：関西支部 兵庫県南部地震を後世に伝承するための研究委員会	
座長：澁谷 啓 (委員長、神戸大学)	
開会の挨拶	
澁谷 啓 (委員長、神戸大学)	
第1部 地上線状施設について	
吉田 信之 (線状施設WG、神戸大学都市安全研究センター)	
・一般発表3編 (No.901～903)	
・線状施設WG報告	
深田 隆弘 (委員、西日本旅客鉄道)	
・質疑応答&討論	
第2部 地中線状施設について	
・一般発表3編 (No.904～906)	
・地中線状施設WG報告	
畷田 泰子 (委員、神戸大学)	
・質疑応答&討論	
休憩	
第3部 宅地・都市地盤について	
山下 典彦 (線状施設WG、神戸市立工業高等学校)	
・一般発表3編 (No.907～909)	
・宅地・都市地盤WG報告	
鍋島 康之 (委員、明石工業高等専門学校)	
・質疑応答&討論	
第4部 自然斜面について	
・一般発表3編 (No.910～912)	
・自然斜面WG報告	
加藤 正司 (委員、神戸大学)	
・質疑応答&討論	
閉会の挨拶	
南部 光広 (副委員長、応用地質)	

- 901 兵庫県南部地震を後世に～地上線施設における技術基準の変遷～
志村 敦 (阪神高速道路)・吉田信之・山下典彦
- 902 兵庫県南部地震を後世に～復旧から復興へ～
肥田達久 (関西国際空港)・中藤智徳・水谷亨二
- 903 兵庫県南部地震を後世に～教訓の伝承のあり方～
甲斐誠士 (ダイヤコンサルタント)・中村文彦・深田隆弘
- 904 格子状セメント地盤改良による液状化対策工法における部分破壊挙動
並河 努 (神戸高専)
- 905 版築塀の耐震性と耐震補強効果の評価
荒木裕行 (東大)・古閑潤一・並河 努・佐藤剛司
- 906 三陸はるか沖地震時の配水管被害と液状化危険度に関する研究
佐藤雄太 (八戸工大)・佐藤 崇・中山裕貴・金子賢治・熊谷浩二
- 907 兵庫県南部地震による西宮市域における宅地被災状況とその対策について
柳浦良行 (基礎地盤コンサルタンツ)・吹田浩一・伊東日出志
- 908 建築士に向けた地盤教育の取り組み
南部光広 (応用地質)・正木恵子・横山 満・鍋島康之
- 909 防災教育における出前授業の役割
鍋島康之 (明石高専)・柳浦良行・加藤宏一
- 910 自然斜面に発生する土砂災害を対象とした法律・技術基準の変遷
加藤正司 (神戸大)・鳥居宣之・網野功輔・池尻勝俊・沖村 孝・鏡原聖史・黒澤正之・藤田 崇
- 911 治山事業における斜面対策工法の変遷－兵庫県南部地震をはさんで－
鏡原聖史 (ロープネット・ロックボルト併用工法研究会)・沖村 孝・荒木繁幸・山下雅哉・北村善彦・目 耕治・蔵藤修一・西原玲二・太田雄一郎・塩谷嘉宏
- 912 地震時斜面への変形性能照査の適用に関する研究
高橋淳夫 (東電設計)・信岡 卓・秋吉良樹

●7月7日(木) 午後(I,II)の部 第3会場

【特別セッション 東北地方太平洋沖地震調査報告会】	13:30～16:45
主催委員会：公益社団法人地盤工学会 災害連絡会議	

●7月5日(火) 午前(I,II)の部 第4会場

【DS-9 土質試験結果の精度・ばらつきを考える】	9:30～12:45
主催委員会：調査・研究部 地盤材料試験結果の精度分	

析と表記方法についての研究委員会
座長：澤 孝平 (委員長、関西地盤環境研究センター)
柴田 東 (幹事、SAMSUNG C & T CORPORATION)
※一般発表(第1部)は柴田座長・澤副座長、(第2部)は澤座長・柴田副座長
挨拶 (DS-9の進め方説明など)
澤 孝平 (委員長、関西地盤環境研究センター)
第1部 一般発表・討議
・不確かさ関係－4編 (No.107～110)
・技能試験関係－3編 (No.111～113)
休憩
第2部 一般発表・討議
・現地計測などの精度－4編 (No.114～117)
休憩
第3部
・パネル形式のディスカッション (委員会報告を含む)
司会：澤 孝平 (委員長、関西地盤環境研究センター)
(1) 不確かさWG委員会報告 三上武子 (応用地質)
(2) 技能試験WG委員会報告 中山義久 (関西地盤環境研究センター)
(3) 不確かさ関連の最近の動向と課題 榎原 研正 (産業技術総合研究所)
(4) 試験所認定の最近の動向と課題 植松 慶生 (日本適合性認定協会)
(5) 学会基準部のスタンス 古閑 潤一 (東京大学)
・ディスカッション

- 107 粒度試験結果の不確かさの評価方法について
澤 孝平 (関西地盤環境研究センター)・中山義久・萩家正次
- 108 均質な供試体を用いた一軸圧縮試験結果における不確かさ算定の試み
鈴木直文 (興和)・真島淑夫・中野義仁・柴田 東
- 109 力学試験における不確かさ算定のための均質な供試体作製方法の検討 (第4報)
真島淑夫 (興和)・鈴木直文・中野義仁・柴田 東
- 110 一面せん断試験データの不確かさ分析の評価検討
小堀悠久 (兵工専)・澤 孝平・岡本有希加・加藤省二・鎗分優成
- 111 土質技能試験結果の評価方法についての一考察
楠本奈津子 (関西地盤環境研究センター)・澤 孝平・中山義久
- 112 土質技能試験結果の評価指標に関する考察
前田達也 (大阪工大)・日置和昭
- 113 土質技能試験の試行結果と課題
中山義久 (関西地盤環境研究センター)・日置和昭・久保井利達・向谷光彦・稲積真哉
- 114 NSW 試験装置を用いた原位置地盤調査結果の精度に関する考察
大北耕三 (大北耕商事)・稲積真哉・近藤 巧
- 115 地盤情報のモデル化に伴う不確実性が沈下量予測に及ぼす影響に関する確率的考察
工藤俊祐 (大阪大)・小田和広・常田賢一・北村正太郎

- 116 各種の方法で求めた築堤材料の透水係数について
小野哲治 (応用地質)・塚元伸一・宇都洋一
- 117 LDV同時計測によるBE試験の計測技法の検討
稲崎富士 (土研)・西澤 修・竹原直人・山本 洋・山口和郎

●7月5日(火) 午後(II)の部 第4会場

【学会賞受賞者講演】	13:30～15:00
主催委員会：地盤工学会表彰委員会	
司会：表彰委員会委員長	

●7月5日(火) 午後(III)の部 第4会場

【特別セッション 地盤工学会におけるダイバーシティの実現】	15:15～16:45
主催委員会：会員・支部部 男女共同参画とダイバーシティに関する委員会	
座長：桑野玲子 (委員長、東京大学)	
話題提供	
・地盤工学会におけるダイバーシティについて 桑野玲子 (委員長、東京大学)	
・京都大学における活動の紹介 犬塚典子 (京都大学)	
・育児と仕事の両立に関する話題提供 佐藤厚子 (寒地土木研究所)	
・男性育児休暇取得者からの話題提供 雨嶋克憲 (パシフィックコンサルタンツ)	

●7月5日(火) 午後(III)の部 第4会場

【DS-12 岩盤構造物・岩盤基礎の耐震性および不連続性岩盤の動的性質】	17:00～18:30
主催委員会：調査・研究部 岩盤工学会企画委員会	
座長：芥川真一 (委員長、神戸大学)	
第1部 一般発表 (No.798～805)	
第2部 総合討論	

- 798 衝撃水平荷重を受ける構造物群の動的挙動の理論解析
上西幸司 (神戸大)・土井智史
- 799 個別要素法による斜面の衝撃振動解析
平松大周 (鳥取大)・西村 強・栢野伸也
- 800 流れ盤斜面における完全崩落型の地震地すべりの発生を予測するためのNewmark法に基づく簡易評価手法
若井明彦 (群馬大)・鶴飼恵三・尾上篤生・黒田清一郎・樋口邦弘
- 801 不連続面が重要構造物基礎岩盤の動的挙動に与える影響の数値解析的評価
楊 磊 (長崎大)・蔣 宇静・棚橋由彦・李 博・藤井乙貴
- 802 大型構造物基礎岩盤の地震応答における複合降伏モデルの適用性
岩田直樹 (中電技術コンサルタント)・佐々木猛・吉中龍之進
- 803 岩盤斜面模型の地震時におけるひずみの発達過程に関する検討
村田雅明 (原子力安全基盤機構)・中村英孝・篠田昌弘・渡辺健治・佐名川太亮・河井 正・中村 晋
- 804 Material Point Methodによる岩盤斜面模型実験の検証解析

篠田昌弘 (鉄道総研)・阿部慶太・村田雅明・中村英孝・河井 正・中村 晋
805 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動的強度評価
岡田哲実 (電力中研)・伊藤 洋・納谷朋広

● 7月6日 (水) 午前 (II) の部 第4会場
【DS-10 地盤情報データベースの整備とその利活用】
9:30 ~ 12:45
主催委員会：国際部 Urban Geo-Informatics: 都市地盤情報 国内委員会 (ATC10)
座 長：第1部 ネトラ バンダリ (愛媛大学)
第2部 北田奈緒子 (地域地盤環境研究所)
第3部 三村 衛 (委員長, 京都大学)
第1部 地盤情報データベースの活用、ハザードマップ・一般発表 (No.80 ~ 88)
第2部 全国電子地盤図と地盤情報データベースの構築支援
・一般発表 (No.89 ~ 95)
第3部 総合討論
・表層地盤情報の連携に向けた全国電子地盤図の構築と公開 (一般発表, No.96)
藤堂 博明 (基礎地盤コンサルタンツ)・安田 進・三村 衛・山本浩司
・全国電子地盤図の Web 公開と今後の活動について
説明者 山本浩司 (地域地盤環境研究所)

80 Geo-info database building from sparsely distributed borehole information in Kathmandu Valley of Nepal and its verification by microtremor observation
Netra Prakash Bhandary (Ehime Univ.)・矢田部龍一・山本浩司・ユバラジュ パウディヤル
81 ボーリングデータベースに基づく東京・中川低地域の沖積層埋没地形面と砂体の3次元可視化
木村克己 (産総研)・石原与四郎・花島裕樹
82 ボーリングデータを用いた大阪平野部表層部に見られる変形構造
北田奈緒子 (地域地盤環境研究所)・井上直人・竹村恵二・三田村宗樹
83 東大阪地域の沖積粘土の物理特性の空間補間に対するニューラルネットワークの適用性
北村将太郎 (大阪大)・常田賢一・小田和広・工藤俊祐
84 粒度組成の幅に着目した地盤構造推定法
小川寛久 (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄・海老根裕希
85 N値の空間分布推定手法の神戸沿岸域への適用
村上 哲 (茨城大)・小川寛久・小峯秀雄
86 東京の電子地盤図を用いた地震動分布の推定
安田 進 (東京電機大)・渡部博一
87 地盤の地震応答解析にもとづく被害分布予測
伊藤貴晴 (東大)・東畑郁生
88 確率論的液状化ハザードマップの試作
栗田哲史 (東電設計)・福島誠一郎
89 自治体のボーリングデータの公開支援
大井昌弘 (防災科研)・木村克己・根本達也・藤原広行
90 八戸地域地盤情報データベース運営協議会設立について

長谷川明 (八戸工大)・金子賢治・鈴木久美子
91 関西圏における研究地盤情報の電子化の取り組み
濱田晃之 (地域地盤環境研究所)・大島昭彦・山本浩司・春日井麻里・近藤隆義
92 仙台地域における電子地盤図の作成
仙頭紀明 (日大)・菅野友貴・高橋一雄・布原啓史
93 地盤情報データベースを用いた名古屋市の地盤構造のモデル化
大東憲二 (大同大)・大飼隆義・中野正樹
94 広島市中心部の電子地盤図の作成とその活用
土田 孝 (広島大)・中国地方地盤情報データベース委員会
95 電子地盤図の更新統層への展開～大阪平野を例として～
森田潤也 (京大)・三村 衛・北田奈緒子
96 表層地盤情報の連携に向けた全国電子地盤図の構築と公開
藤堂博明 (基礎地盤コンサルタンツ)・安田 進・三村 衛・山本浩司

● 7月6日 (水) 午後 (I) の部 第4会場
【DS-11 大都市沿岸域の複合地盤災害への取組み】
13:30 ~ 15:00
主催委員会：国際部 Coastal and River Disaster Mitigation and Rehabilitation 国内委員会 (TC303)
座 長：井合 進 (委員長, 京都大学)
第1部 一般発表 (No.1005 ~ 1008)
第2部 総合討論

1005 大都市沿岸域の広域複合地盤災害への性能設計の導入
井合 進 (京大)
1006 遠心力場における津波による洗掘の相似則に関する一考察 (その1)
澤田 豊 (東洋建設)・三宅達夫・角田絃子・鶴ヶ崎和博・前田健一・今瀬達也
1007 遠心力場における津波による洗掘の相似則に関する一考察 (その2)
角田絃子 (東洋建設)・三宅達夫・澤田 豊・鶴ヶ崎和博・前田健一・今瀬達也
1008 地盤の液状化被害に及ぼす余震の影響
岡村未対 (愛媛大)

● 7月7日 (木) 午前 (I) の部 第4会場
【地盤防災－解析評価 ほか】
9:30 ~ 11:00
座 長：原 隆史 (岐阜大学)
945 岩盤斜面の安定度評価に関する FEM 解析と遠心力模型実験
日下部祐基 (寒地土研)・伊東佳彦・阿南修司・三浦均也
946 個別要素法による斜面の進行性破壊解析とその検討
稲野伸也 (鳥取大)・平松大周・西村 強
947 融雪水浸透応答解析の試行
外野麻子 (JR 東日本)・島村 誠・山口英俊
948 定体積条件における砂岩層界面の繰返しせん断特性
藤井 登 (奥山ボーリング)・小松順一・若井明彦・田中頼博・阿部真郎

949 ストマー型粘度計による流動化した雪のせん断特性の把握
山川大貴 (岐阜大)・小田憲一・沢田和秀・森口周二・上石 勲
950 流体モデルによる実際の雪崩の再現解析
小田憲一 (岐阜大)・沢田和秀・森口周二・八嶋 厚・上石 勲
951 アーチ構造の安定性に着目した細粒分の流出と目詰まりのメカニズム
山室大軌 (名工大)・前田健一・堀 智之・近藤明彦
952 限定充填工法における端部充填材の自立性に関する研究
和田幸二郎 (飛鳥建設)・杉浦乾郎・石合伸幸・坂本昭夫

● 7月7日 (木) 午前 (II) の部 第4会場
【地盤防災－地域特性 ほか】
11:15 ~ 12:45
座 長：磯部公一 (長岡技術科学大学)
953 北海道の2大岩盤崩壊地帯ー日本海沿岸の火砕岩・溶岩地域とえりも岬東北海岸のホルンフェルス地域ーにおける岩石の工学特性に関する研究
伊東佳彦 (寒地土研)・阿南修司・日下部祐基
954 史跡「石城山神籠石」保存管理に伴う地質調査と計測管理について
來山尚義 (復建調査設計)・近久博志・太田隆一・河原 剛
955 六甲山系における樹木根系調査と斜面補強効果
坂本泰浩 (川崎地質)・岡本 敦・山本育夫・星野久史・白髭一磨・原田晋太郎・山田 晃
956 神戸層群軟質岩における土地造成後の地盤変状について
池尻勝俊 (建設工学研究所)・澁谷 啓
957 地形・地盤条件に着目した事業継続性の評価に関する研究 - その1. 2007年中越沖地震における被害調査結果 -
新山 龍 (日大)・安達俊夫・宮村正光・太田 宏
958 地形・地盤条件に着目した事業継続性の評価に関する研究 - その2. 事業中断期間と液状化程度ー
太田 宏 (日大)・安達俊夫・宮村正光・新山 龍
959 自己組織化マップによる道路のり面点検データの有効活用に関する研究
大加戸彩香 (京大)・小山倫史・丸木義文・中井卓巳・大西有三
960 ブロックマットを用いた切土のり面の防火対策
吉田真輝 (前田工織)・南 和弘・竹中 一

● 7月7日 (木) 午後 (I) の部 第4会場
【特別セッション 建設分野における継続教育システムの現状と課題】
13:30 ~ 15:00
主催委員会：会員・支部部 継続教育システム (G-CPD) 委員会
座 長：規矩大義 (委員長, 関東学院大学)
開会挨拶 (本特別セッションの主旨説明等)
規矩大義 (委員長, 関東学院大学)
【以下総合同会 末岡 徹 (大成建設)】
話題提供
・建設系 CPD 協議会の活動内容紹介

片桐雅明 (日建設シビル)
・土木学会での CPD 活動
佐々木寿朗 (日本工営)
・全国土木施工管理技士連合会での CPD 活動
猪熊 明 (全国土木施工管理技士連合会)
・日本技術士会での CPD 活動
岡田恵夫 (岡田アソシエイツ技術士事務所)
・地盤工学会での CPD 活動
笹倉 剛 (鹿島建設)
パネルディスカッション
総括および今後の展望
規矩大義 (委員長, 関東学院大学)

● 7月5日 (火) 午前 (I) の部 第5会場
【地盤防災－土石流】
9:30 ~ 11:00
座 長：後藤 聡 (山梨大学)
913 平成22年7月岐阜県中濃地方の豪雨災害の特徴
稲垣秀輝 (環境地質)
914 数値地形モデルを用いた土石流発生箇所の斜面安定性および渓流水量の試算
石川智史 (鉄道総研)・布川 修・杉山友康・佐溝昌彦
915 土石流災害の発生した勝坂および奈美地区におけるまき土の地盤材料特性
後田真里 (山口大)・中田幸男・中出雄也・兵動正幸・吉本憲正
916 DEM (数値標高モデル) を用いた渓流抽出手法の取組み
小島秀範 (NEXCO 西日本)・長谷川修一・野々村敦子・大内浩之
917 谷密度を用いた渓流危険度評価
内田純二 (NEXCO 西日本)・長谷川修一・野々村敦子・大寺正宏
918 粒状体流れ中の応力波速度を用いたフルード数
館井 恵 (名工大)・前田健一・山崎友裕
919 一次元スティックスリップモデルによる粒状体流れのモデル化と波動伝播の考察
山崎友裕 (名工大)・前田健一・館井 恵

● 7月5日 (火) 午前 (II) の部 第5会場
【地盤防災－地すべり, 落石 (I)】
11:15 ~ 12:45
座 長：大塚 悟 (長岡技術科学大学)
920 平成20年岩手・宮城内陸地震により発生した増沢地すべりにおける多地点でのすべり面強度特性評価
長谷川陽一 (国土防災技術)・岩田英也・丹羽 論・山崎 勉・柴崎達也・小澤幸彦
921 中国塔子坪の地すべりを対象とした小型孔内傾斜計によるモニタリング
内村太郎 (東大)・東畑郁生・王 林・西江俊作・瀬古一郎・齋 建平
922 中国三峽ダム貯水池地すべりを対象としたモニタリングシステムとその危険予測について
王 林 (中央開発)・西江俊作・瀬古一郎・内村太郎・東畑郁生・齋 建平
923 遠隔非接触振動計測による岩塊の安定性評価法に関する検討
斎藤秀樹 (応用地質)・大塚康範・馬 貴臣・沢田和秀・上半文昭・村田 修・深田隆弘

- 924 模型実験及び数値解析による岩盤安定性における寸法効果の検討
馬 貴臣 (岐阜大)・沢田和秀・斎藤秀樹・大塚康範・上半文昭・村田 修・深田隆弘
- 925 GISによる四国の主要道路を対象とした地震時地すべりハザード評価に関する研究
前田裕也 (広島市)・矢田部龍一・バンダリ ネットラ ブラカッシュ・中山雄人
- 926 バイブ傾斜計の開発
松門祐二 (明治コンサルタント)・納谷 宏・國友 建・川原啓介・中野賢二
- 927 北九州市の急傾斜地崩壊危険箇所に関する不連続変形法の適用
古賀泰輔 (九大)・善 功企・陳 光斉
- 928 Method of Residual-state creep test using torsional ring shear
Deepak Raj Bhat (Ehime Univ.)・Netra Prakash Bhandary・矢田部龍一・Ram Chandra Tiwari

●7月5日(火) 午後(I)の部 第5会場
【地盤防災―地すべり, 落石(2)】 13:30 ~ 15:00
座 長: 川村志麻 (室蘭工業大学)

- 929 低強度シーム層を有する斜面の安定性評価とトップリング破壊への適用
保科 隆 (長岡技術科大)・大塚 悟・磯部公一
- 930 無線式センサを利用した岩盤斜面モニタリング手法の検討
萩原育夫 (サンコーコンサルタント)・西山 哲・矢野隆夫・島内哲哉
- 931 3次元斜面安定解析における地下水排除工の定量的評価事例
花本孝一郎 (ワールド測量設計)・福田勝久・國清智之・須藤実名子
- 932 拡散レーザ変位計による斜面変位監視事例
山崎 充 (明治コンサルタント)・納谷 宏・梶原敏昭・久保徹也・清水剛一
- 933 地すべり調査における透過 X線写真の活用例
持田文弘 (応用地質)・城井浩介・川原孝洋
- 934 斜面崩壊検知センサーによる斜面崩壊監視システムの設置事例
矢野晴彦 (中央開発)・前田直也・王寺秀介・王 林
- 935 まさ土の切土斜面崩壊事例に対する一考察
根本雅夫 (応用地質)・遠藤文義・田辺健太・林 良幸
- 936 舞鶴若狹自動車道建設時に発生した強風化緑色岩の法面崩壊対策
前田洋平 (NEXCO 中日本)・合戸達也・谷口尚幸
- 937 Investigating the optimum use of the solution strategies in finite element based slope instability computations
Ram Chandra Tiwari (Ehime Univ.)・Netra Prakash Bhandary・矢田部龍一・Deepak Raj Bhat

●7月5日(火) 午後(II)の部 第5会場
【地盤防災―地すべり, 落石(3)】 15:15 ~ 16:45
座 長: 内村太郎 (東京大学)

- 938 個別要素法と信頼性解析に基づく落石エネルギーの

- 定量的評価
森口周二 (岐阜大)・大竹 雄・本城勇介・原 隆史
- 939 杭を用いた補強土落石防護護壁
伊藤修二 (前田工織)・吉田眞輝・原 隆史・沢田和秀・辻慎一郎・大竹克矢
- 940 接峰面図から見た落石発生源の検討
浅野憲雄 (中部大)・杉井俊夫・山田公夫
- 941 ICT を利用した落石検知機能付き仮設防護ネット工法の開発
矢部 満 (応用地質)・原 隆史・吉田眞輝
- 942 Dynamic impact of dry granular flow on prefabricated tunnel
Yuanjun Jiang (Univ. of Tokyo)・東畑郁生
- 943 Numerical investigation of the effects of idealized rock-block shapes and impact points on the performance of Long-span Pocket-type Rock-net
Shanker Dhakal (Ehime Univ.)・Netra Prakash Bhandary・矢田部龍一
- 944 DEMによる応力波を考慮した堆積層の衝撃伝達特性の解析
羽柴寛文 (名工大)・前田健一・刈田圭一・川瀬良司・牛渡裕二

●7月5日(火) 午後(III)の部 第5会場
【一般―規格・基準と設計】 17:00 ~ 18:30
座 長: 江種伸之 (和歌山大学)

- 10 新旧の港湾設計基準に基づく水平震度の比較検討
高橋英紀 (国土交通省関東地方整備局)・生田瑛穂・米山治男
- 11 土留め構造としての大型ふとんかごの耐震設計法に関する検討
陳 文仲 (大阪大)・常田賢一・平山淳基・須藤直俊
- 12 液状化地盤上の長大水路の信頼性設計
本城勇介 (岐阜大)・大竹 雄・加藤榮和・小池健介・原 隆史
- 13 液状化地盤上の長大水路の信頼性解析 (その2: 信頼性解析の結果と考察)
大竹 雄 (岐阜大)・本城勇介・加藤榮和・小池健介・原 隆史
- 14 圧密計算における層厚換算法と層別層厚換算法の検討
阪上最一 (土研)・小橋秀俊・堤 祥一
- 15 FEM 解析に基づく原位置孔底三軸試験の試験体の適切な形状の提案
仙名里江 (横浜国大)・谷 和夫
- 16アウトリガー接地圧分散を目的とした敷板形状に関する実験的検討
堀 智仁 (労安研)・吉川直孝・玉手 聡・伊藤和也
- 17 圧裂引張り試験と一軸引張り試験による田下石の引張り強さの比較
青野泰久 (横浜国大)・谷 和夫・岡田哲実
- 18 明かり掘削における掘削面の勾配と高さの基準制定に至る歴史的背景
伊藤和也 (労働安全衛生総合研究所)・豊澤康男・前 郁夫・高橋章浩・竹村次朗・日下部治

●7月6日(水) 午前(I)~午後(I)の部 第5会場
日韓ワークショップ 9:30 ~ 12:45
主催委員会: 国際部
テーマ: Geotechnics for Human Security (人間安全保障に関わる地盤工学)

●7月7日(木) 午前(II)の部 第5会場
【地盤材料―中間土】 9:30 ~ 11:00
座 長: 山下 聡 (北見工業大学)

- 155 風化地山を想定した試料の強度特性の実験的評価
田中利典 (長崎大)・棚橋由彦・蔭 宇静・杉本知史・李 博・松本貴義
- 156 圧密排水三軸圧縮試験 (CD 試験) の適用性に関する一考察
池田謙信 (中部土質試験協同組合)・坪田邦治・久保裕一
- 157 砂・シルト分を多く含む地盤の非排水せん断強度決定法について (その2)
工藤雄次 (応用地質)・持田文弘・畠山正則・京野 修
- 158 砂・シルト分を多く含む地盤の非排水せん断強度決定法について (その3)
京野 修 (応用地質)・畠山正則・持田文弘・工藤雄次
- 159 メタンハイドレート固結土の弾塑性構成式とその適用
米田 純 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正
- 160 深海底野留層の粒度分布を模擬したメタンハイドレート固結土の三軸せん断特性
兵動正幸 (山口大)・米田 純・中田幸男・吉本憲正・坂元大祐・今村 豊
- 161 減圧法による砂中のメタンハイドレートの分解及び砂の局所変形挙動
加藤 晃 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正・米田 純・今村 豊
- 162 互層地盤における堆積構造と透水特性との関係についての基礎的実験
松本敏明 (復建調査設計)・向井雅司・水谷崇亮・森川嘉之・中谷行男

●7月7日(木) 午前(III)の部 第5会場
【地盤材料―リサイクル材料 (浄水汚泥, 石こう, 動的問題)】 11:15 ~ 12:45

- 235 初期含水比に着目した飽和加圧脱水浄水汚泥の排水せん断特性
本橋 悠 (茨城大)・小峯秀雄・村上 哲・安原一哉
- 236 浄水汚泥と建設発生土で構成された改良土の地盤材料特性
小笠元裕 (九工大)・二宮健人・永瀬英生・廣岡明彦
- 237 再生半水汚泥を用いた軟弱地盤の改良効果の検討
吉田英史 (福岡大)・佐藤研一・押方利郎
- 238 再生石膏・PS 灰混固固化材を添加した改良土の力学的特性の評価
杉本知史 (長崎大)・棚橋由彦・蔭 宇静・李 博・松本 峻・増永和真
- 239 消石灰混合土の強度におよぼす半水石膏添加の影響

- 尾上篤生 (長岡高専)・若林英昭
- 240 液状化した高炉水砕スラグの再硬化特性に関する研究
新倉良典 (山口大)・松田 博・石藏良平・和田正寛・石橋利倫
- 241 多方向繰返しせん断を受ける飽和粒状土の有効応力変化に及ぼす位相差の影響
稲澤崇史 (山口大)・Primantyo Hendrawan
Andre・川原知士・吉本和弘・松田 博・石藏良平

●7月7日(木) 午後(II)の部 第5会場
【地盤材料―リサイクル材料 (浸漬土)】 13:30 ~ 15:00
座 長: 向谷光彦 (香川高等専門学校)

- 242 吸水特性を持つ竹フレックを用いた高含水比底泥の地盤改良効果
西田麻美 (福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗
- 243 糖添加がセメント改良浸漬泥土の強度・透水特性に及ぼす影響
世一信吾 (横浜国大)・御手洗義夫・早野公敏
- 244 浸漬土と製鋼スラグの混合物の固化反応に影響する要因について
菊池喜昭 (港空研)・水谷崇亮・平井 壮・中島 晋・井口 薫
- 245 製鋼スラグ混合土の混合条件とその強度特性について
平井 壮 (港空研)・水谷崇亮・菊池喜昭・中島 晋・井口 薫
- 246 Potential Use of Recycled Cement for the Solidification of Dredged Clay
Cheeming Chan (UNIVERSITY TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA)・Taka-aki Mizutani・Yoshiaki Kikuchi・Yuichiro Kawabata
- 247 裁断した魚網片の混合によるセメント固化浸漬土の品質改善
湯 怡新 (閩門港湾建設)・酒井能具

●7月7日(木) 午後(III)の部 第5会場
【地盤材料―リサイクル材料 (スラグ, 灰 (ほか))】 15:15 ~ 16:45

- 座 長: 蔭 宇静 (長崎大学)
- 248 土工材料としての高炉水砕スラグの力学特性の経年変化
石藏良平 (山口大)・松田 博・来山尚義・和田正寛・石橋利倫・谷 信幸
- 249 鉄鋼副産物の締固めおよびせん断特性に関する実験的研究
白 清民 (神戸大)・許 晋碩・鄭 眠守・澁谷 啓
- 250 PS 灰改良材による泥土改良効果とその検討
望月美登志 (フジタ)・斎藤悦郎
- 251 クリノカアッシュを盛土材料とした補強土 (テールアルメ) 壁のストリップの現場引抜き試験
若槻好孝 (復建調査設計)・兵動正幸・吉本憲正・中下明文・中村芳弘・吉岡一郎
- 252 焼却灰固化処理プラントによる再生クラッシュランの製造実験
宮原大輔 (九州産業大)・林 泰弘・松尾雄治・鼓 裕弥・中道徳徳・古閑透悦

- 253 産業廃棄物の混合土およびその改良土の強度特性
太田勇希 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・高橋里世・三井清志・竹下 亮
- 254 空洞充填工法の開発—廃坑充填工における端部隔壁の施工—
安井利彰 (前田建設工業)・佐々木卓・田崎茂樹・小熊 登

● 7月7日 (木) 午後 (III) の部 第5会場
【地盤材料—リサイクル材料 (その他)】 17:00 ~ 18:30

- 座 長: 峯岸邦夫 (日本大学)
- 255 繊維材混合流動化処理土の非排水せん断特性に及ぼすセメント系固化材の影響について
伊藤企陽司 (室蘭工大)・木幡行宏・小山雄大
- 256 竹炭を混合したセメント安定処理土の力学特性に及ぼす炭化温度の影響
荒牧憲隆 (崇城大)・津田史也・葉 永治
- 257 裁断紙または竹パウダーを混合した赤ぼくの圧密非排水せん断特性
東 康平 (九州産業大)・林 泰弘・松尾雄治・小川高史
- 258 廃ガラス混合土の地盤工学諸特性に関する実験
中谷圭希 (神戸大)・澁谷大樹・澁谷 啓・Minsu Jung・川尻峻三
- 259 廃棄発泡プラスチック破砕片混合土の緩衝性に関する考察
木全 卓 (大阪府立大)・阪口皓亮・川口雄太郎
- 260 タイヤチップ低混合固処土の強度変形特性に及ぼすタイヤチップ混合率の影響
坂野 彰 (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄・塚田義明・牧田晃介
- 261 掘削されたセメント安定処理土の性状が再利用時の力学特性に与える影響
久富優二 (福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗
- 262 造粒した汚泥の強度特性に関する実験的研究
高橋里世 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・太田勇希・竹下 亮・三井清志

● 7月5日 (火) 午前 (I) の部 第6会場
【調査・分類—物理探査】 9:30 ~ 11:00

- 座 長: 西山 哲 (京都大学)
- 24 高密度電気探査を利用した道路路面の浮き石調査
加藤智久 (中央開発)・宇都秀幸・三浦誠司・山下大輔
- 25 比抵抗トモグラフィによる薬液注入範囲の評価
清水智明 (奥村組)・小川 渉・高島哲朗
- 26 地すべり調査における周波数領域電磁探査法 (FDEM) の適用性
片山辰雄 (環境総合テクノス)・小里隆孝・古谷 元・末峯 章・渡部高広
- 27 調和振動荷重による半無限地盤を含む水平成層地盤の P-SV 波の振動・伝播特性
江本浩樹 (神戸高専)・山下典彦・森 源次
- 28 造成宅地の地盤探査における微動 H/V スペクトルの利用に関する一検討
新井 洋 (国総研)
- 29 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 (その4) —堆積岩の静的ヤング率と一軸圧縮強度のモデル化—
高橋 亨 (深田地質研究所)・田中莊一

- 30 熱赤外線映像法と GIS を活用した吹付けのり面背面空隙調査分析手法の提案
荒木郷土 (長崎大)・棚橋由彦・苜 宇静・杉本知史・李 博・仲村公輝・佐藤秀文
- 31 自己組織化マップを用いた物理探査の複合評価手法に関する研究
大藤貫也 (関西大)・楠見晴重・中村 真・山本 龍

● 7月5日 (火) 午前 (II) の部 第6会場
【調査・分類—サウンディング】 11:15 ~ 12:45

- 座 長: 田中洋行 (北海道大学)
- 32 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その1: 調査概要)
和田昌大 (基礎地盤コンサルタンツ)・大島昭彦・鈴木達也・田中洋行・松岡達也・平田茂良
- 33 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その2: CPT)
松岡達也 (東亜建設工業)・田中洋行・大島昭彦・野崎郁郎・金子広明
- 34 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その3: SRS)
山本明弘 (大和ハウス工業)・大島昭彦・平田茂良・柴田芳彦・西田 功
- 35 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その4: PDC, SH)
篠川俊夫 (大成基礎設計)・深澤和行・島津多賀夫・大島昭彦・林 佑治
- 36 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その5: DSPT)
柳信一郎 (総合地質コンサルタント)・片山浩明・大島昭彦・平田茂良
- 37 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その6: NSW S)
稲積真志 (トルース)・平田茂良・大北耕三・大島昭彦・近藤 巧
- 38 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その7: SDS)
田中 剛 (東京都市大)・大和真一・吉田茂樹・末政直晃・池亀温子・大島昭彦
- 39 東大阪での各種サウンディング試験の比較 (その8: 表面波探査)
市村仁志 (大和ハウス工業)・大島昭彦・平田茂良・高橋秀一・菅 将憲・西田 功

● 7月5日 (火) 午後 (I) の部 第6会場
【調査・分類—サウンディング, サンプルング】 13:30 ~ 15:00

- 座 長: 柿原芳彦 (応用地質)
- 40 水圧式サンプラーを用いたサウンディング試験結果の整理方法
鈴木達也 (大阪市大)・大島昭彦・和田昌大・柳浦良行
- 41 水圧式サンプラーを用いたサウンディング試験と他の試験との比較
藤山直之 (大阪市大)・大島昭彦・鈴木達也・和田昌大・柳浦良行・田中洋行・平林 弘
- 42 SDS 試験法による土質判別の試み ~ 砂質土と粘性土の判定 ~
池亀温子 (東京都市大)・末政直晃・田中 剛・

- 大和真一・吉田茂樹
- 43 塑性論アナロジーモデルを用いた SDS 調査法による土質判定の試み (佐賀・有明平野での標準貫入試験結果との比較)
大和真一 (日本住宅保証検査機構)・吉田茂樹・末政直晃・田中 剛・池亀温子
- 44 原位置ベーンせん断強さに及ぼすベーン回転速度の影響
平林 弘 (東亜建設工業)・松岡達也・田中洋行・野崎郁郎・五十嵐ひろ子
- 45 簡易・軽量装置によるケーシングボーリング法: 溜材特性その2
近藤悦吉 (関西電力)・吉田次男・中村 真・八木澤正宏
- 46 LWLP 工法による高品質ボーリング
谷川正志 (応用地質)・古宮一典

● 7月5日 (火) 午後 (II) の部 第6会場
【調査・分類—静的・動的サウンディング】 15:15 ~ 16:45

- 座 長: 平林 弘 (東亜建設工業)
- 47 新海面処分場における深湛投入粘土層内の中間砂層の分布
白神新一郎 (錦城護謨)・渡部要一・山口誠一・新倉 博・日高征俊
- 48 動的コーン貫入試験と静的コーン貫入試験の比較の一例
柴田芳彦 (ウィルコンサルタンツ)・大島昭彦・平田茂良・山本明弘・田中洋行・平林 弘
- 49 ピエゾドライブコーンによる陸成砂質土層の層相と液状化特性
柿原芳彦 (応用地質)・稲田雅裕・澤田俊一・藤井紀之
- 50 間隙水圧測定を伴う動的貫入試験法 —その13 地盤情報の相似性—
澤田俊一 (応用地質)・吉澤大造・藤井紀之
- 51 多重セル型プレッシャーメータ試験における地盤の力学挙動に関する弾塑性 FEM 解析
星 駿介 (横浜国大)・谷 和夫
- 52 小型 FWD 試験での盛土内の加速度伝播計測事例
堺谷常廣 (東亜建設工業)・高橋 充・木内大介
- 53 落球探査による地盤の諸特性の評価
吉田 輝 (鹿島建設)・北本幸義・川野健一・池尻 健

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第6会場
【調査・分類—サンプルングと土質分類】 17:00 ~ 18:30

- 座 長: 沼田淳紀 (飛鳥建設)
- 54 高品質供試体の提供と摩擦問題に関する実験的考察
湯川浩則 (基礎地盤コンサルタンツ)・酒井運雄
- 55 高品質供試体提供のための新型サンプラーの条件
酒井運雄 (基礎地盤コンサルタンツ)・湯川浩則・奥澤泰造・立川日出男・上平 浩
- 56 小規模建築物を対象とした簡易サンプリング手法に関する研究 (その1. 検証地盤の特性)
高橋正志 (ボラス暮し科学研究所)・菊地康明・大浦和香子・上廣 太・金城宏一郎
- 57 小規模建築物を対象とした簡易サンプリング手法に関する研究 (その2. 精度検証)
大浦和香子 (ボラス暮し科学研究所)・菊地康明・高橋正志・上廣 太・金城宏一郎

- 58 小規模建築物を対象とした簡易サンプリング手法に関する研究 (その3. 活用法)
菊地康明 (ボラス暮し科学研究所)・大浦和香子・高橋正志・上廣 太・金城宏一郎
- 59 連続大型不攪乱試料による土層の構造調査法
松本修司 (関西地盤環境研究センター)・松川尚史・中山義久・西田一彦・辻本裕也
- 60 実務における統計的手法を用いた工学的地層境界決定法の提案
米林謙祐 (中部地質)・近藤健二・塩釜一誠・和角豪太・田端克己・瀬川寿義・大田 茂
- 61 クリギングによる支持地盤面推定における不確実性の評価
本多 真 (清水建設)・山本真哉

● 7月6日 (水) 午前 (I) の部 第6会場
【調査・分類—地質とリモートセンシング】 9:30 ~ 11:00

- 座 長: 鏡原聖史 (ダイヤコンサルタント)
- 62 和歌山基準ボーリングによる地質特性の詳細検討
伊藤浩子 (地域地盤環境研究所)・北田奈緒子・林 佑治・大島昭彦・三田村宗樹
- 63 和歌山基準ボーリングによる土質特性の詳細検討
林 佑治 (大阪市大)・大島昭彦・三田村宗樹・山本浩司・北田奈緒子・伊藤浩子・濱田晃之
- 64 山梨県北部の花崗岩山地での斜面崩壊と植生回復過程の特徴
瀬崎章太郎 (日大)・稲垣秀輝・小坂和夫
- 65 盛土造成地抽出を目的とした DSM の高精度化
谷田俊也 (岐阜大)・沢田和秀・森口周二・八嶋 厚・古田竜一
- 66 植生指数に着目した高分解能リモートセンシングによる土壌水分環境の推定
江戸 翔 (大阪大)・小泉圭吾・永田大輔・小田和広・小西貴士
- 67 Application of object-based image analysis to identify mass movement
Yange Li (Kyushu Univ.)・陳 光齊・善 功企・笠間清伸
- 68 GPS 変位計測における大気遅延誤差の補正について
板垣壮真 (山口大)・難波辰弥・中島伸一郎・増成友宏・清水剛一
- 69 高速道路管理のための GIS 適用事例の紹介
澤野幸輝 (ネクスコ・エンジニアリング東北)・安田賢哉・多田 誠・鶴原敬久
- 70 地下工事における地盤リスクの定量評価
大川淳之介 (京大)・大津宏康・三枝博光・太田康貴

● 7月6日 (水) 午前 (II) の部 第6会場
【調査・分類—地盤情報および計測】 11:15 ~ 12:45

- 座 長: 古賀 豊 (エヌ・ティ・ティ・インフラネット)
- 71 土质地質試料への可視および近赤外分光分析の利用
磯野陽子 (エイト日本技術開発)・木村隆行・中嶋 悟
- 72 土構造物の維持管理への SIFT を用いた画像解析の適用性実験
角田光法 (広島大)・一井康二
- 73 デジタル画像を利用したクラック幅の計測手法の研究

金澤 彬 (京大)・西山 哲・矢野隆夫・菊地輝行

74 アロフェン含有量が液性・塑性限界に及ぼす影響
田中政典 (港空研)・渡部要一・中島美代子・富田龍三

75 大深度地盤における間隙水圧の測定方法
利藤房男 (応用地質)・松井光市・中谷行男

76 載荷速度の違いが支持力計測に与える影響の実験的考察
玉手 聡 (労安研)・堀 智仁

77 定ひずみ速度載荷圧密試験と段階載荷圧密試験結果について
石橋慎一郎 (日本地研)・橋村賢次

78 石造構造物の力学安定評価における温度-ひずみ係数
鈴木邦勇 (中村石材工業)・玉野富雄・西田一彦・金岡正信・西川禎亮

79 グラウンドアンカー工の試験湛水前後における緊張力変化について
常川善弘 (三重大)・東 豊一・山崎尚明・朝河哲也・片岡秀敏・酒井俊典・高橋良明・樋口恒雄

●7月7日(木) 午前 (I) の部 第6会場
【地盤防災-豪雨 (土構造物)】 9:30 ~ 11:00
座 長: 酒井直樹 (防災科学技術研究所)

961 模型盛土を用いた排水パイプの地下水位低下効果確認実験 (その1)
高馬太一 (鉄道総研)・渡邊 諭・太田直之・西垣 誠・泉並良二・柏熊誠治

962 模型盛土を用いた排水パイプの地下水位低下効果確認実験 (その2)
渡邊 諭 (鉄道総研)・高馬太一・太田直之・西垣 誠・泉並良二・柏熊誠治

963 盛土に用いる排水パイプの効果の解析的評価
太田直之 (鉄道総研)・高馬太一・渡邊 諭・西垣 誠

964 排水パイプの排水機能に関する室内模型排水実験
秋田 剛 (大阪大)・常田賢一・平山淳基・柏熊誠治

965 傾斜地盤上の盛土の水位上昇に対する安全性評価手法の研究
小橋秀俊 (土研)・阪上 最・堤 祥一

966 鉄道盛土の安定性と内部水収支との関係に関する解析的基礎検討
布川 修 (鉄道総研)・杉山友康・太田直之・佐溝昌彦

967 鉄道盛土における降雨時の安定性に関する検討
泉並良二 (JR 西日本)・森 泰樹・太田直之・高馬太一

968 改良型 FWD 装置から得られた FWD 係数による盛土斜面の物性値評価について
岸本和雄 (九大)・安福規之・大嶺 聖・小林泰三・荒木功平・Hemanta Hazarika

969 堤防が崩壊する過程の法面内部の変位と弾性波速度
可児 健 (東大)・鈴木大健・内村太郎・森 啓年・齋藤由紀子

●7月7日(木) 午前 (II) の部 第6会場
【地盤防災-豪雨 (斜面安定1)】 11:15 ~ 12:45
座 長: 川邊翔平 (東京理科大学)

970 Study on the mechanism of slope failure under strong rainfall
Weijie Zhang (Nagoya Institute of Technology)・Kenichi Maeda・Tatsuya Imase・Satoshi Shibata

971 平成 21 年台風 18 号による斜面崩壊現場の崩壊メカニズムに関する一考察
三浦みなみ (神戸大)・大代朋和・沖村 孝・澁谷 啓・奥田達也・鏡原聖史

972 豪雨時に不安定化すると考えられる道路斜面の SOM による抽出
神田真太郎 (大阪大)・小田和広・工藤俊祐・上出定幸

973 砂質土系斜面の表層崩壊挙動に関する実験的検討
加藤俊二 (土研)・佐々木哲也・榎本忠夫

974 重力場での降雨に伴う斜面崩壊実験
所 伸彦 (東京農工大)・外野麻子・堀 俊和・向後雄二

975 京都府の表層崩壊における発生降雨特性と地質との関係
石田優子 (立命館大)・深川良一・酒匂一成

976 積雪寒冷地にある斜面の現地計測結果とその考察
照井秀幸 (室蘭工大)・川村志麻・五十嵐はるか・三浦清一

977 ADR-テンスロメーター併用法を用いた地盤防災のモニタリング検知技術に関する研究
五内川譲 (日大)・下辺 悟・金子 翔

978 水分特性曲線からの保水性指標の提案
松原祥平 (中部大)・杉井俊夫

●7月7日(木) 午後 (I) の部 第6会場
【地盤防災-豪雨 (斜面安定2)】 13:30 ~ 15:00
座 長: 玉手 聡 (労働安全衛生総合研究所)

979 瞬間断面法による不飽和透水係数の推定の一事例
清田亮二 (中電技術コンサルタント)・岩田直樹・荒木義則・笹原克夫・丸岡雄一郎・中瀬有祐・梅本佳伸・梶山敦司・一樹松下

980 吸水速度と初期体積含水率がまさ土斜面への降雨浸透に及ぼす影響
小林公明 (荒谷建設コンサルタント)・片山弘憲・丸岡雄一郎・笹原克夫・松下一樹・荒木義則・中井真司・池田 学・柳崎 剛

981 広島まさ土斜面の降雨に伴うせん断変形について
荒木義則 (中電技術コンサルタント)・岩田直樹・清田亮二・笹原克夫・松下一樹・片山弘憲・西村俊明・丹下英雄・哲 山部

982 降雨浸透に伴う砂質模型斜面の吸水・排水過程におけるせん断変形
笹原克夫 (高知大)・酒井直樹

983 大型模型斜面実験における地中内部ひずみ計測による降雨時変形挙動に関する検討
石澤友浩 (防災科研)・酒井直樹・福園輝旗・村上 哲・大樂章文

984 大型盛土斜面長期モニタリングと自然降雨により発生した崩壊メカニズムの検討
酒井直樹 (防災科研)・石澤友浩

985 加速度センサIC タグを用いた大型降雨模型実験における斜面の振動特性の調査
大樂章文 (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄・酒井直樹・石澤友浩・齋藤 修・千葉宣朗

986 人口降雨によるため池堤体の実物大模型の崩壊実験

堀 俊和 (農工研)・毛利栄征・松島健一・有吉 充・上野和広

987 集中豪雨による斜面崩壊予測のための現場再現実験
浅野祐也 (大阪大)・小泉圭吾・小田和広・上出定幸・小西貴士

●7月7日(木) 午後 (II) の部 第6会場
【地盤防災-豪雨 (斜面安定3)】 15:15 ~ 16:45
座 長: 太田直之 (鉄道総合技術研究所)

988 斜面の安定解析に用いるせん断強度パラメータについて
酒匂一成 (立命館大)・安川郁夫・堀部 将・深川良一

989 浸透力を考慮した斜面安定解析 (その2)
田畑勝幸 (鹿児島大)・Erwin Tabinas Calo・北村良介

990 MPS 法による地盤構造物の弾塑性変形解析
八木啓介 (長岡技科大)・磯部公一・大塚 悟

991 まさ土斜面崩壊における土の粒径とせん断特性の研究
岡本有希加 (呉高専)・小堀慈久・重松尚久・加藤省二

992 斜面崩壊危険箇所を迅速に調査するための非破壊探査および貫入試験の適用性評価 特に土層強度検査棒について
安藤 伸 (応用地質)・山寺喜成・馬場干児・上野将司・佐藤謙司・小林 剛・小西千里

993 急速な変位を示す地すべりのひずみ速度と安全率との相関を検討した事例について
宇都忠和 (土研)・石田孝司・本間宏樹・武士俊也

994 凍結融解履歴を有する破砕性火山灰質土斜面の崩壊現象に及ぼす諸要因の影響
芦原真志 (室蘭工大)・川村志麻・奥田健太・三浦清一

995 自然斜面から採取した不攪乱土料の静的力学特性
小林清明 (室蘭工大)・川村志麻・小室 智・野田 龍・岩佐直人

●7月7日(木) 午後 (III) の部 第6会場
【地盤防災-豪雨 (斜面安定4)】 17:00 ~ 18:30
座 長: 小泉圭吾 (大阪大学)

996 粘性土地盤における斜面災害評価のための3種類のサウンディング試験の相関性
小野 勇 (国土箱大)・岡田勝也・杉山友康・太田直之・布川 修

997 現場貫入試験による個別渓流・斜面の調査に関する研究
中川翔太 (広島大)・土田 孝・川端昇一・花岡 尚

998 現場貫入試験による調査と解析に基づいた個別渓流・斜面の豪雨時危険度評価に関する研究
川端昇一 (広島大)・土田 孝・中川翔太・花岡 尚

999 リアルタイムハザードマップ作成における斜面崩壊確率算出に関する研究
平岡大輝 (九大)・善 功企・陳 光斉・笠岡清伸

1000 斜面の水分量と変位の計測を併用した崩壊危険性のリアルタイム判定手法

鈴木大健 (東大)・内村太郎・可児 健

1001 周波数領域電磁探査法 (FDEM) の斜面調査への適用性
高橋厚志 (環境総合テクノス)・片山辰雄・小里隆孝・佐々木章・楠見晴重

1002 史跡公園内のしらす斜面保護について
重田春樹 (鹿児島大)・四田崇之・山田 守・北村良介

1003 平成 22 年 7 月庄原市ケリラ豪雨災害に見られた山腹表層崩壊に関する研究
川口将季 (広島大)・加納誠二・土田 孝・花岡 尚・中川翔太

1004 災害調査における軽量動的コーン貫入試験の活用
花岡 尚 (広島大)・川口将季・土田 孝・加納誠二・中川翔太

●7月5日(火) 午前 (II) の部 第7会場
【地盤材料-補強土壁工法 (ほか)】 11:15 ~ 12:45
座 長: 平川大貴 (防衛大学校)

263 ねじり平鋼の引抜き強度特性
小浪岳治 (岡三リビック)・小林悟史

264 アンカー式補強土壁の実現場における健全性評価
小林悟史 (岡三リビック)・高木宗男・中村洋丈・小浪岳治

265 棒状補強材による補強地盤の支持力と変形拘束効果
山田哲司 (山田技術士事務所)・西形達明・梅村 光

266 支圧抵抗と摩擦抵抗を併用した補強材の土中引抜き試験 (その2)
武藤裕久 (矢作建設工業)・長沼明彦・奥屋智康・小高猛司・中野正樹・野田利弘

267 地盤補強材として土中に用いるチェーンの数値解析モデルの提案
竹中信博 (京大)・北村明洋・木村 亮

268 模型切土斜面を用いた鋼製のり棒に対するのり面工低減係数の測定
中田圭祐 (国士高専)・鍋島康之

269 鋼製棒を使用した帯鋼補強土における壁面変位低減に関する試み
尾方武文 (ヒロセ)・高尾浩司郎・人見幸太郎

270 繰り返し期間がワラスサ混入壁土の強度特性に及ぼす影響
平田尚也 (香川大)・山中 稔・宇都宮直樹・小竹 望

271 NSW 地盤調査機および高粘性ポンプを用いた空隙充填材の注入技術
穴戸賢一 (トーマック)・稲積真哉・若月 正・小林賢勝・大北耕三

●7月5日(火) 午後 (I) の部 第7会場
【地盤材料-ジオシンセティックス (ほか)】 13:30 ~ 15:00
座 長: 杉本知史 (長崎大学)

272 ジオシンセティックスのネッキング現象を抑えた引張り試験に関する基礎的研究
矢島寿一 (明星大)・川崎香織・石川雅洋

273 ジオセルと面状補強材の土中引抜き抵抗に及ぼす盛土材粒径の影響
清田 隆 (東大)・黒田哲也・井上遼佑・原田道幸・龍岡文夫

- 274 固化処理土からの各種補強材の引抜き抵抗特性
藤井雅規 (山口大)・鈴木素之・佐藤 登・田坂行雄・
米田 修・藤井啓史・酒井茂賀・木村隆志・
大谷義則
- 275 施工時の損傷がジオグリッドの引張り強度特性に及
ぼす影響の評価法
松野 剛 (防衛大)・宮田喜壽・平川大貴
- 276 ジオテキスタイルを用いた斜面对策工におけるのり
面保護効果の検討
久保哲也 (前田工織)・沢田秀和・原 隆史・
吉田眞樹
- 277 自然融和型クレーク法面保護工におけるジオテキ
スタイルの耐久性に関する研究
岡村昭彦 (芦森工業)・倉田正博・佐伯博之・
杉本昌由・花岡信一・中野芳輔
- 278 短繊維混合による応力鎖の変化に着目した短繊維補
強土の補強メカニズム
堀 智之 (名工大)・前田健一
- 279 ジオセルとジオグリッドを併用した支持力の補強に
関する研究
佐藤 崇 (八戸工大)・間 昭徳・島田 優・
金子賢治・熊谷浩二
- 280 粘性土とジオコンボジットによるサンドイッチ盛土
工法に関する検討
喜連川聰容 (軟弱地盤研究所)・柴 錦春・
山内義文

● 7月5日 (火) 午後 (II) の部 第7会場
【地盤材料—改良土の力学特性】 15:15 ~ 16:45
座 長: 末次大輔 (佐賀大学)

- 281 寒天材料による複合地盤を想定した一軸圧縮試験
森 洋 (東京都)
- 282 浸透性懸濁グラウトの粒子沈降改善に関する検討
瀬谷昌明 (三菱レイヨン)・澤田健司・近藤一平
- 283 損傷を受けた微生物固化土の潜在的修復可能性に関
する検討
細尾 誠 (東大)・桑野玲子
- 284 微生物代謝により炭酸カルシウムを析出させた豊浦
砂の透水性と力学特性
塚本将康 (土研)・稲垣由紀子・森 啓年・
佐々木哲也・畠 俊郎
- 285 スペントカーバイトと砕石粉を有効利用した土質安
定処理について
久保井利達 (和歌山高専)・津守信和・原田祐輔
- 286 底泥土の固化改良における礫分含有量の影響
北島 明 (フジタ)・福島伸二・谷 茂・
土佐内優介
- 287 砕・転圧盛土工法における底泥土の初期固化強度に
及ぼす温度の影響
土佐内優介 (フジタ)・北島 明・福島伸二・
谷 茂
- 288 電気比抵抗によるソイルセメントコラムの品質管理
高 元浩 (東海大)・藤井 衛・金 哲鎔・
武智耕太郎
- 289 セメント改良粘土の排水ねじりせん断強度
山田雅一 (日大)・安達俊夫

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第7会場
【地盤材料—石灰安定処理土の力学特性】 17:00 ~ 18:30
座 長: 御手洗義夫 (東亜建設工業)

- 290 地盤改良用石灰を用いた泥岩・礫混じり粘土・砂質
土の強度特性
若原千恵 (東洋スタビ)・中村洋丈・小嶋利司・
渡辺忠明
- 291 地盤改良用石灰による有明粘土および関東ロームの
強度特性
小嶋利司 (奥多摩工業)・小林 一・福光邦夫・
桑山高志・渡辺忠明
- 292 地盤改良用石灰による腐植土を用いた改良土の強度
特性
竹澤弘久 (川崎地質)・小林 一・中村洋丈・
横須賀昭男・渡辺忠明
- 293 廃石膏・浄水汚泥混合による石灰安定処理土の強度・
変形特性
吉村康平 (石川高専)・重松宏明・能澤真周・
田中 均・辻 要
- 294 廃石膏・浄水汚泥混合による石灰安定処理土の非排
水せん断挙動
竹田健成 (石川高専)・重松宏明・谷多裕弥・
田中 均・辻 要
- 295 セメント改良土の一軸圧縮強さとせん断強さに関す
る検討
藤崎勝利 (鹿島建設)・小原隆志・吉田 輝・
新井崇裕
- 296 セメント改良土の割裂試験の弾塑性有限要素計算
金田一広 (竹中工務店)・鬼丸貞友・鈴木吉夫
- 297 GISを用いたクレーク構造物の管理手法と劣化予測
手法の提案
増永和真 (長崎大)・棚橋由彦・蔭 宇静・杉本知史・
吉田友則
- 298 母材の異なるセメント改良土の透水係数とその評価
指標に関する検討
松井秀吾 (大成建設)・石井裕泰・堀越研一・
楢垣貫司

● 7月6日 (水) 午前 (I) の部 第7会場
【地盤材料—深層混合処理工法, 改良土の透水性】 9:30 ~ 11:00
座 長: 深田 久 (不動テトラ)

- 299 深層混合処理工法における盛上がり土有効利用の可
能性
岡森高夫 (エステック)・金子弘二・北村哲也・
中馬忠司
- 300 南本牧ふ頭における深層混合処理の設計と計画
神谷秀孝 (横浜市)・森田義明・渡邊雅哉・
田村恵一
- 301 南本牧ふ頭における埋立土を対象とした深層混合処
理—その1 埋立土の物性—
渡邊雅哉 (五洋建設)・神谷秀孝・中村 信・
二本祐輔
- 302 南本牧ふ頭における埋立土を対象とした深層混合処
理—その2 強度特性—
島津邦彦 (五洋建設)・神谷秀孝・渡邊雅哉・
位下岳瑠
- 303 南本牧ふ頭における埋立土を対象とした深層混合処
理—その3 セメント添加量および事後調査—
鈴木達典 (東洋建設)・神谷秀孝・渡邊雅哉・
島津邦彦
- 304 Applicability of different molding procedures for
the preparation of stabilized specimens

- Yoshiyuki Morikawa (Port and Airport Research
Institute)・Enrico Leder・北詰昌樹・二宮裕介・
Massimo Grisolia・桑原拓馬
- 305 深層混合処理工法による改良地盤の透水性に関する
考察 (第1報 室内試験による透水係数評価)
甲村雄一 (竹中工務店)・北川伸吾・清水孝昭・
小西一生・後藤 尚
- 306 深層混合処理工法による改良地盤の透水性に関する
考察 (第2報 原位位置試験による透水性確認)
北川伸吾 (竹中工務店)・甲村雄一・清水孝昭・
小西一生・後藤 尚

● 7月6日 (水) 午前 (II) の部 第7会場
【地盤材料—混合処理土の力学特性】 11:15 ~ 12:45
座 長: 鍋島康之 (明石工業高等専門学校)

- 307 粒状軽量化材を混入した地盤材料の強度変形特性に
及ぼす繰返し荷重の影響
山中光一 (日大)・峯岸邦夫・巻内勝彦
- 308 Damage on the stress-strain behavior of cement-
mixed gravel by unloading
Abbas Taheri (Tokyo University of Science)・
Fumio Tatsuoka
- 309 竹チップ混合土の支持力特性
崎浦雄大 (石川高専)・重松宏明・佐々木好美・
能澤真周・田崎 宏
- 310 紙片混合処理土の強度特性について
友久誠司 (明石高専)・鍋島康之・内藤永秀・
大西貴之
- 311 Size effects on the strength properties of low
cement-mixed granular soils
Alan Ezouli (Tokyo Univ. of Science)・龍岡文夫・
佐々木雄太・古澤翔太・荒川恭平・
アバスタヘリ
- 312 土のアロフェン量が固化処理土の強度に及ぼす影響
中村弘典 (セメント協会)・吉本 徹・吉原正博
- 313 可塑性グラウトの粘性特性評価のためのスランプ測
定に関して
石井裕泰 (大成建設)・楢垣貫司・堀越研一
- 314 破碎カキ殻を配合した脱水ケーキの工学的特性
鬼塚信弘 (木更津高専)・茅根 昂・金井太一・
佐々木優美・大矢新吾

● 7月7日 (木) 午前 (I) の部 第7会場
【地盤材料—セメント改良土の力学特性】 9:30 ~ 11:00
座 長: 山田雅一 (日本大学)

- 315 セメント系改良土のせん断波速度に基づく強度推定
値と圧縮試験結果の比較
浅香美治 (清水建設)
- 316 低温度下におけるセメント改良泥炭の強度発現性
橋本 聖 (寒地土研)・西本 聡・林 宏親
- 317 管中混合固化処理工法を想定したセメント改良土の
力学挙動に与えるセメント添加量の影響
依田広貴 (名大)・中野正樹・山田正太郎・堀内俊輔・
笹山哲司
- 318 セメント改良土および繰返したセメント改良土の力
学挙動と SYS Cam-clay model によるその再現
山田正太郎 (名大)・中野正樹・野田利弘・堀内俊輔・
依田広貴・笹山哲司
- 319 水～土骨格連成有限変形解析によるセメント改良土
の三軸試験の数値シミュレーション

- 中野正樹 (名大)・山田正太郎・野田利弘・堀内俊輔・
依田広貴・笹山哲司
- 320 浚渫土のセメント固化処理土による特性の変化
渡部 有 (応用地質)・渡部要一・宇高 薫・
野崎郁郎
- 321 大型混練機を用いたため地底泥土のコア材への適用
に関する一考察
鈴木麻里子 (神戸大)・河端俊典・吉原正博・
内田一徳・常友永市
- 322 浚渫泥土から作製した人工粗粒材の物理特性に関す
る基礎的研究
早野公敏 (横浜国大)・Phan Huy Dong・
竹内美鈴
- 323 脱水固化処理による大型ソイルブロックの長期耐久
性
山下祐佳 (九大)・善 功企・陳 光斉・
空間清伸

● 7月7日 (木) 午前 (II) の部 第7会場
技術者交流特別セッション 11:15 ~ 12:45
主催団体: 社団法人セメント協会 (JCA)

● 7月7日 (木) 午後 (I) の部 第7会場
【地盤材料—セメント改良土・気泡混合処理土の力学特性】 13:30 ~ 15:00
座 長: 林 泰弘 (九州産業大学)

- 324 高炉スラグ高含有セメントを用いた地盤改良体の特
性 (その4)
津川澄夫 (竹中工務店)・宮本勇貴・河野貴徳・
池尾陽作・米澤敏男・蓮見孝志
- 325 高炉スラグ高含有セメントを用いた地盤改良体の特
性 (その5)
宮本勇貴 (竹中工務店)・津川澄夫・河野貴徳・
佐藤英二・米澤敏男・玉木伸二・木之下光男・
梶原教裕
- 326 高炉スラグ高含有セメントを用いた地盤改良体の特
性 (その6)
玉木伸二 (竹本油脂)・木之下光男・梶原教裕・
津川澄夫・宮本勇貴・河野貴徳・佐藤英二・
米澤敏男
- 327 セメント改良礫質土の持続荷重と繰返し荷重による
変形の関連
古澤翔太 (東京理科大)・龍岡文夫・佐々木雄太・
Ezaoui Alan
- 328 作製時の材料温度が安定処理土の養生に伴う強度増
加傾向に与える影響 — 羽田 D 滑走路建設工事に
おける1年間の管中混合処理土の現場品質管理結果よ
り—
御手洗義夫 (東亜建設工業)・大和屋隆司・
居場博之・野口孝俊
- 329 気泡混合処理土の気泡混合量と圧縮強度
齋藤諒平 (東京理科大)・塚本良道・川尻隆之・
田中孝宏
- 330 気泡混合軽量土の長期性状について
山田智史 (NEXCO 総研)・高木宗男・横田聖哉・
後藤年芳
- 331 気泡混合処理土地盤の長期安定性に関する検討
永留 健 (東亜建設工業)・菊池喜昭・御手洗義夫・
大谷 順
- 332 原料土の違いが気泡混合処理土の変形・強度特性に

与える影響

堀田崇由 (函館高専)・片岡沙都紀・川口貴之・
田中政典・富田龍三・中島美代子

● 7月5日 (火) 午前 (I) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎一般 (1)】 9:30 ~ 11:00

座 長:長尾俊昌 (大成建設)
572 3次元弾塑性FEMを用いた建物施工時におけるリ
バウンド・沈下の検討

重野喜政 (竹中工務店)・金田一広・土屋富男・
平井芳雄・河野貴徳

573 即時沈下計算に用いる変形係数の一評価法 (その2)
鈴木直子 (大林組)・石井雄輔

574 深い土被りを有する橋脚の地震時挙動
西村隆義 (鉄道総研)・室野剛隆

575 構造異方性砂地盤の支持力発現機構とその評価
阿部和弘 (室蘭工大)・川村志麻・三浦清一

576 わねじり荷重が作用するポール基礎の土圧分布特性
柴田俊文 (松江高専)・高田龍一・三代江里子・
三谷泰礼

577 アンカーを用いた直接基礎のアダプティブ沈下抑制
工法の提案とモデル実験による検証
平瀬秀幸 (名工大)・菊本 統・中井照夫・
ホサイン シヤヒン・柴田潮奈

578 SPH法を用いた捨石マウンドー海底地盤内部の浸
透作用が及ぼす混成堤の津波被災要因
今瀬達也 (名工大)・前田健一・三宅達夫・
鶴ヶ崎和博・澤田 豊・角田絃子

● 7月5日 (火) 午前 (II) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎一般 (2)】 11:15 ~ 12:45

座 長:西岡英俊 (鉄道総合技術研究所)

579 高圧噴射攪拌工法による繊維混合地盤改良の施工試
験 (その1 施工試験の概要と出来形確認)
三反畑勇 (ハザマ)・木村 誠

580 高圧噴射攪拌工法による繊維混合地盤改良の施工試
験 (その2 品質確認試験)
木村 誠 (ハザマ)・三反畑勇

581 中詰め材に改良土を用いた薄肉円筒管による支持力
増大工法に関する遠心模型実験
津野将馬 (九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・川端規之・
原田剛男・田中耕輔・陰山敬紘

582 薄肉円筒管を用いた小規模建築物基礎の支持力増大
工法に管の閉塞が及ぼす影響について
田中耕輔 (九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・川端規之・
原田剛男・陰山敬紘

583 固化改良と矢板を用いた基礎型式の水平抵抗特性に
対する遠心模型実験
深田 久 (不動テトラ)・出町真一・佐藤 崇・
金子賢治

584 遠心力荷重試験装置による杭式改良地盤の液状化実
験 — その1 実験概要・水圧挙動 —
川野健一 (鹿島建設)・藤崎勝利・吉迫和生・
小原隆志・山田岳峰

585 遠心力荷重試験装置による杭式改良地盤の液状化実
験 — その2 地表面沈下 —
小原隆志 (鹿島建設)・藤崎勝利・吉迫和生・
川野健一・山田岳峰

586 建設発生土を利用した柱状地盤改良工法の開発 そ
の3 軟弱粘性土地盤への適用

渡邊 徹 (大成建設)・長尾俊昌・石崎定幸・
金田菜都美

587 建設発生土を利用した柱状地盤改良工法の開発 そ
の4 施工方法の改善
金田菜都美 (大成建設)・長尾俊昌・渡邊 徹・
石崎定幸

● 7月5日 (火) 午後 (I) の部 第8会場
【地盤と構造物—直接基礎】 13:30 ~ 15:00

座 長:重野喜政 (竹中工務店)

588 平板載荷試験における極限支持力推定法に関する研
究
福島宏文 (寒地土研)・西本 聡・富澤幸一・
三浦清一

589 「1サイズ載荷板法」の問題点及び「2サイズ載荷
板法」の提案
鐘 廣喜 (日進コンサルタント)

590 急速平板載荷試験による施工地盤の支持力管理
佐野大作 (戸田建設)・金子 治・田口智也

591 Centrifuge modeling of the development of plastic
zones in laterally loaded footings
Michael Cocjin (Tokyo Inst. of Technology)・
日下部治

592 偏心荷重を受ける砂地盤中の浅い基礎の支持力と根
入れ効果に関する遠心模型実験
藤田健史 (東工大)・関 栄・竹山智英・
日下部治

593 激震動による基礎周辺部の沈下と基礎根入れ部に働
く土圧
遠山和嗣 (東工大)・時松孝次・田村修次・
鈴木比呂子・吉田洋之

594 盛土上に浅層地盤改良併用直接基礎で支持させた大
型生産施設
佐原 守 (大林組)・西山高士・森本久雄・佐藤幸伸・
松本和巳

● 7月5日 (火) 午後 (II) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎構造物 (鉛直1)】 15:15 ~ 16:45

座 長:土屋 勉 (室蘭工業大学)

595 アルミナボールを用いた管内土の押し上げ実験
室田博善 (金沢大)・スリヤ トムニー・小林俊一・
松本樹典

596 DEM simulations of push-up load tests of
uncrushable soil plug within a steel pipe pile
スリヤ トムニー (金沢大)・室田博善・小林俊一・
松本樹典

597 密度の異なる乾燥砂地盤における開端杭の閉塞効果
に関する模型実験
杉本真之 (港空研)・水谷崇亮・菊池喜昭・
西川佑樹

598 回転貫入杭の支持力特性に関する実験的研究
青山征生 (足利工大)・和田昇三・河田泰之

599 PERFORMANCE OF MODEL SCREW AND
STRAIGHT PILES UNDER AXIAL LOAD IN
DRY TOYOURA SAND
Anwar Malik Adnan (Saitama Univ.)・桑野二郎・
前嶋 匡・鈴木直樹・橋 伸也

600 杭の先端支持力に及ぼす底面の角度と摩擦の影響に
関する数値解析
木本早苗 (大阪大)・小田和広・常田賢一・

池藤八起

601 End bearing capacity of tapered piles using cavity
expansion theory
Suman Manandhar (Kyushu University)・
Noriyuki Yasufuku・Kiyoshi Omine・
Taizo Kobayashi・Hemant Hazarika

602 Confined Effects for Vertical Bearing Capacity of
Pile in Sand
Yang Wu (Hiroshima Univ.)・山本春行

603 先端根固め中掘り鋼管杭の薄層支持特性に及ぼす支
持層下の粘土の強度特性の影響
池藤八起 (大阪大)・小田和広・常田賢一・
木本早苗

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎構造物 (鉛直2)】 17:00 ~ 18:30

座 長:安福規之 (九州大学)

604 沈下剛性に着目した群杭効率に関する解析的検討
その1:無限群杭基礎の場合
新田恭子 (金沢大)・小林俊一・松本樹典

605 沈下剛性に着目した群杭効率に関する解析的検討
その2:無限バイルド・ラフト基礎の場合
松本樹典 (金沢大)・新田恭子・小林俊一

606 群杭の鉛直支持力機構に関する土槽実験 (その1)
模型杭の支持力と群杭載荷時の分担率
後藤 茂 (東大)・瀧田綾乃・東畑郁生・劉 邦安・
青山翔吾・レンゾ アヤラ

607 群杭の鉛直支持力機構に関する土槽実験 (その2)
模型杭の相互作用と地盤内の圧力分布測定
瀧田彩乃 (東大)・後藤 茂・東畑郁生・劉 邦安・
青山翔吾・レンゾ アヤラ

608 圧入中の杭の周面抵抗に関する基礎的模型実験
尾川七瀬 (技研製作所)・山根崇史・石原行博・
白石琢真・長井宏平

609 回転圧入中の杭の摩擦疲労に関する研究
岡田浩一 (技研製作所)・西川 舞・山根崇史・
石原行博

610 施工中における回転貫入杭近傍の地中応力特性
島田正夫 (室蘭工大)・土屋 勉・永井 宏・
石川隆太・池田篤則

611 薄層地盤に施工された回転貫入杭の支持力と地中応
力の検討
大澤隆幸 (室蘭工大)・土屋 勉・永井 宏・
島田正夫・池田篤則

● 7月6日 (水) 午前 (I) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎構造物 (設計, 解析)】 9:30 ~ 11:00

座 長:富澤幸一 (寒地土木研究所)

612 杭基礎のインベーション
塩井幸武

613 円形・矩形杭基礎における鉛直・水平地盤ばね定数
平井弘義 (応地研)

614 プレポーリング (拡大) 根固め杭に用いる杭頭ばね
定数の算定方法 (その1:算定方法の検討)
小椋仁志 (ジャパンバイル)・本間裕介

615 プレポーリング (拡大) 根固め杭に用いる杭頭ばね
定数の算定方法 (その2:算定結果の検討)
本間裕介 (ジャパンバイル)・小椋仁志

616 アンダーピニング工法における杭基礎の支持力特性

の把握および合理的な受替評価方法の一提案

坂田智基 (中央復建コンサルタンツ)・室谷耕輔・
畔取良典・澤田 亮

617 地盤—杭—構造物系大型振動台実験における3次元
非線形挙動のシミュレーション
周 友晃 (東工大)・吉田洋之・鈴木比呂子・
時松孝次・貫井 泰

618 地震時に非線形性化する表層地盤の層厚と杭基礎構
造物の地震応答への影響について
三辻和弥 (山形大)

619 遠心荷重実験と応答変位法に基づく構造物慣性力と
地盤変位が杭応力に及ぼす影響の検討
肥田剛典 (京大)・田村修次

● 7月6日 (水) 午前 (II) の部 第8会場
【技術者交流特別セッション】 11:15 ~ 12:45

主催団体:社団法人日本建築構造技術者協会 (JSCA)
座長:平川恭章 (JSCA 関西支部地盤系分科会主査,
竹中工務店)

● 7月6日 (水) 午後 (I) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎構造物 (杭基礎一般)】 13:30 ~ 15:00

座 長:田村修次 (京大)

620 乾燥地盤・飽和地盤における基礎のスウェーロー
キング動が杭応力に与える影響
鈴木比呂子 (東工大)・時松孝次

621 泥炭地盤における斜杭基礎の曲げ応力設計法に関
する実験的検討
富澤幸一 (寒地土研)・西本 聡・三浦清一

622 敷葉工法を併用した杭付き鋼木基礎の沈下抑制効果
に関する実験解析
小橋江里 (東京都市大)・宮崎哲生

623 鉄道ラーメン高架橋における列車走行時の杭軸力と
地中梁底面反力の測定
近藤政弘 (JR 西日本)・吉永一義・神田政幸・
澤石正道・常田賢一

624 斜面上に設置した落石防護壁用杭基礎に関する遠心
模型実験
比企野将司 (東京都市大)・吉川直孝・伊藤和也・
田附正文・末政直晃

625 鉛直および水平荷重を受ける小型模型単杭の可視化
実験
安田達士 (金沢大)・荒木拓真・松本樹典・
小林俊一

626 基礎構造物周辺の地盤変形場を定量的に評価するた
めの画像処理法に関する一考察
荒木拓真 (金沢大)・安田達士・松本樹典・
小林俊一

627 FEM解析による杭根固め部に関する基礎的研究
浅井陽一 (トローアサノ)・西村 裕・
渡部 憲

628 混和剤を添加した根固め液の室内配合実験について
渡辺香英 (トローアサノ)・林 隆浩・
加倉井正昭・大島正記

629 中空軸部を設けた場所打ちコンクリート杭の開発
尾方大輔 (大成建設)

● 7月7日 (木) 午前 (I) の部 第8会場
【地盤と構造物—基礎構造物 (水平抵抗)】 9:30 ~ 11:00

座 長：濱田純次（竹中工務店）

630 火山灰質地盤における杭の水平抵抗特性
江川拓也（寒地土研）・西本 聡・富澤幸一

631 地震により損傷した杭の水平抵抗特性
中道洋平（東工大）・関 栄・高橋章浩

632 地盤改良併用杭基礎構造に関する改良体損傷後の水平抵抗特性
佐名川太亮（鉄道総研）・西岡英俊・神田政幸

633 杭の水平抵抗解析に用いる地盤反力変位関係 その1：粘性土地盤
関 崇夫（大林組）・元井康雄・森尾義彦・鈴木直子

634 格子状改良地盤に打設された杭の水平抵抗 その3 粘性土地盤の場合
吉成勝美（清水建設）・眞野英之

635 格子状改良地盤に打設された杭の水平抵抗 その4 評価法の提案
眞野英之（清水建設）・吉成勝美

636 水平荷重を受ける杭－鋼矢板複合基礎の挙動に及ぼす矢板根入れ長さの影響
郡司恭志（東工大）・竹村次朗・関 栄・Michael Coejin・石濱吉郎・高木優任

637 水平荷重を受ける杭－鋼矢板複合基礎の挙動に及ぼす地盤強度・剛性の影響
竹村次朗（東工大）・郡司恭志・関 栄・Michael Coejin・石濱吉郎・高木優任

●7月7日（木） 午前（II）の部 第8会場
【地盤と構造物－基礎構造物（耐震）】 11:15～12:45
座 長：眞野英之（清水建設）

638 斜杭を用いた杭基礎の耐震補強に関する振動実験
田口智也（戸田建設）・根本 恒・後藤教夫・金井重夫・平出 務

639 直上高架橋における小径群杭基礎の適用性について
横山知昭（鉄道総研）・西岡英俊・神田政幸・平尾淳一・渡邊康司・山本忠久

640 杭頭固定条件と曲げ耐力の異なる杭の液状化地盤中での変形挙動に関する遠心模型実験
中島悠介（東北大）・平塚裕介・金 鍾官・風間基樹・森 友宏・林木宏明

641 版状改良体で結合した杭状改良体が杭基礎の地震応答に与える効果
荒木一弘（ケミカルグラウト）・川村 淳・鎌田敏幸・石井武司・齋藤邦夫

642 振動台実験を用いた杭基礎の耐震補強効果の検証および数値解析－その1
森河由紀弘（名工大）・中村圭佑・三井翔平・近藤祥光・張 鋒

643 振動台実験を用いた杭基礎の耐震補強効果の検証および数値解析－その2
中村圭佑（名工大）・森河由紀弘・三井翔平・近藤祥光・張 鋒

644 変位増幅機構を備えた増し杭による基礎耐震補強の基礎的検討－その2
成田修英（戸田建設）・金子 治・崎浜博史・金井重夫・新井寿昭

645 建物根入れ部の地震時水平抵抗が杭応力に与える影響に関する研究
濱田純次（竹中工務店）・谷川友浩

646 杭頭縁切り工法における杭頭部の挙動に関する繰返

しせん断実験
遠藤哲也（関西大）・伊藤淳志・石川一真・小椋仁志・野瀬貴弘

●7月7日（木） 午後（I）の部 第8会場
【地盤と構造物－基礎構造物（荷重試験）】 13:30～15:00
座 長：山本春行（広島大学）

647 地盤改良を併用した鋼管杭の開発（その1：静的荷重試験結果）
渡邊康司（大林組）・須藤敏巳・荒川 真・石井雄輔

648 地盤改良を併用した鋼管杭の開発（その2：急速荷重試験結果）
山本忠久（大林組）・渡邊康司・坂平佳久・森脇登夫

649 岩（強風化花崗岩）における先端羽根付き鋼管杭の引抜き耐力特性について
小早川隆介（旭化成建材）・梅田雅芳・池田篤則

650 中掘り併用により静的に圧入した鋼管矢板の支持力評価
池本宏文（JR 東日本）・吉川正治

651 動的支持力による杭の支持力評価
片山 啓（長大）

652 On modification of a simplified pile tip resistance model subjected to dynamic loading to consider non-linear response
Diyar Kemelov（Kanazawa Univ.）・レ ファン タ・松本樹典・小林俊一

653 Development of analysis of wave propagation in a pile using spread sheet
Le Phan Ta（Kanazawa Univ.）・松本樹典・小林俊一・ディヤール ケメロフ

654 急速荷重試験を適用した岩盤上面に設置する仮設構造物に関する考察
中上宗之（建設技術研究所）・李 圭太・小山倫史・内野善文

●7月7日（木） 午後（II）の部 第8会場
【地盤と構造物－基礎構造物（アンカー）】 15:15～16:45
座 長：菊本 統（名古屋工業大学）

655 地質条件に基づく斜面の安定性を考慮したグラウンドアンカー工の維持補修計画に関する研究
木許 翔（京大）・大津宏康・幹 拓也・上出定幸

656 グラウンドアンカーの健全度調査及び劣化の実態
田久 勉（NEXCO 西日本）・田山 聡・壺山哲二・藤巴太郎・小山純二

657 グラウンドアンカーで補強されたケーソン式防波堤の滑動安定性について
水谷 将（五洋建設）・清宮 理・田代聡一・合田和哉・竹家宏治

658 既設アンカー緊張力モニタリングシステム（Aki-Mos）による既設アンカーへの荷重計取付け事例報告
田中 尚（日特建設）・石田孝司

659 段丘礫層に設置した永久アンカー緊張力の長期計測結果
和知康晴（大林組）・須藤敏巳・金子 正・森脇登夫

660 自由長の長い永久アンカーの緊張方法に関する考察

岩田曉洋（大成建設）・鈴木武志

661 超音波反射特性に着目したグラウンドアンカーの緊張力推定
岩本勲哉（京大）・塩谷智基・大津宏康

●7月5日（火） 午前（I）の部 第9会場
【地盤防災－動的問題（実験と解析1）】 9:30～11:00
座 長：仙頭紀明（日本大学）

806 崩壊後斜面の不安定性に関する実験的考察
三國智温（東京都大）・末政直兎・片田敏行・玉手 聡・堀 智仁・伊藤和也・吉川直孝

807 盛土斜面の安定性評価と盛土材料の経年変化に関する研究
塚田匡史（群馬県）・岡村未対・安原英明

808 中空ねじりせん断試験機を用いた初期せん断応力を受ける細粒分を含む緩砂の液状化強度特性
日下拓哉（中央大）・國生剛治・伊藤文樹

809 中空ねじり試験装置による異方圧密砂の動的沈下特性の評価
松野隆志（広島大）・一井康二

810 2003年三陸南地震で崩壊した造成斜面の地震応答解析
仙波慧多（徳島大）・海野寿康・瀧岡良介・鈴木 壽・上野勝利

811 液状化解析プログラムFLIP入力パラメータの各種簡易設定法の比較
小堤 治（明窓社）・井合 進・一井康二・荒木繁雄・三上武子・曲 伝軍・関谷千尋

812 解析プログラムFLIPにおける砂の解析定数簡易設定法の種類とその特性
中原知洋（五洋建設）・井合 進・一井康二・小堤 治・関谷千尋

813 液状化解析プログラムFLIPのパラメータの簡易設定法（再訂版）の構築
三上武子（応用地質）・小堤 治・中原知洋・井合 進・一井康二・川崎栄久

814 解析プログラムFLIPにおけるSteady State時のせん断応力レベルの設定法の検討
一井康二（広島大）・仁科晴貴・井合 進・中原知洋・小堤 治・小野寺隆柔

●7月5日（火） 午前（II）の部 第9会場
【地盤防災－動的問題（実験と解析2）】 11:15～12:45
座 長：張 鋒（名古屋工業大学）

815 模型振動台実験による液状化流動砂層中のひずみ計測
佐藤雄太（中央大）・國生剛治・遠藤大智

816 空気注入による不飽和化を受けた砂質地盤上の重力式岸壁の地震時安定性について
小松本奈央美（大成建設）・関 栄・竹村次朗

817 繰返し三軸試験を導入した水道施設の液状化時残留変形解析
吉澤源太郎（大阪市）・岩田晴之

818 動的拡張有限要素法を用いた圧縮荷重下にあるすべり面の解析
新保泰輝（五大開発）・川瀬貴文・矢富盟祥

819 液状化地盤における建物基礎の不同沈下機構に関する実験的検討
布川博一（長岡技科大）・大塚 悟・磯部公一・木村泰之

820 解析プログラムFLIPにおける砂の解析定数簡易設

定法的事例解析－河川堤防－
芋野智成（中央復建コンサルタンツ）・井合 進・一井康二・小野寺隆柔

821 解析プログラムFLIPにおける砂の解析定数簡易設定法的事例解析－重力式岸壁－
佐藤誠一（日本工営）・井合 進・一井康二・由井陸幹

822 解析プログラムFLIPにおける砂の解析定数簡易設定法的事例解析－ケーソン岸壁－
佐藤 成（パシフィックコンサルタンツ）・井合 進・一井康二・由井陸幹

823 有効応力解析プログラムFLIPにおける砂の解析定数簡易設定法を用いた事例解析（その2－遠心模型実験－）
兵頭順一（東電設計）・井合 進・一井康二・小堤 治・川崎栄久・吉川茂樹

●7月5日（火） 午後（I）の部 第9会場
【地盤防災－動的問題（実験と解析3）】 13:30～15:00
座 長：早野公敏（横浜国立大学）

824 応力制御及びひずみ制御の中空ねじり繰返しせん断試験による不飽和土の体積圧縮特性
北爪貴史（東電設計）・佐藤正行・佐藤 博

825 固結した砂の動的リングせん断特性
高原宏史（山口大）・鈴木素之・藤井公博・遠藤 了・梅崎健夫

826 礫を含む中間土の液状化特性に関する一考察
森内 悟（和歌山高専）・林 和幸・原 忠・豊田浩史・高田 晋

827 原地盤の応力条件を考慮した液状化地盤の流動特性評価に関する研究
仁科晴貴（広島大）・一井康二

828 エネルギーの釣合に基づく液状化地盤の損傷評価に関する研究－振動台実験の沈下のシミュレーション－
朝枝亮太（日大）・安達俊夫・下村修一・山田雅一

829 小型振動台実験による液状化地盤での電柱の安定性評価とおかせ効果
川瀬貴之（芝浦工大）・須藤晋太・岡本敏郎

830 地盤の2次元解析の定式化におけるいくつかの注意
吉田 望（東北学院大）・大矢陽介

832 基礎地盤の液状化を対象とした河川堤防変形性能照査手法の比較
高橋千明（パシフィックコンサルタンツ）・蔡 飛

●7月5日（火） 午後（II）の部 第9会場
【地盤防災－動的問題（実験と解析4）】 15:15～16:45
座 長：瀧岡良介（徳島大学）

833 粘性境界を有する地盤の固有振動解析による地震中における地盤の固有振動数の経時的変化の把握
清水亮太（名大）・山田正太郎・野田利弘・浅岡 顕・高橋敏浩

834 岩手・宮城内陸地震で観測された非対称加速度波形の計算地盤力学による再現の試み
浅岡 顕（地震予知総合研究振興会）・野田利弘・山田正太郎・高橋敏浩・清水亮太

835 ケースヒストリーによる地震時斜面崩壊・流動メカニズムのエネルギータの検討（その1）～新潟県中越地震における等価摩擦係数の逆解析～

- 斎藤雄二郎 (中央大)・國生剛治・石澤友浩・佐々木大輝・小泉佳祐
- 836 ケースヒストリーによる斜面崩壊・流動メカニズムのエネルギー的検討 (その2)～岩手・宮城内陸地震における等価摩擦係数の逆解析～
佐々木大輝 (中央大)・國生剛治・石澤友浩・小泉佳祐・斎藤雄二郎
- 837 K0 圧密条件下で過圧密および長期圧密履歴を受けた細粒分を含む浅深土の液状化強度特性
西谷紗弥香 (九工大)・高木 悟・永瀬英生・廣岡明彦
- 838 非塑性細粒分を含む砂の液状化強度～コーン貫入抵抗の関係に与える年代効果
福山喬久 (中央大)・國生剛治・長尾洋太
- 839 排水速度を制御した場合の液状化砂の変形特性
岡崎真也 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・岩國英紀
- 840 地盤の液状化に及ぼす長継続時間地震の影響
井澤 淳 (鉄道総研)・田上和也・室野剛隆
- 841 Shaking Table Test on Liquefaction-induced Ground Settlements of Saturated Toyoura Sand Deposits
Bo Wang (Kyushu Univ.)・善 功企・陳 光斉・笠間清伸

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第9会場
【地盤防災－地震 (1)】 17:00～18:30

- 座 長:末政直晃 (東京都市大学)
- 842 Application of microtremor measurements for infrastructure planning in urban areas: A case study of Kathmandu Valley, Nepal.
Youb Raj Paudyal (Ehime Univ.)・Netra Prakash Bhandary・矢田部龍一
- 843 切土盛土地盤における微動 H/V スペクトルの評価
関口 徹 (千葉大)・中井正一
- 844 傾斜基盤地における常時微動による H/V スペクトルに関する検討
保井美敏 (戸田建設)・藤堂正喜・成田修英・山本健史
- 845 常時微動に基づく静岡市清水区市街地における表層地盤震動特性の評価
北 勝利 (東海大)
- 846 常時微動観測による中国上海市の表層地盤の動的応答特性と地盤構造の推定
岩橋敏広 (首都大学東京)・車 愛蘭・于 凱
- 847 常時微動を用いた推定地震動の差異の定量的評価
角 礼雄 (広島大)・一井康二
- 848 鉛直アレー記録による地盤中の地震波動エネルギーフロー
國生剛治 (中央大)・鈴木 拓
- 849 地震時斜面崩壊のエネルギー的評価法の開発－その2: 振動台実験と静的引張試験による滑り開始エネルギーの検討－
小柳智行 (中央大)・國生剛治・石澤友浩・山本祐美加・佐藤寛明
- 850 地震時斜面崩壊のエネルギー的評価法の開発－その1: 加速度とエネルギーによる斜面崩壊の評価－
佐藤寛明 (中央大)・國生剛治・石澤友浩・山本祐美加・小柳智行

● 7月6日 (水) 午前 (I) の部 第9会場
【地盤防災－地震 (2)】 9:30～11:00

- 座 長:廣岡明彦 (九州工業大学)
- 851 地震動位相のサイト特性評価のための基礎的検討
坂井公俊 (鉄道総研)・室野剛隆
- 852 距離減衰式から地震動の卓越周期を推定する手法の検証
寺師浩二 (中央復建コンサルタンツ)・坂井公俊・室野剛隆
- 853 新潟県中越沖地震本震・余震記録の同時逆解析より推定した地盤の動的特性
茨木嘉昭 (東工大)・時松孝次
- 854 震源近傍における地盤変位と応答変位法による地盤変位の関連性
古川 陽 (東工大)・大町達夫・井上修作
- 855 逆断層からの距離と地表面の最大傾斜および断層破砕帯上端深さについて食い違いの弾性論を用いた検討
大草陽太郎 (横浜国大)・谷 和夫・木場正信
- 856 堆積地盤中の縦ずれ断層変位の進展とそれに伴う地盤変形に関する遠心模型実験
原 祐介 (東工大)・竹村次朗・関 栄・石井幸恵
- 857 2次元動的応答解析による盛土のせん断波速度構造の推定結果の検証
柴尾 享 (広島大)・一井康二・秦 吉弥・山田雅行・竹澤諒一郎
- 858 造成宅地地盤における盛土厚分布の推定手法による地震応答特性の違い
瀬尾玄輝 (東北大)・風間基樹・森 友宏・株木宏明
- 859 戸建て住宅直下0.5mの地盤におけるせん断波速度が地表面の地震応答に及ぼす影響
牧 恭子 (横浜国大)・谷 和夫・小山雅人・池田勝利

● 7月6日 (水) 午前 (II) の部 第9会場
【地盤防災－地震 (3)】 11:15～12:45

- 座 長:小林俊一 (金沢大学)
- 860 2007年新潟県中越沖地震時に新潟県柏崎市の3強震観測点で観測された激震動についての解析的検討
勝間田幸太 (東工大)・時松孝次・新井 洋
- 861 2009年までの最新データによる再液状化地点および液状化発生の限界震央距離の検討
若松加寿江 (関東学院大)
- 862 Mapping spatial variations of liquefaction potential in alluvial ground
Rama Mohan Pokhrel (Saitama Univ.)・桑野二郎・橋 伸也
- 863 堤防の地震被害と基礎地盤条件の関係に関する分析
中田芳貴 (土研)・谷本俊輔・中島 進・佐々木哲也・服部 敦・福原直樹・落合清治
- 864 Determination of surface rupture due to earthquake based on field data
Naser Amirhesari (Yokohama National Univ.)・谷 和夫
- 865 構造物の地震被害機構と地盤の関係－建物等
那須 誠 (前・前橋工科大)
- 866 新潟県中越地震・新潟県中越沖地震による災害復旧工事中の労働災害に関する調査・分析

- 野田昌志 (東京都市大)・吉川直孝・伊藤和也・堀 智仁・玉手 聡・末政直晃
- 867 広域構造物の地震応答値算定のための地盤情報の一次元補間法に関する検討
桐生郷史 (ジェイアール東日本コンサルタンツ)・野上雄太・坂井公俊・室野剛隆

● 7月7日 (木) 午前 (I) の部 第9会場
【地盤防災－液状化対策 (1)】 9:30～11:00

- 座 長:森川嘉之 (港湾空港技術研究所)
- 868 排水器材を用いた地震時の地下水の影響の抑制効果に関する解析的検討
太田敬一 (日本工営)・竹家宏治
- 869 液状化地盤上の既設盛土耐震補強法に関する遠心模型実験結果の3次元残留変形解析
立石 章 (大成建設)・青木智幸・藤原斉郁
- 870 格子状地盤改良にて対策した液状化地盤の非円形要素を用いた個別要素法解析
本多 剛 (竹中工務店)・内田明彦・山下 清
- 871 地すべり抑止アンカー工の荷重分担と耐震補強効果についての基礎的研究
松下圭佑 (群馬大)・門間俊之・若井明彦・田中頼博・林 一成
- 872 3次元効果を考慮した盛土構造物の補強に関する一考察
下南貴史 (金沢大)・長田英俊・小林俊一・松本樹典
- 873 鋼板組立柱の地震時安定性に及ぼす液状化層厚の影響
中井健太郎 (名大)・野田利弘・徐 賓賓・高稲敏浩・長谷川晃・長谷川友里
- 874 既設盛土耐震補強のための改良体造成に関する現場施工試験
藤原斉郁 (大成建設)・三角真貴子・青木智幸・菅 浩一・岡崎賢治・三上 登
- 875 気泡混合軽量土による耐震補強のための既存建物直下の地下空洞の充填
金子 治 (戸田建設)・保井美敏・手塚純一・杉本芳男
- 876 ジオテキスタイルの一体化効果に関する実験的検討
山瀬裕貴 (大阪大)・常田賢一・張 至鎬・竜田尚希

● 7月7日 (木) 午前 (II) の部 第9会場
【地盤防災－液状化対策 (2)】 11:15～12:45

- 座 長:高稲敏浩 (淺沼組)
- 877 鉄道盛土を対象とした薬液注入による液状化対策の基礎的研究
北原 満 (中央復建コンサルタンツ)・畔取良典・室谷耕輔・澤田 亮
- 878 スギ丸大打設による液状化地盤の側方流動対策に関する模型振動実験
吉田雅穂 (福井高専)・渡邊雄大・宮島昌克・濱田政則・沼田淳紀・本山 寛
- 879 新型注入管の開発
小泉亮之祐 (三信建設工業)・山崎淳一・所崎シゲル
- 880 宅地地盤液状化対策のためのマイクロバブル水の实地盤注入による飽和度低下の実測
永尾浩一 (佐藤工業)・明石達生・末政直晃・

- 神宮司元治・前田幸男・瀬谷正巳・小林森雄
- 881 マイクロバブル水注入による砂地盤の不飽和化に及ぼす透水特性の影響に関する基礎的研究
松田裕樹 (千葉工大)・池田達也・畑中宗憲・内田明彦・清水孝昭・奥村豪悠
- 882 空気注入を実施した地盤の飽和度について
内田明彦 (竹中工務店)・清水孝昭・奥村豪悠・畑中宗憲
- 883 タイヤチップス水平敷設地盤の地震時応答特性
御代田早紀 (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄・安原一哉
- 884 Experimental study on influence zone and group effect of interaction between group piles and lateral spreading liquefied sand
Bangan Liu (The University of Tokyo)・Ikuo Towhata

● 7月7日 (木) 午後 (I) の部 第9会場
【地盤材料－特殊土 (強度・変形特性)】 13:30～15:00

- 座 長:豊田浩史 (長岡技術科学大学)
- 356 溶存ガスの気化に伴う試料乱れが粘性土の変形強度特性に及ぼす影響
出羽寛信 (北見工大)・森脇友裕・山下 聡
- 357 オホーツク海サハリン沖海底地盤から採取した堆積土の土質特性
森脇友裕 (北見工大)・山下 聡・八久保晶弘・南 尚嗣・庄子 仁
- 358 珊瑚礫混じり土の力学的特性に関する検討
野崎郁郎 (東亜建設工業)・渡部要一・山田真一・興那嶺和史
- 359 北海道の泥炭地盤におけるコーン貫入抵抗とせん断剛性率の関係
神田教雄 (北大)・田中洋行・金子広明・小泉和弘
- 360 Variation of water content in compacted bentonite on different stage of swelling behavior
Deepak Chhetri (Saitama Univ.)・桑野二郎・橋 伸也
- 361 化学－熱－力学連成解析法を用いたメタンハイドレート海洋産出試験のシミュレーション
北野貴士 (京大)・福田知晃・岩井裕正・木元小百合・岡二三生・肥後陽介
- 362 化学－熱－力学連成解析法を用いたCO2ハイドレート分解実験の三次元変形解析
福田知晃 (関西電力)・木元小百合・岡二三生・肥後陽介・岩井裕正
- 363 締固められた愛鷹ロームのせん断剛性率に及ぼす拘束圧の影響
横浜勝司 (北大)・三浦清一・中村洋文・横田聖哉
- 364 さんご礫の破碎特性と一次元圧縮特性
中田幸男 (山口大)・島村いづみ・犬飼 惇・渡部要一

● 7月7日 (木) 午後 (II) の部 第9会場
【地盤材料－特殊土 (物理化学的性質, 動的性質)】 15:15～16:45

- 座 長:小松 満 (岡山大学)
- 365 北海道の降下テフラの物理的性質の特徴
八木一善 (岩田地崎建設)・左近利秋・松本和正・

- 三浦清一
- 366 北海道の火砕流堆積物の物理的性質の特徴
左近利秋 (ドーコン)・八木一善・松本和正・三浦清一
- 367 北海道の東方域に分布する火砕流堆積物の物理的性質
松本和正 (北海道土質コンサルタント)・八木一善・三浦清一
- 368 しらすの水分特性曲線を用いた浸透流解析結果に対する考察
松本昭二郎 (中央開発)・高田 誠・竹下真治・北村良介
- 369 特殊土の洗掘抵抗試験結果事例
島田徹也 (基礎地盤コンサルタント)・砂川伸雄・福田泰英・永川勝久
- 370 異方圧密応力比が泥炭の動的変形特性に与える影響
林 宏親 (寒地土研)・西本 聡・橋本 聖・梶取真一
- 371 K0制御オンライン地震応答実験による高有機質地盤の地震後の沈下量評価
片寄滋章 (東北大)・吉田純也・森 友宏・仙頭紀明・風間基樹

● 7月5日 (火) 午前 (II) の部 第10会場
【地盤中の物質移動—地下水流動・調査】 11:15 ~ 12:45
座 長: 菱谷智幸 (ダイヤコンサルタント)

- 481 等価透水係数を用いた地下水流動保全工法の設計
高坂信章 (清水建設)・江頭正州
- 482 濃尾平野の扇状地における地下水涵養・流動への河川の影響
吉田 歩 (岐阜大)・神谷浩二・酒井達也
- 483 京都盆地における複数の揚水井が地下水性状に及ぼす影響と3次元揚水シミュレーション解析
北岡貴文 (関西大)・楠見晴重・中村 真
- 484 逐次データ同化によるフィルダムの透水係数分布の同定
山本真哉 (清水建設)・本多 眞
- 485 限界流速の評価に関する基礎的実験とその結果に基づく土粒子形状の評価について
芦田未来矢 (日大)・梅村 順
- 486 消雪用井戸を用いた内水氾濫対策—雨水注入による注水井戸の水質変化—
松本陽介 (長岡技科大)・竹中光一郎・豊田浩史・金子 誓・福田 誠・屋井裕幸・平賀大介
- 487 斜面表層の熱的環境と1m深地温との関係—京都市東山における調査事例—
仲矢順子 (立命館大)・酒匂一成・深川良一・秋鹿孝夫

● 7月5日 (火) 午後 (I) の部 第10会場
【地盤中の物質移動—岩盤浸透】 13:30 ~ 15:00
座 長: 井尻裕二 (大成建設)

- 488 地盤工学会基準「注水による岩盤の透水試験」の非常挙動に関する考察
細谷真一 (ダイヤコンサルタント)
- 489 弾性波速度と透水係数の相関
木村隆行 (エイト日本技術開発)・高田正治・渡辺俊一
- 490 超臨界CO₂を用いた岩石浸透試験装置の開発 (その1)

- 亀谷裕志 (応用地質)・細田光一・小野正樹・竹島淳也・東 宏幸・平松晋一
- 491 超臨界CO₂を用いた岩石浸透試験装置の開発 (その2)
小野正樹 (応用地質)・細田光一・亀谷裕志・竹島淳也・東 宏幸・平松晋一
- 492 多孔質媒体モデルを用いた溶液型グラウトの注入解析
大橋英紀 (京大)・小山倫史・高橋健二・片山辰雄・大西有三
- 493 Re数の影響を考慮した岩盤不連続面のせん断—透水特性の評価
本郷 伸 (長崎大)・棚橋由彦・蔭 宇静・杉本知史・李 博

● 7月5日 (火) 午後 (II) の部 第10会場
【地盤中の物質移動—地盤浸透 (飽和土)】 15:15 ~ 16:45
座 長: 高坂信章 (清水建設)

- 494 リチャージ井戸の逆洗浄方法に関する考察
清水孝昭 (竹中工務店)・井井芳雄・中島朋宏・浅場英介
- 495 雪荷重を考慮した火山灰質地盤の雪堆積場の透水性評価
宮浦征宏 (宮浦興業)・中田隆文・木村充宏・横浜勝司
- 496 リチャージ井戸のフィルター構造と目詰まり特性に関する考察
浅場英介 (竹中工務店)・井井芳雄・清水孝昭・中島朋宏・鳥居勇一
- 497 河川堤防基礎地盤のバイピング抵抗性に関する室内実験 (その2)
中川清森 (土研)・品川俊介・日外勝仁・佐々木靖人
- 498 現場計測結果によるリチャージ井戸の地盤内目詰まりに関する考察
中島朋宏 (竹中工務店)・井井芳雄・清水孝昭・浅場英介
- 499 EXPERIMENTAL STUDY ON STRENGTH REDUCTION OF COHESIONLESS SOIL DUE TO INTERNAL EROSION
Lin Ke (Tokyo Inst. of Techonology)・関 栄・高橋章浩
- 500 縮切り矢板地盤の浸透破壊に対する限界水頭差の無次元化表示
清水和臣 (神戸大)・田中 勉・柴田宗治・井上一哉
- 501 火山灰質土の透水性に及ぼす間隙比の影響
木村充宏 (四国ボーリング工業)・中田隆文・宮浦征宏・横浜勝司

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第10会場
【地盤中の物質移動—地盤浸透 (不飽和土, 解析)】 17:00 ~ 18:30

- 座 長: 酒匂一成 (立命館大学)
- 502 荷重載荷による飽和/不飽和地盤内溶解物質の移動表現
野村 瞬 (神戸大)・角井駿祐・河井克之・飯塚 敦・橋 伸也・金澤伸一
- 503 固液二相系 Material Point Method による浸透に伴う盛土の大変形解析
阿部慶太 (鉄道総研)・曾我健一・

- Samila Bandara・篠田昌弘
- 504 集中豪雨時における斜面内部への雨水浸透挙動に関する一検討
川合良治 (京大)・大津宏康・前田良刀・米澤裕之
- 505 飽和・不飽和浸透流解析を用いたロックフィルダムのコア現場透水試験の再現解析
坂本博紀 (土研)・下山顕二・山口嘉一・西垣 誠
- 506 集中豪雨による浸透流を考慮した斜面安定機構に関する解析的検討
吉田徳美 (長崎大)・辻 大志・棚橋由彦・蔭 宇静・杉本知史・東 幸宏
- 507 不飽和土の浸透特性に及ぼす土性の影響に関する一次元解析
宮脇知美 (大阪大)・小田和広・常田賢一・千頭啓司
- 508 内部侵食を考慮した天然ダムの浸透解析
一山智弘 (東北大)・渦岡良介・森 友宏・風間基樹

● 7月6日 (水) 午前 (I) の部 第10会場
【地盤中の物質移動—地盤浸透 (不飽和土, 室内実験)】 9:30 ~ 11:00

- 座 長: 小田和広 (大阪大学)
- 509 室内土槽試験における地盤内の間隙空気圧の計測
檀上 徹 (立命館大)・酒匂一成・深川良一
- 510 団粒構造を有する土の透水特性に関する研究
方 方 (中部大)・杉井俊夫・武田 誠
- 511 加圧膜法を用いた破砕した貝殻の水分特性曲線
小林 薫 (飛鳥建設)・中房 悟・西村友良・森井俊広
- 512 まさ土の水分特性曲線へ与えるサクシオン制御法の影響
安島史征 (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄・安原一哉・西丸あずさ
- 513 Instantaneous profile 法による不飽和浸透特性値の計測方法に関する考察
堀尾彩花 (岡山大)・竹下祐二・滝野康教・小松 満
- 514 不飽和土の降雨浸透に伴う間隙空気挙動に関する実験的考察
白根 岳 (岐阜大)・神谷浩二・堀 裕貴
- 515 凍結融解履歴を受ける不飽和地盤の透気性評価
山本準央 (北大)・山本準央・石川達也・所 哲也・中村 大・山下 聡

● 7月6日 (水) 午前 (II) の部 第10会場
【地盤中の物質移動—地盤浸透 (不飽和土, 原位置)】 11:15 ~ 12:45

- 座 長: 李 圭太 (建設技術研究所)
- 516 河川堤防の耐越流シートの透気・透水特性について
高木英知 (岐阜大)・神谷浩二・深田将平・石田正利・柳尾孝之
- 517 不飽和ベントナイトの吸水特性と水分拡散係数としての評価に及ぼす初期含水比と寸法効果の影響
遠藤さち恵 (茨城大)・小峯秀雄・村上 哲・関根一郎・関口高志・小山田拓郎
- 518 中山間地域における棚田耕作地・耕作放棄地の浸透特性に関する一考察

- 南部卓也 (パシフィックコンサルタンツ)・桜井 亘・薬師敏宏・内田太郎・横山 修・斉藤泰久
- 519 水分拡散係数の算出に関する一考察
荒木功平 (九大)・北村良介・村山啓太・安福規之・大嶺 聖
- 520 水分分布の推定を利用した不飽和透水特性の評価
山田雄太 (中部大)・杉井俊夫
- 521 地中レーダを用いた不飽和地盤の浸透挙動の調査方法
岡 智宏 (岡山大)・竹下祐二・山下太久・黒田清一郎・井上光弘
- 522 不飽和地盤での原位置定水位透水試験方法に関する考察
滝野康教 (岡山大)・竹下祐二・中桐義明・森井俊広
- 523 河川堤防堤体材料中の細粒分の侵食特性に影響を及ぼす支配的物性値の調査
谷口雄太 (茨城大)・小峯秀雄・村上 哲

● 7月6日 (水) 午後 (I) の部 第10会場
【地盤材料—礫質土】 13:30 ~ 15:00
座 長: ハザリカ ヘマンタ (九州大学)

- 209 飽和礫質土の変形強度特性に及ぼす諸要因の影響
望月勝紀 (東京理科大)・國廣勇三・龍岡文夫
- 210 砂礫盛土材の締め特性および強度特性に及ぼす粒度特性の影響
上本雄也 (神戸大)・澁谷 啓・橋元洋典・川尻峻三
- 211 飽和した各種礫質土の変形強度に及ぼす締め時飽和度の影響
國廣勇三 (東京理科大)・望月一宏・大宮和樹・金子大志・龍岡文夫
- 212 セメント改良礫質土の弾性的領域の発達に及ぼす締め乾燥密度の影響
佐々木雄太 (東京理科大)・龍岡文夫・Alan Ezoui・古澤翔太・荒川恭平
- 213 粗粒材の液状化強度に及ぼす粒度の影響
前中 直 (神戸大)・加藤謙吾・辻野 聡・嶋 浩之・田中泰雄
- 214 摩耗過程における粗粒碎石の形状測定とモデル化手法の検討
河野昭子 (鉄道総研)・松島亘志
- 215 側面摩擦を考慮した大型一面せん断試験による粗粒材料の強度評価に関する実験的検討
ソッキアン スレン (日本工営)・山口嘉一・佐藤弘行・坂本博紀・下村幸男
- 216 礫質盛土材を想定したクリープせん断試験法の開発
石川裕規 (ニタコンサルタント)・望月秋利・藤井宏一

● 7月7日 (木) 午前 (I) の部 第10会場
【地盤と構造物—トンネル (1)】 9:30 ~ 11:00
座 長: 奥野哲夫 (清水建設)

- 694 地盤切削ワイヤーを用いたエレメント掘進
小泉秀之 (JR 東日本)・森山智明・齋藤 貴・高橋保裕・長尾達見・中井 寛
- 695 小土被りトンネル掘削における地盤改良効果の実験的検討
平坂友里恵 (京大)・水野裕夫・崔 瑛・岸田 潔・

- 木村 亮・野々村政一・井浦智実
- 696 多点同時変位計測による切羽安全監視システムの開発
熊谷幸樹(飛鳥建設)・寺島佳宏・小川 勲
- 697 点検データ不足を考慮した道路トンネル劣化予測手法の検討
蔭 宇静(長崎大)・小坂悠樹・棚橋由彦・李 博・小川能克
- 698 大深度地下空洞の設計・施工法の考え方について
亀村勝美(深田地質研究所)
- 699 ブロック積み覆工トンネル模型のせん断土槽実験(その1) - 実験概要 -
舟橋孝仁(鉄道総研)・岡野法之・小島芳之・武田成史・朝倉俊弘
- 700 ブロック積み覆工トンネル模型のせん断土槽実験(その2) - 実験結果 -
武田成史(長岡技科大)・岡野法之・舟橋孝仁・小島芳之・朝倉俊弘
- 701 トンネル工事における施工時トラブルの傾向に関する一考察
日下 敦(土研)・砂金伸治・角湯克典・真下英人
- 702 地山状況とトンネル工事費の関連性に関する考察
砂金伸治(土研)・日下 敦・角湯克典・真下英人
- 7月7日(木) 午前(II)の部 第10会場
【地盤と構造物-トンネル(2)】 11:15 ~ 12:45
座 長: 砂金伸治(土木研究所)
- 703 Development of a new device for model tunnel excavation
H.M. Shahin (Nagoya Inst. of Technology)・中井照夫・菊本 統・石井健嗣・岩田敏和・鬼頭達矢
- 704 新しいトンネル掘削装置を用いた実験とその解析
岩田敏和(名工大)・中井照夫・H.M. Shahin・菊本 統・石井健嗣・鬼頭達矢
- 705 新しい双設トンネル掘削実験とその解析
石井健嗣(名工大)・中井照夫・H.M. Shahin・菊本 統・岩田敏和・鬼頭達矢
- 706 載荷重を受けた砂質土盤における双設空洞の安定性
山本健太郎(鹿児島大)・Andrei Lyamin・Daniel Wilson・Andrew Abbo・Scott Sloan
- 707 繰返しせん断変形を受けるトンネルの有限要素解析
楢尾正也(名工大)・中井照夫・シャヒン ホサイ
- 708 大断面非円形トンネルを対象とした遠心模型実験と数値解析の比較
杉山博一(清水建設)・奥野哲夫・中井照夫・H.M. Shahin
- 709 個別要素法による多層地盤中における浅層トンネルの掘削シミュレーション解析
錦 崇仁(関西大)・楠見晴重・中村 真
- 710 未固結・小土被り地山でのトンネル掘削における適切な地山改良幅に関する解析的検討
崔 瑛(名城大)・岸田 潔・木村 亮・野々村政一・井浦智実
- 711 FRP グリッドを用いたPCM 吹付け工法による道路トンネル補強効果に関する解析的評価

- 東 幸宏(長崎大)・蔭 宇静・棚橋由彦・李 博・石田耕生・竹内一博・谷口視土・古賀大陸
- 7月7日(木) 午後(I)の部 第10会場
【地盤と構造物-シールド, 埋設管】 13:30 ~ 15:00
座 長: 吉村 洋(阿南工業高等専門学校)
- 712 大深度シールド立坑の地震時応力を軽減するための可撓継手の効果に関する解析的検討
澤田栄伊(大成建設)・志波由紀夫・畑 明仁・小泉 淳・徳丸大介
- 713 シールド地上発進実験の三次元逐次掘削解析
坂井一雄(大成建設)・青木智幸・工藤直矢・小池真史・飯島知哉・川北 潤
- 714 静止土圧係数のばらつきによるセグメントへの影響に関する一考察
斉藤良一(長岡高専)・高橋 茜・矢澤修一・岩波 基
- 715 軟弱粘性土盤の泥土圧シールド工事に伴う地盤変位と切羽について
高橋博樹(千葉工大)・小宮一仁
- 716 模型実験用静電容量式水位計の開発
石川恭平(徳島大)・上野勝利・日下拓也・杉山栄典・高原利幸
- 717 逆断層変位を受ける堆積地盤中の埋設管挙動に関する遠心模型実験
石井幸恵(東工大)・竹村次朗・関 栄・原 祐介
- 718 Practical Evaluation for Interactive Behavior between Structure and Multi-dimensional Frost Heave
Hao Zheng (Hokkaido Univ.)
- 719 繰返し浸透時の土砂流出・空洞形成に埋設躯体が及ぼす影響
佐藤真理(東大)・桑野玲子
- 7月7日(木) 午後(II)の部 第10会場
【地盤と構造物-埋設管】 15:15 ~ 16:45
座 長: 上野勝利(徳島大学)
- 720 地盤のせん断変形を受けるたわみ性埋設パイプの変形挙動に関する一考察
甲賀洋輔(神戸大)・岩崎善之・河端俊典・園田悠介
- 721 繰返し載荷位置と周辺地盤密度の違いが及ぼす埋設管への影響
岩元佑太郎(埼玉大)・桑野二郎・橋 伸也
- 722 地盤のせん断変形を剛性埋設パイプの浮上に関するDEM 解析
園田悠介(神戸大)・岩崎善之・河端俊典・甲賀洋輔
- 723 埋設管の挙動予測における薄肉円環の構造解の適用限界に関する一考察
百々宏晶(神戸大)・河端俊典
- 724 曲率計測に基づくパイプラインの構造安全性評価について
有吉 充(農工研)・毛利采征・堀 俊和・松島健一・上野和広
- 725 更生された下水道幹線カルバートの設計法に関する検討
東田 淳(大阪市大)・大杉朗隆・吉村 洋・中西啓輔・丸吉克典・井上裕司

- 726 劣化した更生下水道幹線カルバートの輪荷重に対する安全性
丸吉克典(大阪市大)・東田 淳・大杉朗隆・吉村 洋・中西啓輔・井上裕司
- 727 劣化した更生下水道幹線カルバートの地震時地盤せん断変形に対する安全性
大杉朗隆(大阪市大)・東田 淳・吉村 洋・中西啓輔・丸吉克典・井上裕司
- 728 更生された下水道幹線カルバートの構造系に関する検討
吉村 洋(阿南高専)・東田 淳・大杉朗隆・中西啓輔・井上裕司・丸吉克典
- 7月5日(火) 午前(I)の部 第11会場
【地盤と構造物-動的問題(土構造物)】 9:30 ~ 11:00
座 長: 佐々木哲也(土木研究所)
- 726 浸透水を考慮した道路盛土の地震時動的浸透-変形連成解析
加藤亮輔(日建設シビル)・岡二三生・木元小百合・肥後陽介
- 727 泥炭地盤上の道路盛土の耐震補強に関する遠心力模型実験
梶取真一(寒地土研)・西本 聡・林 宏親・橋本 聖
- 728 CPG 改良地盤のFEM におけるモデル化に関する検討(その1)
金子智之(復建調査設計)・高橋英紀・森永真朗・藤井照久・山田和弘・水野 匠
- 729 CPG 改良地盤のFEM におけるモデル化に関する検討(その2)
水野 匠(復建調査設計)・高橋英紀・森永真朗・藤井照久・山田和弘・金子智之
- 760 パイプの存在が盛土の地震時安定性に与える影響
武田正太郎(東工大)・竹山智英・高橋章浩
- 761 大規模地震による中央コア型ロックフィルダムの沈下発生メカニズムの検討
田原徹也(東工大)・大町達夫
- 7月5日(火) 午前(II)の部 第11会場
【地盤と構造物-動的問題(基礎構造物1)】 11:15 ~ 12:45
座 長: 小濱英司(港湾空港技術研究所)
- 762 固結特性を有する鉄鋼スラグを用いたSCP 改良地盤の地震時変形挙動(その2: 再現解析による検証)
木下洋樹(不動テトラ)・森川嘉之・高橋英紀・一井康二・篠崎晴彦
- 763 固結特性を有する鉄鋼スラグを用いたSCP 改良地盤の地震時変形挙動(その1: 遠心模型実験)
篠崎晴彦(新日本製鐵)・森川嘉之・高橋英紀・木下洋樹・丸山憲治
- 764 格子状改良体で拘束された地盤の簡易液化化評価法-その1 評価法-
石川 明(清水建設)・木村 匠・社本康広
- 765 格子状改良体で拘束された地盤の簡易液化化評価法-その2 実設計への適用-
木村 匠(清水建設)・石川 明・社本康広
- 766 粘性土盤上の偏心直接基礎の動的挙動と残留変形の数値シミュレーション
福武毅芳(清水建設)・社本康広・堀田洋之・田村 正・馬淵倉一

- 767 粘性土盤の地震中-地震後挙動に関する遠心模型実験
濁川直寛(名大)・中井健太郎・野田利弘・浅岡 顕・福武毅芳・社本康広
- 768 大地震時における直接基礎構造物の応答
栗木 周(京大)・田村修次・肥田剛典・時松孝次
- 769 建物-地盤相互作用ばねの同時同定手法とその耐震改修建物への適用
中野裕介(東工大)・渡辺幸大・時松孝次
- 7月5日(火) 午後(I)の部 第11会場
【地盤と構造物-動的問題(基礎構造物2)】 13:30 ~ 15:00
座 長: 渡辺健治(鉄道総合技術研究所)
- 770 盛土の滑動変形を考慮した盛土中橋脚の破壊形態の変化特性
田上和也(鉄道総研)・坂井公俊・室野剛隆
- 771 斜杭基礎と直杭基礎の比較による地盤-構造物系の耐震性評価
佐藤正義(防災科研)・田地陽一・張 至鎬・田蔵 隆
- 772 斜面と杭基礎構造物の地震時相互作用に関する研究
山崎敬穂(東工大)・竹山智英・関 栄・高橋章浩
- 773 遠心載荷実験による鋼管杭の動座屈崩壊挙動 その1 実験概要
小野原公一(長崎大)・木村祥裕・田村修次・肥田剛典・武本大聖・時松孝次
- 774 遠心載荷実験による鋼管杭の動座屈崩壊挙動 その2 動座屈崩壊実験結果
武本大聖(長崎大)・木村祥裕・田村修次・肥田剛典・小野原公一・時松孝次
- 775 鋼管矢板基礎により耐震補強された既設基礎の地震応答解析
磯部公一(長岡技科大)・大塚 悟・木村 亮・木村成克
- 776 杭の非線形性に着目した杭基礎建物の遠心振動実験のシミュレーション解析
柏 尚稔(大阪大)・秀川貴彦・三善亮介・宮本裕司
- 7月5日(火) 午後(II)の部 第11会場
【地盤と構造物-動的問題(基礎構造物3)】 15:15 ~ 16:45
座 長: 溜 幸生(東電設計)
- 777 地盤構成の違いによるバイルドラフト基礎を有する石油タンクの地震時沈下性状
今村真一郎(西松建設)・平野孝行・八木高志・竹村次朗
- 778 バイルドラフト基礎を有する石油タンクの地震時挙動に及ぼす地盤構成の影響
平野孝行(西松建設)・今村真一郎・八木高志・竹村次朗
- 779 液状化地盤における橋梁杭基礎の杭中間部断面力に着目した振動台実験
宇野州彦(五洋建設)・大塚久哲・三藤正明
- 781 基礎根入れ部に作用する地震時土圧が杭応力と建物応答に与える影響
石崎定幸(大成建設)・長尾俊昌・船原英樹

- 782 間隙水の有無が杭の動的水平地盤反力に及ぼす影響
船原英樹 (大成建設)
- 783 応答変位法に基づいた杭基礎の基礎部に作用する土圧と側面摩擦力の評価 - 液状化地盤上に乾燥砂層が存在するケース -
田村修次 (京大)・肥田剛典

● 7月5日(火) 午後(III)の部 第11会場
【地盤と構造物-動的問題(地中構造物)】 17:00 ~ 18:30
座長: 蔡 飛 (群馬大学)

- 784 地震力増加に伴う開削トンネルの部材断面力の変化性状
西山誠治 (日建設シビル)・井澤 淳・川西智浩・室野剛隆
- 785 大規模地下空洞における断面の安定性評価
菊本幸司 (大阪工大)・長谷川昌弘
- 786 曲線トンネルの地震時変形挙動に関する模型振動実験
三城徹也 (不動テトラ)・東畑郁生・Ali Derakhshani
- 787 T型分岐トンネルの地震時変形挙動に関する模型振動実験
Ali Derakhshani (東大)・三城徹也・東畑郁生
- 788 開削トンネルの周辺埋戻し土を考慮した動的解析に関する検討
西 信衛 (長岡高専)・北村 恭・岩波 基
- 789 液状化が埋設管の管軸直方向の地盤拘束力に与える影響に関する振動台実験
小澤直輝 (東京電機大)・安田 進・田中智宏・松本真吾・島岡 翔・大保直人

● 7月6日(水) 午前(I)の部 第11会場
【地盤と構造物-動的問題(抗土圧構造物, 複合構造物)】 9:30 ~ 11:00

- 座長: 横田聖哉 (高速道路総合技術研究所)
- 790 浮き型形式の格子状固化工法による岸壁背後地盤の液状化対策に関する遠心模型実験
丸山憲治 (ジオデザイン)・高橋英紀・森川嘉之・福武毅芳・津園正一・居場博之
- 791 浮き型格子状改良工法を適用したケーソン式岸壁の二次元有効応力解析
吉田 誠 (五洋建設)・高橋英紀・森川嘉之・川崎廣貴・鈴木 亘・居場博之
- 792 締固めた造粒固化土の岸壁背後への適用性に関する動的遠心模型実験
池野勝哉 (五洋建設)・森川嘉之・竹花和浩・高橋英紀
- 793 杭式深層混合処理工法の側方流動低減効果に関する振動台実験
高橋直樹 (三井住友建設)・Ali Derakhshan・東畑郁生・山田 卓・山本陽一
- 794 軟弱地盤上人工地盤の埋立履歴を考慮した変形解析
酒井崇之 (名大)・野田利弘・浅岡 顕
- 795 軟弱地盤上の大型人工立地地盤の地震中・地震後応答解析
野田利弘 (名大)・酒井崇之・浅岡 顕
- 796 二重壁構造を有する補強土壁の遠心載荷実験 (その1) 実験条件および実験結果
王 宗建 (前田工織)・竜田尚希・西本俊晴・太田秀樹

- 797 二重壁構造を有する補強土壁の遠心載荷実験その2: 数値解析
蔡 飛 (群馬大)・竜田尚希・王 宗建・蘇 志満・鶴飼恵三

● 7月6日(水) 午前(II)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土(変形)】 11:15 ~ 12:45

- 座長: 林田洋一 (農村工学研究所)
- 333 マイクロ波を用いた不飽和粘土供試体の応力-ひずみ関係
岡野裕平 (徳島大)・鈴木 壽
- 334 不飽和土の圧密試験とコラプス試験
鈴木 壽 (徳島大)・堤 龍一・岡野裕平
- 335 浸水による不飽和地盤の変状シミュレーション
今成智史 (埼玉大)・橋 伸也・桑野二郎
- 336 微細多孔質膜を用いた不飽和砂質土の繰返し三軸試験
狩野修志 (京大)・松本真明・木元小百合・岡二三生・肥後陽介
- 337 不飽和二次しらすの排気・排水試験
稲垣祐輔 (鹿児島大)・川畑健祐・山田満秀・北村良介
- 338 圧縮・伸張条件下の不飽和土の浸水挙動とその解析
立松和憲 (名工大)・小池真奈・塚本晃平・京川裕之・菊本 統・中井照夫・Shahin Hossain Md.
- 339 弾塑性構成理論に基づくペントナイトの吸水膨潤特性の表現
高山裕介 (神戸大)・前田圭介・飯塚 敦・河井克之・橋 伸也・大野進太郎・金澤伸一

● 7月6日(水) 午後(I)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土(強度)】 13:30 ~ 15:00

- 座長: 石川達也 (北海道大学)
- 341 加圧膜法による不飽和シルトの一面せん断試験における間隙水圧の計測
西村友良 (足利工大)・古関潤一
- 342 排気条件が異なる不飽和シルトの間隙水圧の挙動
松本博文 (宇都宮測量)・西村友良・古関潤一
- 343 確率・統計を援用した不飽和土質力学 (その6: 見かけの粘着成分)
川畑健祐 (鹿児島大)・稲垣祐輔・小田川隼祐・山田満秀・北村良介
- 344 不飽和一面せん断試験におけるせん断条件下での水浸実験
樋口悠生 (神戸大)・金 兼丞・加藤正司
- 345 締固めを再現した排気・非排水圧縮試験とその解析
小池真奈 (名工大)・立松和憲・塚本晃平・京川裕之・菊本 統・中井照夫・Shahin Hossain Md.
- 346 土/水/空気連成有限要素解析プログラムを用いた「締固め」の力学的説明
柴田昌輝 (神戸大)・大槻剛瑠・後藤浩司・河井克之・飯塚 敦
- 347 空気注入によって液状化対策された地盤の未改良部における水圧低下
相原 聡 (鹿児島建設)・岡村未対

● 7月7日(木) 午前(I)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土(物理化学的性質)】 9:30 ~ 11:00

- 座長: 村上 哲 (茨城大学)
- 348 μ X線CTによる密詰め豊浦砂の保水性試験時の間隙水の可視化

- 松島祥樹 (JR 東海)・肥後陽介・吉田竜也・岡二三生・木元小百合・Salager Simon・Besuelle Pierre・Viggiani Gioacchino
- 349 間隙モデルによるせん断時の水分特性曲線の変化予測
清原雄康 (八戸高専)・風間基樹
- 350 締固め特性と残留飽和度・擬似飽和度の関係
越石 曉 (鹿児島大)・小田川隼祐・山田満秀・北村良介
- 351 確率・統計を援用した不飽和土質力学 (その3: 外力による粒子間力・粒子間応力)
小田川隼祐 (鹿児島大)・稲垣祐輔・山田満秀・北村良介
- 352 確率・統計を援用した不飽和土質力学 (その4: 外力による粒子間力・粒子間応力)
山田満秀 (鹿児島大)・稲垣祐輔・小田川隼祐・北村良介
- 353 確率・統計を援用した不飽和土質力学 (その5: 表面張力・自重による粒子間力・粒子間応力)
北村良介 (鹿児島大)・小田川隼祐・稲垣祐輔・山田満秀
- 354 保水性試験の効率化における真空蒸発法の適用 (その3)
河村 隆 (信州大)・梅崎健夫・宮林佳裕・豊田富晴
- 355 Capillary in Heterogeneous Ground
Qiang Liu (Kyushu Univ.)・安福規之・大嶺 聖・Hemanta Hazarika・小林泰三

● 7月7日(木) 午前(II)の部 第11会場
【地盤と構造物-抗土圧構造物(擁壁)】 11:15 ~ 12:45

- 座長: 竹村次朗 (東京工業大学)
- 662 鋼矢板断面形状に応じた側面せん断抵抗評価
中山裕章 (新日本製鐵)・ホサイン ジャヒン・中井照夫
- 663 根入れ部を地盤改良したH型鋼自立擁壁の実験的研究 - 上・下・中・下層に対する構造性能について -
辻本善一 (旭化成ホームズ)・和田昇三・伊集院博
- 664 杭を用いた補強土擁壁の静的水平載荷試験
原 隆史 (岐阜大)・辻慎一朗・吉田眞輝・伊藤修二・大竹克矢
- 665 横浜市上大岡地区における既存宅地擁壁の実態調査
平出 芳 (建研)・林 宏一・明石達生・木政直晃
- 666 高松城を事例とした城郭石垣盛土の個別要素法による変形解析
井筒 大 (香川大)・山中 稔・長谷川修一・西田一彦
- 667 擁壁の転倒に伴うアルミ棒積層地盤の変形挙動
平 瑞樹 (鹿児島大)・高木 東・肥山浩樹・溝上泰志・片岡賢太郎
- 668 もたれ壁の実物大模型による載荷試験
真井哲生 (鉄道総研)・大村寛和・田中祐二・阿部慶太・篠田昌弘
- 669 石積み擁壁の実物大模型による載荷試験
大村寛和 (鉄道総研)・真井哲生・田中祐二・阿部慶太・篠田昌弘
- 670 石積み擁壁の地震時崩壊の模型実験と有限要素解析
塚原健太 (群馬大)・若井明彦・吉田直樹・田中成季・池本敏和・橋本隆雄

● 7月7日(木) 午後(I)の部 第11会場
【地盤と構造物-抗土圧構造物(土留め1)】

- 13:30 ~ 15:00
- 座長: 笠間清伸 (九州大学)
- 671 ガウス・ニュートン法による有限根入長を考慮した自立山留めの逆解析
井根達比古 (防災科研)・梶原浩一・花本孝一郎
- 672 場所打ちコンクリート杭による開削底部地盤の安定化効果の解析検証
杉江茂彦 (大林組)・高橋真一・鈴木和明
- 673 逆打ち外周躯体の山留め支保性能に関する解析的検討 (その2 掘削平面寸法の影響)
堀田洋之 (清水建設)
- 674 既存地下外壁を利用した山留め壁の検討方法について
中村保則 (戸田建設)
- 675 Experimental analysis of failure zone behind retaining walls under active translation mode
Mohammadhossein Khosravi (Tokyo Inst. of Technology)・北方秀平・ティラボン ビパットボナー・竹村次朗
- 676 アンカー式山留め工法の模型実験
奥田一彰 (名工大)・加藤盛大・菊本 統・H.M. Shahin・中井照夫
- 677 アンカー式山留め工法の数値解析
加藤盛大 (名工大)・奥田一彰・菊本 統・H.M. Shahin・中井照夫
- 678 大深度円形立坑の計測側圧と断面力からの推定側圧に関する一考察
阿部広明 (長岡高専)・岩波 基

● 7月7日(木) 午後(II)の部 第11会場
【地盤と構造物-抗土圧構造物(土留め2)】

- 15:15 ~ 16:45
- 座長: 高橋章浩 (東京工業大学)
- 679 重安定液の開発利用
吉田 弘 (岡山大)
- 680 支保工の違いによる山留め芯材鉛直挙動についての報告
石丸達朗 (戸田建設)・橋本幸一郎・鈴木隆人
- 681 部分逆打ち工法における山留め支保性能の評価
元井康雄 (大林組)
- 682 鋼矢板自立土留めに働く砂地盤の土圧に関する遠心模型実験
嶋田洋一 (大林組)・出光 恵・高橋真一・前田知就
- 683 砂のK0圧密排水三軸伸張試験に基づく掘削時の応力経路差が応力-ひずみ関係に及ぼす影響
坂本 忠 (清水建設)
- 684 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 (その2)
岡本功一 (信州大)・梅崎健夫・河村 隆・中川一樹・服部 晃
- 685 地盤物性の不均質性に着目した地震時土圧特性
笠間清伸 (九大)・善 功企・陳 光斉
- 686 東南海・南海地震対策を想定した護岸の遠心模型実験
二宮裕介 (港空研)・小泉勝彦・岡田克寛・森川嘉之・西村 聡

- 7月7日(木) 午後(III)の部 第11会場
【地盤と構造物—抗土圧構造物(岸壁・護岸)】
17:00～18:30
座長:高橋英紀(国土交通省関東地方整備局)
- 687 レベル1地震動を対象とした傾斜式護岸の簡易耐震照査手法に関する基礎的研究
桑原直範(中央復建コンサルタンツ)・長尾 毅・尾崎竜三
- 688 直杭式棧橋の地震時変形に関する模型振動台実験
藤田大樹(関東学院大)・小濱英司・竹信正寛・吉田 誠・規矩大義
- 689 既存岸壁の海側前面地盤のセメント改良効果に関する弾塑性解析
渡辺悠太(横浜国大)・早野公敏
- 690 遠心模型実験による自立式堤防護岸の耐震性評価
新井曜子(リテックエンジニアリング)・恩田優一・浅井重政・原島 実
- 691 液状化を考慮した組杭に作用する周面摩擦のモデル化について
楠 謙吾(ニュージェック)・井合 進・菅野高弘・一井康二・河崎尚弘・鈴木慶二郎・松田智太・関谷千尋・照人曾根
- 692 捨石マウンドの改良により増深した重力式岸壁の振動台実験
水谷崇亮(港空研)・平井 壮・菊池喜昭・米山治男
- 693 地盤反力によるせん断変形の増加を考慮した重力式岸壁の簡易耐震照査法に関する研究
宮下健一朗(パシフィックコンサルタンツ)・長尾 毅
- 7月5日(火) 午前(II)の部 第12会場
【地盤と構造物—ダム・堤防(1)】
11:15～12:45
座長:小川義和(日本大学)
- 524 ロックフィルダムの堤高と震力係数の関係
大川孝士(土研)・山口嘉一・佐藤弘行・坂本博紀
- 525 立川断層による貯水時の山口貯水池アースフィルダム地震時安定性評価
香山智史(芝浦工大)・安井大貴・岡本敏郎・藤野忠宏
- 526 遠心力模型実験による湛水したアースダムの耐震性検討
河井 正(電力中研)
- 527 一般化補間法を適用したMPM-FDM連成法を用いた不飽和堤防の動的解析
西村太佑(千代田化工建設)・肥後陽介・岡二三生・木元小百合・野間健介
- 528 河川堤防の耐震性能照査を踏まえた耐震対策工設計事例
野尻峰広(川崎地質)・高尾 浩・市原浩司・牧之内洋一・樋口孝博
- 529 河川堤防の耐震性能照査における砂礫地盤の液状化挙動に関する一考察
秋場俊一(建設技術研究所)・李 圭太・小山倫史・大西有三・岡嶋義行・北川誠純・有田由高
- 530 基礎地盤の圧密による盛土の変形が地震時の安定性に及ぼす影響
山本陸登(九亀市)・岡村未対

- 531 地震により液状化した鉱さいダムの安定性評価
石川啓考(戸田建設)・岡村未対
- 532 盛土の剛性率に着目した鋼材を用いた液状化対策法に関する研究
森川祐貴(広島市)・岡村未対
- 7月5日(火) 午後(I)の部 第12会場
【地盤と構造物—ダム・堤防(2)】
13:30～15:00
座長:岡村未対(愛媛大学)
- 533 越流による堤体侵食の安定化数値解析
藤澤和謙(岡山大)・西村伸一・村上 章・佐藤太一
- 534 堤防の内部侵食に関する小型模型実験
森 啓年(土研)・齋藤由紀子・塚本将康・佐々木哲也
- 535 堤防の崩壊形態に関する大型模型実験
齋藤由紀子(土研)・森 啓年・佐々木哲也
- 536 豪雨による砂質堤防内の間隙空気挙動と透気遮水シートの補強効果
柴田 賢(工工大)・今瀬達也・石川晴将・馬場干児・樹尾孝之・前田健一
- 537 鋼矢板を用いた強化堤体の浸透性能に関する模型実験および浸透流解析
家坂佑希(長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・大館準一・恩田邦彦・加藤真志
- 538 排水機能付き遮水矢板を用いた河川堤防の揚圧力対策に関する模型実験
増山博之(土研)・齋藤由紀子・森 啓年・佐々木哲也
- 539 法先ドレーンを設置したため池堤体の浸透特性
前田和亨(前田建設工業)・藤山哲雄・高橋 浩・堀 俊和・毛利栄征
- 540 法先ドレーン設置によるため池堤体補修の施工試験
藤山哲雄(前田建設工業)・前田和亨・高橋 浩・堀 俊和・毛利栄征
- 7月5日(火) 午後(II)の部 第12会場
【地盤と構造物—ダム・堤防(3)】
15:15～16:45
座長:岡本敏郎(芝浦工業大学)
- 541 河川堤防盛土における締め固めた地盤の透水試験の適用に関する考察
富澤彰仁(建設技術研究所)・李 圭太・小山倫史・大西有三・小林猛嗣・吉川智勝
- 542 周波数領域電磁探査法(FDEM)の開発と河川堤防調査への適用性
渡部高広(環境総合テクノス)・片山辰雄・小里隆孝・高橋厚志・西垣 誠
- 543 EPSステージを用いた堤防横断面への表面波探査の適用
杉井俊夫(中部大)・横井達矢
- 544 コアの内部に地震計が設置されているロックフィルダム
佐藤弘行(土研)・下山顕治・山口嘉一
- 545 フィルダム模型振動試験における同期立体写真撮影と写真測量解析
藤井幸泰(深田地質研究所)・江原昌彦・堀伸三郎
- 546 谷田大池における固化改良土による堤体の耐震補強事例
福島伸二(フジタ)・北島 明・五ノ井淳・

- 谷 茂
- 547 ダム基礎地盤に施工された水ガラス系グラウトの長期止水性の評価について
田頭秀和(農工研)・林田洋一・増川 晋
- 7月5日(火) 午後(III)の部 第12会場
【地盤と構造物—道路・鉄道(1)】
17:00～18:30
座長:宮田喜壽(防衛大学校)
- 548 パイルスラプ式盛土の模型振動台実験—粘性土盛土—
森野達也(鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・小島謙一・丸山 修・坂本寛章・米澤豊司・青木一二三・武田栄広
- 549 パイルスラプ式盛土の模型振動台実験—杭頭部の構造比較—
坂本寛章(鉄道総研)・渡辺健治・米澤豊司・青木一二三・森野達也・丸山 修・清田三四郎
- 550 二次災害を想定した大型土の性能把握のための遠心模型実験
堤 祥一(土研)・小橋秀俊・藪 雅行
- 551 高地下水面を有する盛土構造物の崩壊機構の把握と鋼管杭を応用した耐震性改善の提案
荒井昭浩(東工大)・竹山智英・森川脩之・日下部治・佐伯英一郎・澤石正道
- 552 地盤の不飽和化が液状化地盤上の盛土の沈下量に及ぼす影響
岡本辰也(愛媛大)・岡村未対
- 553 連続プレキャストアーチカルバートの盛土のユニット間隔に関する動的遠心模型実験と数値解析
澤村康生(京大)・岸田 潔・木村 亮
- 554 津波による盛土構造物の損傷程度に法覆工が及ぼす効果について
西谷亮広(九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・津野将馬
- 555 浸透後の水位低下を考慮した不飽和盛土の地震時挙動に関する遠心模型実験
衣川哲平(京大)・土井達也・李 忠元・肥後陽介・岡二三生・木村 亮・木元小百合
- 7月6日(水) 午前(I)の部 第12会場
【地盤と構造物—道路・鉄道(2)】
9:30～11:00
座長:中野正樹(名古屋大学)
- 556 高速道路盛土の被害予測における検討間隔の検討
村上陽平(広島大)・一井康二・丸山喜久・秦 吉弥・福島康宏
- 557 鉄道盛土の地震時滑動変形量の簡易算定法構築に関する基礎的検討
川野有祐(ジェイアール総研エンジニアリング)・坂井公俊・室野剛隆
- 558 第二東名高速道路加瀬沢盛土の築堤シミュレーション
杉井俊夫(中部大)・横井達矢
- 544 加藤拓未(埼玉大)・橋 伸也・桑野二郎・中村洋丈
- 559 鋼矢板とNailingを組み合わせた基礎地盤補強工法の実験および解析
酒井亮佑(工工大)・吉田泰規・中井照夫・H.M. Shahin・菊本 統・齋藤 勲・永尾直也・戸田和秀
- 560 軽量土とジオグリッドを併用した道路変状防止対策の地震時残留変位予測
伊藤浩二(大林組)・疋田喜彦・古屋 弘

- 561 先端拡大鉄筋補強材による道路盛土の補強メカニズムに関する解析的研究
山本祥子(ジェイアール西日本コンサルタンツ)・小田和広・常田賢一・小林悟史・伊藤秀行・千頭啓司・宮脇知美
- 562 不整形基盤による道路盛土の地震応答特性に関する検討
野村雄樹(大阪大)・常田賢一
- 563 変断面アーチカルバートの地震時の安定性に関する検討
熊田哲規(ヒロセ)・常田賢一・若松 裕
- 7月6日(水) 午前(II)の部 第12会場
【地盤と構造物—道路・鉄道(3)】
11:15～12:45
座長:加納誠二(呉工業高等専門学校)
- 564 地下水位による道路盛土の安定性に及ぼす影響の定量的評価
平山淳基(大阪大)・常田賢一・寺西弘一
- 565 既設道路盛土の安全性評価とその点検手法に関する研究(その3)—浸透水の残留と地震時の安全性—
野村英雄(栄建設コンサルタンツ)・今岡洋輔・鈴木素之・杉下裕輔・伊東耕輔
- 566 既設道路盛土の安全性評価とその点検手法に関する研究(その4)—飽和度が簡易貫入抵抗値に与える影響—
今岡洋輔(山口大)・野村英雄・鈴木素之・杉下裕輔・伊東耕輔
- 567 高速道路における盛土締固めの品質評価
池田一成(NEXCO総研)・中村洋丈・横田聖哉
- 568 北海道の火山灰質粗粒土の現場締固め特性と管理方法
谷藤義弘(NEXCO東日本)・山内 智
- 569 既設補強土壁の現況評価における表面波探査の適用事例
川尻峻三(神戸大)・鳥居居之・川口貴之・澁谷 啓
- 570 既設盛土内へのコンクリートボックス挿入時に発生した沈下トラブルの原因と対策に関する事例研究
許 晋碩(神戸大)・Ning-su Jung・澁谷 啓
- 571 構造物境界部分における軌道沈下抑制構造の現地性能評価試験
泉 宏和(JR東日本)・渡邊康夫
- 7月6日(水) 午後(I)の部 第12会場
【地盤材料—砂質土(強度1)】
13:30～15:00
座長:杉井俊夫(中部大学)
- 163 細粒含有率に着目した締固めによるせん断強度向上および透水係数低下に関する調査
山本正彦(土研)・森 啓年・佐々木哲也・榎本忠夫
- 164 土質と含水比の締固め度に与える影響に関する現地調査
榎本忠夫(土研)・山本正彦・森 啓年・佐々木哲也
- 165 築堤材の静的および繰返し強度に及ぼす締固め条件の影響
松村 聡(北大)・三浦清一・横浜勝司・伊藤啓介
- 166 締固めされた築堤材としての砂質シルトの強度—剛性—透水性の相互関係

- 三浦清一 (北大)・横濱勝司・松村 聡・泉信太郎・細野雄太
- 167 広島まき土の強度変形特性に及ぼす締固め条件の影響
吉本憲正 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・立場晴司・村松隼太
- 168 締固めた土の S 波速度に与える締固め度および含水比の影響
竹園絨樹 (神戸大)・三浦みなみ・川尻峻三・澁谷 啓
- 169 締固め方法及び含水比がシルト質土の内部構造に及ぼす影響について
高橋正和 (神戸大)・川尻峻三・川口貴之・澁谷 啓・水谷崇亮
- 170 クリンカッシュの圧縮及びせん断強度特性
藤島智絵 (山口大)・吉本憲正・兵動正幸・中田幸男

● 7月7日 (木) 午前 (I) の部 第 12 会場
【地盤材料—砂質土 (強度 2)】 9:30 ~ 11:00
座 長: 河井克之 (神戸大学)

- 171 長方形板上の堆積砂丘の自重による分布荷重伝達
松下忠己 (東工大)・唐 麟・ソクビルヘイン・ティラボン ピパットボンサー
- 172 Weight transmission in planar sand ditch stored in a rectangular bin
Soksan Thay (Tokyo Inst. of Technology)・モハンマドホセイム ホスラヴィ・ティラボン ピパットボンサー・高橋章浩
- 173 Analytic solutions for stresses in an inverted conical sand valley with principal axes polarized everywhere
Sirikul Siriteerakul (Tokyo Inst. of Technology)・ティラボン ピパットボンサー・竹山智英
- 174 砂のせん断特性に及ぼす繰返し載荷履歴の影響
伴 旭将 (名工大)・大橋龍起・京川裕之・中井照夫・菊本 統
- 175 微妙に粒度を変化させた豊浦砂の非排水三軸圧縮試験
吉嶺充俊 (首都大学東京)・小丸祐介
- 176 排水三軸圧縮での砂の粘性に対する粒子特性・過圧密比・有効拘束圧の影響
須藤雅人 (東京理科大)・川邊翔平・龍岡文夫
- 177 粒子強度の異なる砂質土のせん断強度と粒子破砕量の関係
上野舞子 (高知大)・原 忠・中瀬 仁・林 和幸
- 178 μ X 線 CT および CT 画像解析によるまき土の粒子破砕挙動の可視化
吉田竜也 (京大)・肥後陽介・松島祥樹・岡二三生

● 7月7日 (木) 午前 (II) の部 第 12 会場
【地盤材料—砂質土 (変形 1)】 11:15 ~ 12:45
座 長: 松島亘志 (筑波大学)

- 179 粒状体の初期構造異方性に与える粒子形状の影響
中島直樹 (神戸大)・金 兼洙・宮本智仁・加藤正司
- 180 一面せん断試験状態における粒状体のせん断挙動に

- 与える粒子形状の影響
谷口達彦 (神戸大)・金 兼洙・榊原辰雄・加藤正司
- 181 粒状体の接触点数がせん断特性に与える影響
福元 豊 (京大)・阪口 秀・村上 章
- 182 DEM analysis of plane strain compression behavior of granular material under two stress paths
Li Zhuang (Yamaguchi Univ.)・中田幸男
- 183 Creep and stress relaxation envelopes of non-Isotach granular materials in drained direct shear tests
Antoine Duttine (Tokyo Univ. of Science)・アリシェ サロッティエ・龍岡文夫
- 184 可視化型せん断試験機による砂のせん断挙動の把握とその再現解析
井上 裕 (岐阜大)・野々山栄人・森口周二・沢田和秀・八嶋 厚
- 185 平面ひずみ圧縮を受けた砂の粒子形状と変形・破壊挙動
梶原拓也 (山口大)・中田幸男・兵動正幸・吉本憲正・庄 麗

● 7月7日 (木) 午後 (I) の部 第 12 会場
【地盤材料—砂質土 (変形 2)】 13:30 ~ 15:00
座 長: 橋 伸也 (埼玉大学)

- 186 砂質土の定常状態線の傾きに及ぼす間隙比幅と細粒分含有率の影響
鎌田敏幸 (ケミカルグラウト)・荒木一弘・川村 淳・石井武司・齋藤邦夫
- 187 土の構成関係における諸基本的欠陥式の指摘—地盤工学の合理的発展に向けて—
橋口公一 (第一工業大)
- 188 非排水繰返し載荷を受ける豊浦砂の力学挙動の要素試験
笹岡大路 (名工大)・山口健太郎・鯉野 友・張 鋒
- 189 砂の力学挙動の統一的な解釈の試み
山口健太郎 (名工大)・笹岡大路・張 鋒
- 190 修正応力 t_{ij} の構造テンソルの反映と誘導異方性の記述
京川裕之 (名工大)・菊本 統・中井照夫・伴 旭将
- 191 初期せん断を受けた飽和砂質土の有効応力低下過程のせん断挙動解析
西丸あずさ (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄・安島史征
- 192 締固めた粘土混じり砂の動的せん断弾性係数
立場晴司 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正

● 7月7日 (木) 午後 (II) の部 第 12 会場
【地盤材料—砂質土 (変形 3)】 15:15 ~ 16:45
座 長: 西村友良 (足利工業大学)

- 193 供試体作製法の違いが礫混じり砂の単調ならびに繰返しせん断挙動に及ぼす影響
森 涼香 (名城大)・小高猛司・板橋一雄・李 圭太・上村俊英・牧田祐輝
- 194 傾斜計センサーによる砂層への杭圧入時の地盤内変形の計測
長井宏平 (東大)・白石琢磨・内村太郎・石原行博・

- 尾川七瀬
- 195 一次元圧密した月面模擬土の P 波および S 波速度
荻野俊寛 (秋田大)・小林泰三・金森洋史・高橋貴之・及川 洋
- 196 ベンダーエレメント試験による稲城砂のせん断弾性係数の異方性
橋元洋典 (神戸大)・南部 杏・深田隆弘・澁谷 啓・川尻峻三
- 197 塑性のある細粒分を含む不飽和砂質土の液状化強度特性
竹上和希 (広成建設)・岡村未対
- 198 単純せん断試験機によるマイクロバブル混入砂の液状化強度
小林森雄 (東京都大)・末政直晃・永尾浩一
- 199 低粘着力を持たせた砂の繰返しせん断特性
権名拓允 (福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗
- 200 細粒分混じり砂の繰返し浸水時の体積変化特性
桑野玲子 (東大)・Adriana Lucia Beltran-Galvis

● 7月7日 (木) 午後 (III) の部 第 12 会場
【地盤材料—砂質土 (動的性質)】 17:00 ~ 18:30
座 長: 原 忠 (高知大学)

- 201 部分排水繰返しせん断試験によるせん断中および再圧密時の砂の体積ひずみ
海野寿康 (五洋建設)・仙頭紀明・橋 篤司
- 202 過剰間隙水圧発生条件の違いによる砂質土の体積ひずみ特性に関する検討
中澤博志 (港空研)・菅野高弘・藤井照久・山田和弘
- 203 東竹沢地区から採取した砂質材料の非排水繰返し載荷時の過剰間隙水圧の挙動
若杉 護 (基礎地盤コンサルタンツ)・丸山清輝・山田真一
- 204 定体積繰返し一面せん断試験機による粘着力を有する砂質土の液状化抵抗評価
阿部吉孝 (日大)・佐藤貴彦・柴田 剛・仙頭紀明
- 205 数種類の土粒子密度を有する砂の液状化特性
増田雄太郎 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・浜地将平
- 206 粘土混じり砂の動的変形特性に及ぼす含水比の影響
金子 崇 (山口大)・兵動正幸・石田純也・中田幸男・吉本憲正
- 207 非塑性シルト—砂混合土の非排水繰返しせん断強度
黒岩友也 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正・立場晴司・上林 樹
- 208 飽和豊浦砂の非排水大ひずみ繰返しねじりせん断特性に及ぼす初期せん断の影響
古関潤一 (東大)・Gabriele Chiaro・佐藤剛司・清田 隆

● 7月5日 (火) 午前 (I) の部 第 13 会場
【地盤環境—水際地盤環境】 9:30 ~ 11:00
座 長: 大嶺 聖 (九州大学)

- 1066 生物住活動性能チャートによる自然・造成干潟の住み分け分析と検証
梁 順普 (港空研)・佐々真志・渡部要一・岩本裕之・中瀬浩太
- 1067 The application of bottom sediment investigation in Isahaya bay using RI-cone

- Rui Jia (Saga Univ.)・日野剛徳・濱田孝治・柴 錦春・吉村 貢
- 1068 中間軟弱層を有する砂質干潟における MASW の適用と測定精度向上に関する研究
渡部要一 (港空研)・佐々真志・山田文彦・林 宏一
- 1069 有明海湾奥泥質干潟における底質環境の季節変動
末次大輔 (佐賀大)・林 重徳・天本翔平
- 1070 干潟砂土の自律安定機構の解明と覆砂高の最適設計
佐々真志 (港空研)・渡部要一・梁 順普・白井一洋
- 1071 Investigation of soil salinization in the northeastern part of Thailand after the 2010 Thai big floods
Thirapong Pipatpongsa (Tokyo Inst. of Technology)・武田知己・藤川真治・井上真由美
- 1072 漂着ゴミと有害物質—浜焼き砂—
山口晴幸 (防衛大)・岡山伸吾
- 1073 漂着発泡スチロールから誘発される有害物質の評価
岡山伸吾 (防衛大)・山口晴幸

● 7月5日 (火) 午前 (II) の部 第 13 会場
【地盤環境—自然環境, 温暖化対策】 11:15 ~ 12:45
座 長: 稲積真哉 (京都大学)

- 1074 薬用植物「カンゾウ」の成長に及ぼす地盤環境の影響と乾燥地緑化への適用に関する考察
古川全太郎 (九大)・大嶺 聖・安福規之・小林泰三・清塘 悠・新開 敦
- 1075 薬用植物「甘草」の自生するモンゴル南部及び北東部の現地地盤調査
新開 敦 (九大)・安福規之・大嶺 聖・小林泰三・丸居 篤・古川全太郎
- 1076 甘草 (カンゾウ) の生育に及ぼす地盤環境の影響—モンゴル現地地盤調査結果との比較—
清塘 悠 (九大)・安福規之・大嶺 聖・小林泰三・新開 敦
- 1077 切土法面における樹林形成と風化進行性の関係
岡本憲治 (福山コンサルタント)・橋本圭太郎・横矢直道・佐藤秀文・鈴木素之
- 1078 切土法面における樹林形成と表層安定の関係
河野雄哉 (山口大)・鈴木素之・伊東耕輔・岡本憲治・横矢直道・山田 守
- 1079 自生植物による酸性法面植生工を目指した基礎的研究—室内栽培試験—
穴戸政仁 (寒地土研)・伊東佳彦・田本修一
- 1080 樹木による壁面緑化システムを用いた帯鋼補強土壁の試験施工
志村直紀 (ヒロセ)・村谷 優・高尾浩司郎
- 1081 地中熱利用のための地盤材料における熱伝導特性試験の検討
片根弘人 (東京都大)・末政直晃・久世直哉・秋葉翔太
- 1082 災害リスクを考慮した地価評価
村前敏裕 (東京都大)・片田敏行

● 7月5日 (火) 午後 (I,II) の部 第 13 会場
【DS-4 地球温暖化が地盤環境に及ぼす影響と対策】 13:30 ~ 16:45
主催委員会: 調査・研究部 地球温暖化が地盤環境に及ぼす影響と対策に関する研究委員会
座 長: 第一部 遠藤邦彦 (主査, 日本大学)

第二部 陶野郁雄 (委員長, 国立環境研究所)
副座長: 濱本昌一郎 (幹事, 埼玉大学)
開会挨拶
陶野郁雄 (委員長, 国立環境研究所)
委員会概要説明および発表総括
濱本昌一郎 (幹事, 埼玉大学)
第1部 地球温暖化に伴う気候変動への対応策
・一般発表 (No.1083 ~ 1088)
・総合討論 (各発表に対する質疑応答+セッションテーマに対する自由討論)
司会: 遠藤邦彦 (主査, 日本大学)
休憩
第2部 地球温暖化が地盤環境に及ぼす影響把握
・一般発表 (No.1089 ~ 1095)
・総合討論 (各発表に対する質疑応答+セッションテーマに対する自由討論)
司会: 陶野郁雄 (委員長, 国立環境研究所)
開会挨拶 (全体講評, 開会挨拶, 今後の活動内容 (PR))
遠藤邦彦 (主査, 日本大学)

- 1083 気候変動に起因する地盤災害対応策
安原一哉 (茨城大)
- 1084 気候変動による災害減災に向けた広域土地被覆変遷情報の活用
桑原祐史 (茨城大)・山崎貴大・斎藤 修・小峯秀雄・安原一哉
- 1085 地中利用木材の長期耐久性に関する事例調査
中村裕昭 (地域環境研究所)・濱田政則・本山 寛・沼田淳紀
- 1086 液状化対策における間伐材打設による水平土圧増加
本山 寛 (飛鳥建設)・沼田淳紀・濱田政則・桃原郁夫・長尾博文・吉田雅徳
- 1087 液状化対策における間伐材打設による地盤の密度増加
沼田淳紀 (飛鳥建設)・本山 寛・濱田政則・桃原郁夫・長尾博文・吉田雅徳
- 1088 保水性舗装工法における路面冷却の持続性向上に関する研究
橋本 保 (法政大)・福田章子・草深守人
- 1089 地球温暖化が有明海沿岸低平地域における海成完新統の土構造と土質特性に及ぼす影響に関する一考察
日野剛徳 (佐賀大)・柴 錦春・加 瑞・末吉聖次
- 1090 改良土の初期強度発現過程における強度・溶出特性の基礎的検討
末吉聖次 (佐賀大)・日野剛徳・加 瑞・根上武仁・柴 錦春・島内 明
- 1091 佐賀低平地における完新統・上部更新統の塩濃度分布パターンに関する数値解析的検討
杉田公和 (佐賀大)・柴 錦春・日野剛徳
- 1092 有明海沿岸低平地域における地下水の物理的・化学的モニタリングの動向
島内 明 (島内エンジニア)・日野剛徳・柴 錦春・加 瑞
- 1093 地圏熱環境の攪乱による地下水環境リスク評価に向けた研究プロジェクト紹介
濱本昌一郎 (埼玉大)・小松登志子・竹村貴人・大西純一・斎藤広隆
- 1094 関東平野北部における地盤沈下把握のための干涉 SAR の適用

海老澤加奈 (茨城大)・村上 哲・小峯秀雄
1095 気候変動に伴う降雨特性の変化が河川流域の土質材料へ及ぼす影響～粒度分布を考慮した河川流域模擬土質材料の侵食特性調査～
藤田圭介 (茨城大)・小峯秀雄・村上 哲・安原一哉・谷口雄太

●7月5日(火) 午後(III)の部 第13会場
【特別セッション 地下建設工事においてトラブルが発生しやすい地盤の特性とその対応技術】 17:00 ~ 18:30
主催委員会: 関西支部 地下建設工事においてトラブルが発生しやすい地盤の特性とその対応技術に関する研究委員会
座 長: 橋本 正 (委員長, 地域地盤環境研究所)
木村 亮 (京都大学)
開会挨拶
橋本 正 (地域地盤環境研究所)
トラブル事例の紹介
・シールド事例の紹介
塩谷智弘 (大阪市交通局)
・開削事例の紹介
長山善則 (西日本旅客鉄道)
・地盤特性から見たトラブル事例の分析
三村 衛 (京都大学)
・トラブルサム地盤に対するリスクマネージメント
北岡隆司 (大林組)
・フロアディスカッション
・総括および今後の展望
木村 亮 (京都大学)
(総司会) 譽田孝宏 (地域地盤環境研究所)

- 7月6日(水) 午前(I)の部 第13会場
【地盤環境-調査, 試験, 評価技術】 9:30 ~ 11:00
座 長: 保高徹生 (産業技術総合研究所)
1009 土の水溶性成分の pH 試験法の提案
田井絵理子 (横浜国大)・谷 和夫・望月美登志・山内裕元
1010 大型土壌カラムを用いた水分移動のモニタリング手法に関する基礎的研究
横山貴久 (日大)・下辺 悟
1011 湿潤土の熱伝導率の測定方法と砂の熱伝導率測定結果の評価について
遠藤智嗣 (法政大)・岩永晃輔・草深守人・橋本 保
1012 Validation of the Simplified Image Analysis Method to Study the Fate of NAPL Contaminants affected by Fluctuating Water Table Conditions
Giancarlo Flores (Kyoto Univ.)・Siatua Lautua・Suwasan Sudaeng・乾 徹・高井敦史・勝見 武
1013 ソイルペントナイト遮水壁の品質管理への電気式静的コーン貫入試験の適用性について
高井敦史 (京大)・古賀裕之・乾 徹・勝見 武・吉村 貢・嘉門雅史・荒木 進
1014 現地浸透試験の自動化について
本多典久 (土木管理総合試験所)・八木澤一哉・舟生 里・小宮山俊也
1015 土壌ガスによる TPH (全石油系炭化水素) 測定の

検討
西川隆夫 (中央開発)・松尾有紀・西村修一・田中 誠
1016 ボーリングによる建設発生土土砂検定調査に関する考察
藤平雅巳 (オオスミ)・木下敏昭・前田吾吾・今成誠次・高羽泰久
1017 廃棄物埋め立てサイトにおける表面波探査を利用した調査方法
宮田浩志郎 (明治コンサルタント)・太田 順・瀧谷 啓・川尻峻三・三浦みなみ

- 7月6日(水) 午前(II)の部 第13会場
【地盤環境-土壌地下水汚染, 地盤振動】 11:15 ~ 12:45
座 長: 大山 将 (鴻池組)
1018 汚染地盤の原位置通水処理における通水方法の検討
西田憲司 (大林組)・竹崎 聡・峠 和男
1019 フッ素汚染土壌の土壌浄化処理検討
井出一貴 (大林組)・久保 博・高田尚哉・山崎啓三
1020 バッチ吸着試験結果を利用した栄養塩吸着覆土材の層厚設計指針の提案
及川照晴 (茨城大)・小峯秀雄・村上 哲
1021 多孔質材料による水質浄化機能に関するモニタリング
金子由理香 (日大)・下辺 悟・江戸 将・浜 亮芳
1022 間隙内二液反応発泡による機械油汚染地盤の浄化技術
佐野豊生 (大同大)・棚橋秀行
1023 過熱蒸気雰囲気下での間接加熱処理による VOC 汚染土壌の浄化実験
佐藤靖彦 (西松建設)・石渡寛之・百代淳一
1024 電気泳動法によるマンガンを含む地下水の浄化
佐々木清一 (和歌山高専)・中本 崇・鶴保康洋・宇田 毅
1025 アルカリ雰囲気下における膨潤性摩擦低減材の特性評価
若月 正 (日本化学塗料)・稲積真哉・小林賢勝・小島一彦
1026 振動対策工「側壁型 WIB」減振効果の事例
竹宮宏和 (E&D テクノデザイン)

- 7月6日(水) 午後(I)の部 第13会場
【地盤環境-微生物機能】 13:30 ~ 15:00
座 長: 小澤一喜 (鹿島建設)
1027 微生物を用いた地盤改良に及ぼす菌種と土試料の影響
原 弘 (広島大)・加納誠二・金田一智親・土田 孝
1028 バイオポリマー生成細菌 Enterobacter sp. CJF-002 株を用いる帯水層の透水性制御に関する基礎的検討
後藤絢香 (京大)・高畑 陽・浅海博基・乾 徹・勝見 武・堀越研一
1029 微生物機能を用いた炭酸カルシウム法のスケールアップに関する基礎的実験
稲垣由紀子 (土研)・塚本将康・森 啓年・佐々木哲也・畠 俊郎・川崎 了
1030 有用微生物を用いた石灰炭からの六価クロム溶出低

減効果に及ぼす pH の影響
橋本大雅 (九大)・大嶺 聖・安福規之・小林泰三
1031 Bioclogging of clay and its resistance towards concentrated electrolyte solution
Zhenze Li (Kyoto Univ.)・乾 徹・高井敦史・勝見 武
1032 カルサイト結晶成長を利用する懸濁粒子の処理技術の検討
福江正治 (東海大)・小野信一・佐藤義夫・高橋理恵
1033 発光バクテリアによる土壌汚染評価手法の開発
アルカリ金属及びアルカリ土類金属の影響
杉田 創 (産総研)・駒井 武

- 7月7日(木) 午前(I)の部 第13会場
【地盤環境-不溶化処理, 自然由来】 9:30 ~ 11:00
座 長: 倉倉宏史 (国立環境研究所)
1034 マルチスケール熱力学連成解析システムによる不溶化処理を行った六価クロム汚染土の溶出解析
高橋佑弥 (東大)・石田哲也
1035 高濃度フッ素汚染土壌に対する酸化マグネシウム系材料を用いた固化・不溶化処理に関する検討
大山 将 (鴻池組)・松久裕之
1036 有機水銀化合物を含む汚染土の不溶化特性について
三浦俊彦 (大林組)・井出一貴・日笠山徹巳・久保 博
1037 都市ごみ焼却飛灰中の重金属の化学形態および溶出特性に関する研究
村上考輝 (九大)・高橋史武・島岡隆行
1038 周辺環境水を用いた岩石ずりの重金属類溶出特性について
田本修一 (寒地土研)・阿南修司・伊東佳彦
1039 盛土の築造方法の違いによる自然由来重金属等溶出特性の比較
品川俊介 (土研)・安元和己・浅井健一・中川清森・佐々木靖人
1040 Barrier performance of bentonite against acid rock drainage
Angelica Naka (Kyoto Univ.)・Zhenze Li・乾 徹・高井敦史・勝見 武・太田岳洋
1041 PS 灰改良材を用いた自然由来土の地下水汚染浄化技術の検討
中村緋奈子 (東電設計)・谷 和夫・山内裕元・望月美登志

- 7月7日(木) 午前(II)の部 第13会場
【地盤環境-遮水, 地層処分】 11:15 ~ 12:45
座 長: 浅田素之 (清水建設)
1042 地盤注入工法におけるウレタン系止水材の膨潤特性
加藤研二 (日本化学塗料)・稲積真哉・小林賢勝・穴戸賢一
1043 自己修復マット上に敷設されたアスファルトコンクリートの遮水性に関する研究
柴田健司 (大林組)・石田道彦・堀 浩明
1044 余剰深度処分のための粒状ペントナイトの膨潤圧特性に関する基礎的研究～最大粒径 10mm と 2mm の粒状ペントナイトの膨潤圧特性の比較～
小峯秀雄 (茨城大)
1045 水酸化カルシウム水溶液作用下におけるボゾラン混

合ベントナイトの膨潤変形
半井健一郎(群馬大)・嶋倉ちづる
1046 各種含水条件下での圧縮ベントナイトのせん断強度
元山泰久(名城大)・小高猛司・平手寿大
1047 不飽和状態における各種ベントナイトの水分拡散特
性の評価
小山田拓郎(茨城大)・小峯秀雄・村上 哲・
関根一郎・関口高志・遠藤さち恵
1048 拡張有限要素法を用いた地下水流動解析システムー
六面体と五面体要素の精度検証ー
櫻井英行(清水建設)・山田俊子
1049 放射性廃棄物処分における狭隘部ベントナイト緩衝
材の小型振動ローラによる施工結果についてー平成
22年度地下空洞型処分施設性能確認試験によるー
中島貴弘(原子力環境整備促進・資金管理センタ
ー)・寺田賢二・秋山吉弘・矢田 勤・織田信明

●7月7日(木) 午後(I)の部 第13会場
【地盤環境ー廃棄物処分場】 13:30～15:00

座 長:東原 純(中央開発)
1050 A Case Study of Effect of the Quezon City
Controlled Dumping Facility(QCCDF), Manila on
Soil and Water Environments
Xu Wang (Tokyo Inst. of Technology)・竹村次郎・
Maria. Antonia N. Tanchuling
1051 海面処分場における膨潤性止水材の長期的な遮水特
性
小林賢勝(日本化学塗料)・稲積真哉・木村 亮・
葛 拓造・若月 正
1052 モデル廃棄物の粒径の違いが沈降・堆積特性に及ぼ
す影響
杉山詠一(福岡大)・佐藤研一・永岡修一・八村智明・
武馬雅志・大嶋真由子
1053 海面処分場を想定したモデル廃棄物の堆積特性及び
遮水層保護効果
永岡修一(日本環境衛生センター)・佐藤研一・
杉山詠一・八村智明・武馬雅志・大嶋真由子
1054 UV 照射を用いた焼却灰中の鉛不溶化に寄与する触
媒の同定
隈本祥多(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・
香倉宏史
1055 半透過シートを用いた降雨浸透抑制手法について
安藤彰宣(旭化成ジオテック)・伊藤 洋
1056 産業廃棄物によって造成された嵩上げ盛土の短期安
定性にその含水比と構成比が及ぼす影響について
末松祐二(九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・三井清志・
井上慎也

●7月7日(木) 午後(II)の部 第13会場
【地盤環境ーリサイクル材】 15:15～16:45

座 長:佐藤研一(福岡大学)
1057 環境影響評価・会計を用いた廃棄物処理フローの都
市間比較
谷澤勇気(京大)・稲積真哉・大津宏康
1058 再生石膏有効利用時の硫化水素ガス発生と水溶性有
機物に関する一考察
遠藤和人(国立環境研究所)・中川美加子・
香倉宏史・井上雄三
1059 アスベスト含有建材無害化処理物の有効利用可能性
の検討

山田 陽(京大)・乾 徹・高井敦史・勝見 武・
田端正明・庄野章文
1060 ふっ素汚染地下水における浄水ケーキのふっ素吸着
資材としての可能性
米田英治(川崎地質)・西岡吉彦・吉田重方
1061 配合の異なるカルシア改質土が水中環境へ及ぼす影
響と強度特性
西田浩太(東亜建設工業)・田口博文・永留 健・
赤司有三・上野雅明
1062 建設汚泥の中間処理における工程管理について
畠山 潤(早大)・野元亮太・赤木寛一
1063 石材加工石粉を活用した地盤改良材の強度発現につ
いて
岩原廣彦(四国総合研究所)・山中 稔・
長谷川修一・高橋省司
1064 濁水の濾過処理におけるマルチドレーン真空脱水法
の適用(その1)
梅崎健夫(信州大)・河村 隆・河崎 彰・
大寺正志
1065 約60年間地盤中にあったスギ丸太の含水比調査
久保 光(福井県)・源清英樹・野村 崇・吉田雅徳・
沼田淳紀・本山 寛

●7月5日(火) 午前(II)の部 第14会場
【DS-6 遺跡地盤工学】 9:30～12:45

主催委員会:国際部 ATC19 遺産遺跡地盤工学国内委員会
座 長:岩崎好規(委員長, 地域地盤環境研究所)
第1部
・特別講演「古代の基礎について考えるー出雲大社の巨大
(D=1.2m) 柱のなぞに迫る」
西澤英和(関西大学)
第2部
・一般発表(No.1107～1111)
・討議
休 憩
第3部
・一般発表(No. 1112～1117)
・討議・全体討議

1107 奈良県明日香村牽牛子塚古墳における比抵抗探査
井上直人(地域地盤環境研究所)・越後智雄・
北田奈緒子・田中礼司・三村 衛・西光慎治
1108 京都・法勝寺八角九重塔跡の基礎支持力に関する研
究
吉村 真(ソイルアンドロックエンジニアリン
グ)・三村 衛・寺尾庸孝
1109 改良型スウェーデン式サウンディング試験による清
水寺本堂下斜面の表層力学特性調査
台蔵 憲(立命館大)・酒匂一成・深川良一・
大北穂三
1110 アンコール遺跡地盤土質の材料特性
福田光治(肥後地質調査)・岩崎好規・原口 強・
中川 武・山本信夫・下田一太
1111 古代日本の補強土工法
小山田宏一(大阪府立狭山池博物館)
1112 ガランドヤ古墳石室周辺地盤の水分賦存状態
寺尾庸孝(ソイルアンドロックエンジニアリン
グ)・三村 衛・矢羽田幸宏・吉村 真
1113 古代墳墓におけるキャピラリーバリアの設置につ
いて

鬼塚克忠(日本建設技術)・原 裕
1114 莫高窟背面地盤における温度・湿度調査
小田和広(大阪大)・岩崎好規・谷本親伯・小泉圭吾・
楊 善龍・郭 青林・浅野祐也
1115 無線センサネットワークによる中国龍游石窟の環境
モニタリング
小泉圭吾(大阪大)・谷本親伯・岩崎好規・
Fu Yan・矢野公一
1116 不連続体解析手法による石積構造物の安定解析にお
けるモデル化に関する一考察
安田祐樹(京大)・小山倫史・佐々木猛・三木 茂・
大西有三
1117 遺産構造物における地盤基礎の真正性
岩崎好規(地域地盤環境研究所)

●7月5日(火) 午後(II)の部 第14会場
【DS-1 建設市場の国際化と国際規格】 13:30～15:00

主催委員会:基準部 ISO 国内委員会
座 長:大谷 順(委員長, 熊本大学)
第1部 地盤工学会のISO 活動報告
・委員会報告論文発表(No.19～23)
・質疑・応答
第2部 建設市場の国際化と国際規格
・わが国における建設市場の国際化の必要性
飯塚 敦(神戸大学)
・海外業務経験に基づくわが国の建設業の国際化
堀越研一(大成建設)
・原位置での岩盤試験分野における国際規格と国内基準に
ついて
横山幸也(応用地質)
・質疑・応答

19 地盤関連 ISO の審議状況と地盤工学会における
ISO 活動ー平成22年度ー
大谷 順(熊本大)・宮田喜壽
20 室内土質試験方法の国際規格審議状況ー平成22年
度ー
豊田浩史(長岡技科大)
21 ISO / TC190 (地盤環境) の審議状況ー平成22年
度ー
浅田素之(清水建設)・中島 誠
22 前進した日本主導の地盤環境向けスクリーニング方
法の規格化
坂井宏行(鉄道総研)・浅田素之・和田信一郎・
野上太郎・藤田 毅・今井一成・今村 聡
23 ISO / TC221 国内専門委員会活動報告ージオシン
セティックス関連規格に関する現状と今後の展開ー
宮田喜壽(防衛大)・三木博史

●7月5日(火) 午後(III)の部 第14会場
【DS-8 地盤環境プロジェクトにおける環境影響評価技術
とその展望】 13:30～18:30

主催委員会:調査・研究部 地盤環境プロジェクトにお
ける環境影響評価技術の高度化と適用に関
する研究委員会
座 長:勝見 武(委員長, 京都大学)
副座長:佐藤研一(福岡大学)
挨拶, 委員会活動の概要
勝見 武(委員長, 京都大学)
第1部 地盤環境プロジェクトにおける評価・試験法

・地盤環境プロジェクトにおける環境影響評価技術の高度
化と適用に関する研究委員会 全体報告
佐藤研一(福岡大学)
・委員会報告論文発表(2編)(No.1096, 1097)
・一般論文発表(4編)(No.1098～1101)
休 憩
第2部 地盤環境プロジェクトにおける環境影響評価技術
・地盤環境プロジェクトにおける環境影響評価技術の高度
化と適用に関する研究委員会・報告
・論文発表(2編)(No.1102, 1103)
・成果報告「リスクコミュニケーションに関する自治体へ
のアンケート」
龍原 毅(パシフィックコンサルタンツ)・
吉本憲正・田中 誠・東原 純
・一般論文発表(3編)(No.1104～1106)
総合討議・総括

1096 鉛汚染土の一斉比較試験を通じた溶出試験法の課題
抽出
香倉宏史(国立環境研究所)・藤川拓朗・
田坂行雄・清田正人・稲垣由紀子・藤原照幸・
菅 茜樟・浅田素之
1097 公定法および迅速判定法の合理的活用
藤川拓朗(福岡大)・稲垣由紀子
1098 自然由来重金属を含有する岩石の溶出挙動の評価
片山真理子(京大)・弘田実俊・乾 徹・高井敦史・
勝見 武
1099 重金属汚染土壌による地下水汚染発生リスク評価に
おけるパラメータに関する一考察
保高徹生(産総研)
1100 小型FWD 試験による流動化処理土の強度評価
長島知美(国土館大)・柴田英明・田中正智・
赤木寛一・岡野 剛・佐藤和久
1101 覆土層中における不織布の水分特性が廃棄物層にも
たらす洗い出し効果の検討
椋木俊文(熊本大)・唐崎洋司
1102 地盤環境リスクと環境負荷の評価法に関する現状と
課題
大嶺 聖(九大)・伊藤良治・稲積真哉・
渡邊保真
1103 最終処分場のリスクコミュニケーションにおける技
術の役割
遠藤和人(国立環境研究所)・成島誠一・
水野克己
1104 環境効率に基づく建設汚泥のリサイクルの有効性
磯田隆行(京大)・稲積真哉・大津宏康
1105 ミクロ経済学を用いたリサイクル材の最適価格形成
森 康彦(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・藤本浩明・
入江雅仁
1106 密閉容器を用いた各種廃棄物の二酸化炭素固定化特
性に関する実験的調査と低炭素社会への貢献の可能
性
海野 円(茨城大)・小峯秀雄・村上 哲

●7月6日(水) 午前(I)の部 第14会場
【地盤と構造物ー複合構造物(補強土1)】 9:30～11:00

座 長:神田政幸(鉄道総合技術研究所)
729 補強土工法における補強領域の一体化現象の発生と
そのメカニズム
坂 久弘(関西大)・西形達明

- 730 浸水および排水作用を受ける地盤内に設置したジオグリッドの引抜き特性
林 豪人 (土研)・藤田智弘・藪 雅行・小橋秀俊
- 731 スキャナを用いた舗装用ジオシンセティックスの耐久性評価
篠崎雅充 (日大)・峯岸邦夫・巻内勝彦・鶴田祐二
- 732 補強土壁の壁面変形による健全性評価手法提案のための動的遠心模型実験
藤田智弘 (土研)・藪 雅行・林 豪人・小橋秀俊
- 733 補強土壁の壁面近傍の締固め不足が性能に及ぼす影響の把握のための動的遠心模型実験
藪 雅行 (土研)・藤田智弘・林 豪人・小橋秀俊
- 735 中間的な切土勾配における地山補強土工法の適用法に関する考察
渡辺健治 (鉄道総研)・館山 勝・米澤豊司・森野達也・三平信吾
- 736 盛土ネイル補強と構造一体化で補強した既設橋梁の常時挙動
黒田哲也 (東京理科大)・有賀 晋・井上遼祐・龍岡文夫

● 7月6日(水) 午前 (II) の部 第14会場
【地盤と構造物—複合構造物 (補強土2)】 11:15 ~ 12:45
座 長: 河村 隆 (信州大学)

- 737 胆沢ダムにおけるテールアルメの変状調査について (その1)
関屋智明 (JFE 商事テールワン)・木村隆志・苗村正三・佐藤雅宏
- 738 胆沢ダムにおけるテールアルメの変状調査について (その2)
木村隆志 (JFE 商事テールワン)・太田 均・関屋智明・苗村正三
- 739 テールアルメ壁に要求される耐衝撃性能について (その1)
太田 均 (JFE 商事テールワン)・木村隆志・関屋智明・沢田和秀
- 740 テールアルメ壁に要求される耐衝撃性能について (その2)
佐藤雅宏 (スベック)・木村隆志・関屋智明・森口周二
- 741 入力振動の違いと堅壁剛性が補強土橋台の動的挙動に及ぼす影響について
副田高輝 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・西本高平・安富懸一・中村綾菜
- 742 鋼製帯状補強材の長さや堅壁剛性が橋台の動的挙動に及ぼす影響について
西本高平 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・安富懸一・副田高輝・中村綾菜
- 743 排水機能の劣化による補強土壁の性能変化について
小林 睦 (豊田高専)・松井 俊
- 744 小土被り非開削掘削工事における長尺先受け工法の開発 — 試験施工による施工性の確認 —

- 山本 彰 (大林組)・稲川雄直・浜子 正・柄崎和孝・鷺海政志
- 745 小土被り非開削掘削工事における長尺先受け工法の補強効果に関する研究 — 遠心模型実験結果について —
吉野拓也 (大林組)・山本 彰・稲川雄直・中村俊明
- 746 小土被り非開削掘削工事における先受け工法の研究 — 現場載荷実験による補強耐力の確認 —
稲川雄直 (大林組)・山本 彰・田中 尚・大平幹夫・倉田正博

● 7月6日(水) 午後 (I) の部 第14会場
【地盤と構造物—複合構造物】 13:30 ~ 15:00
座 長: 山本 彰 (大林組)

- 747 全天候型農工商用野外作業空間の概念
太田秀樹 (中央大)・西田行宏・森岡 周・飯塚 敦
- 748 老朽橋梁の延命化のための鋼桁・橋台・盛土の一体化補強
須賀基晃 (鉄道総研)・栗山亮介・館山 勝・神田政幸・杉本一朗・小林裕介
- 749 鋼桁・橋台・盛土の一体化補強の設計法に関する検討
矢崎澄雄 (複合技術研究所)・栗山亮介・須賀基晃・神田政幸・館山 勝
- 750 ジオシンセティックス補強土一体橋梁の動的相互作用に関する非線形動的解析
栗山亮介 (鉄道総研)・須賀基晃・神田政幸・渡辺健治・館山 勝
- 751 補強土橋台の動的相互作用に関する非線形動的解析
西村昭彦 (ジェイアール総研エンジニアリング)・栗山亮介・神田政幸・館山 勝・長谷川淳史・日野篤志
- 752 垂直方向透水性能の増減率による織布及び不織布の透水性について
蒲生夏希 (室蘭工大)・木幡行宏・弘中淳市・平井貴雄
- 753 沈下・段差を生じる空港舗装における構造断面の検討
野口孝俊 (関東地整)・鈴木弘之・鈴木大介・宮本久士
- 754 地盤改良を併用した回転貫入杭の載荷試験及び支持力特性
渡邊直人 (ケー・エフ・シー)・奥野 稔・井上 武・加藤健人・ヘマンタ ハザリカ
- 755 地盤改良を併用した回転貫入杭の支持力特性に関する3次元FE解析
鱈 洋一 (五大開発)・渡邊直人・奥野 稔・井上 武・加藤健人・ヘマンタ ハザリカ

● 7月7日(木) 午前 (I,II) の部 第14会場
【DS-5 既設盛土の耐震点検・設計・対策のあり方】 9:30 ~ 12:45

- 主催委員会: 調査・研究部 既設盛土の耐震性に関する検討委員会
座 長: 安田 進 (委員長, 東京電機大学)
第1部
・一般発表 (No.885 ~ 900)
第2部

・総合討論・総括

- 885 性能を考慮した安全率による道路盛土の耐震性評価
常田賢一 (大阪大)・寺西弘一
- 886 砂礫盛土材料の強度・剛性関係と影響因子
龍岡文夫 (東京理科大)・望月勝紀・望月一宏・國廣勇三
- 887 盛土を対象とした締固め工法による改良位置に関する液状化解析
原田健二 (不動テトラ)・安田 進・金丸功希
- 888 盛土を対象とした締固め工法による改良位置に関する振動台実験
金丸功希 (東京電機大)・安田 進・原田健二・木村圭佑
- 889 2009年駿河湾地震による高速道路盛土崩壊のパラメーターサーベイ
岡本敏郎 (芝浦工大)・塩田圭一・大野良輔
- 890 道路盛土の現地点検における地震危険度マクロ評価法の適用性
林 健二 (フォレストエンジニアリング)・常田賢一・上出定幸
- 891 ぜい弱岩を用いた既設盛土における強度特性の経年変化
中村洋丈 (NEXCO 総研)・小林 一・横田聖哉
- 892 常時微動計測を用いた道路盛土におけるせん断波速度構造の評価
秦 吉弥 (日本工営)・一井康二・村田 晶・野津 厚・宮島昌克・常田賢一
- 893 液状化を考慮したアースダムの耐震補強事例
谷 茂 (NTC インターナショナル)・福島伸二・北島 明
- 894 砂丘砂による大規模宅地造成盛土の耐震点検事例
岸田健太郎 (中電技術コンサルタント)・古川 智・山根陽一・沖村 孝・西田良平・藤村 尚・兵動正幸
- 895 ジオテキスタイルによる天端一体化工法の実盛土での適用
竜田尚希 (前田工織)・小林 喬・常田賢一
- 896 道路盛土における二次すべりの評価
寺西弘一 (大阪大)・常田賢一・須山翔太
- 897 盛土の基礎傾斜角等が地震時のすべり変位量に与える影響に関するFEMによる解析
萩谷俊吾 (東京電機大)・安田 進・横田聖哉・中村洋丈・渡部博一・青柳貴是
- 898 防災力向上のための既設高速道路盛土の縦排水溝を用いた地下水位下効果
高梨俊行 (川崎地質)・三嶋信雄・長尾和之・桑原幸雄・吉原健一
- 899 人工的にスレーキングを生じさせた泥岩の静的および動的強度変形特性
青柳貴是 (東京電機大)・安田 進・横田聖哉・中村洋丈・渡部博一・萩谷俊吾
- 900 砂丘砂による大規模宅地造成盛土の動的強度の評価
野田翔兵 (山口大)・兵動正幸・山根陽一・岸田健太郎・古川 智

● 7月7日(木) 午後 (I,II) の部 第14会場
【DS-3 交通地盤工学における国際動向と課題について】 13:30 ~ 18:35
主催委員会: 国際部 Transportation Geotechnics

国内委員会 (TC 202)

- 座 長: 吉田信之 (委員長, 神戸大学)
副座長: 石川達也 (幹事, 北海道大学)
セッション1
・TC202 国内委員会の概要紹介
・一般発表7編 (No.459 ~ 465)
・委員会 WG 活動報告 (その1)
(1) 道路, 鉄道, 空港における舗装の構造設計および材料WG
佐藤研一 (福岡大学)
(2) 道路, 鉄道, 空港における土構造物WG
建山和由 (立命館大学)
セッション2
・一般発表7編 (No.466 ~ 472)
・委員会 WG 活動報告 (その2)
(1) 道路, 鉄道, 空港における健全度診断のための地盤・舗装調査WG
阿部長門 (東亜道路工業)
(2) 移行帯を含む軌道および基礎構造WG
村本勝己 (鉄道総合技術研究所)
・討論・総括

- 459 砂と礫の混合土の最大・最小間隙比に対する粉粒体モデルの適用性に関する基礎的検討
竹内美鈴 (横浜国大)・早野公敏・村本勝己
- 460 室内 CBR 値に基づく浄水汚泥の路床材としての品質管理方法の提案
磯 秀幸 (茨城大)・渡邊保貴・小峯秀雄・村上 哲・豊田和弘
- 461 飽和締固め土の三軸圧縮特性に与える締固め度の影響
牟田 亨 (山口大)・中田幸男・兵動正幸・吉本憲正・中島伸一郎・村松隼太
- 462 半水石膏および二水石膏粉を用いたアスファルト混合物の材料特性に関する検討
松永 岳 (福岡大)・佐藤研一・吉中 保
- 463 一軸圧縮試験で求めたアスファルト混合物のスティフネスの特性
久利良夫 (阪神高速道路管理技術センター)・鎌田 修・坂本康文・中村和明・大石秀雄・横田慎也
- 464 舗装の種類が舗装の路盤に発生するひずみに与える影響。
阿部長門 (東亜道路工業)・水上純一・坪川将丈
- 465 繰返し載荷条件下における透水性舗装の力学挙動に関する基礎的検討
池田 茜 (山口大)・殿村 奏・中島伸一郎・清水剛一
- 466 小型 FWD 試験による K 値に及ぼす周辺温度と現場密度に関する検討
石田 孟 (室蘭工大)・アーマッド シャフィーク・木幡行宏・山本健一・齊藤昌之
- 467 鉄鋼スラグ路盤層の疲労破壊を考慮したアスファルト舗装の構造設計に関する一考察
吉田信之 (神戸大)・古谷卓也・田中大樹
- 468 Effect of excessive axle loading on the performance of flexible pavement in developing country
Ahmad Shafeeq (Muroran Inst. of Technology)・木幡行宏
- 469 タイタンバー補修に伴う道床バラストの密度変化

- 伊藤志記 (鉄道総研)・村本勝己・中村貴久
470 路盤の残留変形抑制に対するジオグリッド補強の効果
平川大貴 (防衛大)・宮田喜壽
471 水ガラス・ポリマーゲル充填工法によるバラスト軌道補修法
中村貴久 (鉄道総研)・村本勝己
472 軌道構造境界部における軌道沈下対策の繰返し載荷試験
村本勝己 (鉄道総研)・中村貴久・櫻井 祐

●7月5日(火) 午前(I)の部 第15会場
【地盤挙動—地盤改良(薬液注入)】 9:30～11:00
座長:小宮一仁(千葉工業大学)

- 409 均等係数の相違による薬液の浸透固化特性について
林健太郎 (五洋建設)・松下弘志・渡辺泰司
410 「シリカゾルグラウト」の環境保全性—生物への安全性—
角田百合花 (強化土エンジニアリング)・島田俊介・小山忠雄・木嶋 正・米倉亮三
411 真空圧密工法における土のピョアーアフター
市川尋士 (丸山工業)・中熊和義・Nipon Teerachaikulpanich
412 Performance of compact vacuum consolidation for irrigation reservoir construction
Nipon Teerachaikulpanich (Maruyama Industry)・竹谷喜代春・加藤浩一・野崎俊介・豊田光明
413 糖を用いたソイルセメントの固化遅延効果の研究
中川健太郎 (東京都大)・末政直晃・片田敏行
414 セメント注入による改良地盤のセメント充填率と電気比抵抗の関係
小早川博亮 (電力中研)・塩籠裕三・久野春彦
415 弾性波法に基づく薬液改良砂の力学特性評価について
平岡 陽 (早大)・赤木寛一・澤田 亮・仲山貴司
416 平面土槽を用いた薬液の注入形状の把握
安部利亮 (東京都大)・佐々木隆光・小山忠雄・島田俊介・末政直晃・中川健太郎

●7月5日(火) 午前(II)の部 第15会場
【地盤挙動—地盤改良(真空圧密)】 11:15～12:45
座長:梅崎健夫(信州大学)

- 417 室内三軸真空室内実験による真空圧密工法の強度増加の解明
古賀小百合 (長崎大)・棚橋由彦・苜 宇静・杉本知史・李 博
418 盛土併用真空圧密工法を模擬した三軸試験による高有機質土の変形挙動
三浦豪太 (秋田大)・荻野俊寛・高橋貴之・三田地利之・及川 洋
419 盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その1)
米谷宏史 (五洋建設)・新舎 博・鶴川智幸・鈴木健治・渡辺雅裕
420 盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その2)
河村健輔 (五洋建設)・椎屋 謙・鈴木健治・渡辺雅裕
421 盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施

- 工(その3)
上野一彦 (五洋建設)・三根範俊・鈴木健治・渡辺雅裕
422 盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その4)
熊谷隆宏 (五洋建設)・椎名貴彦・新舎 博・鈴木健治・渡辺雅裕
423 盛雪と真空圧密併用による軟弱地盤の減容化試験施工(その5)
新舎 博 (五洋建設)・椎名貴彦・鈴木健治・渡辺雅裕
424 改良型真空圧密工法により施工された軟弱地盤の挙動について
高坂敏明 (ダイヤコンサルタント)・川井田実・山田耕一・Nipon Teerachaikulpanich・豊田光明
425 真空圧密改良地盤におけるチェックボーリング結果
川井田実 (NEXCO 中日本)・高坂敏明・山田耕一・Nipon Teerachaikulpanich・豊田光明

●7月5日(火) 午後(I)の部 第15会場
【地盤挙動—地盤改良(支持力)】 13:30～15:00
座長:村上恵洋(不動テトラ)

- 426 柱状砕石補強体を用いた地盤補強工法(ハイスピード工法)による地盤改良効果
堀田 誠 (ハイスピードコーポレーション)・杉野真衣子
427 柱状砕石補強体を用いた地盤補強工法(ハイスピード工法)による支持力特性
宮原寛幸 (ハイスピードコーポレーション)
428 エゴジオ工法で築造された柱状砕石補強体の長さ地盤の支持力に及ぼす影響
永井優一 (サムシング)・神村 真・尾鍋哲也・酒井俊典・濱口幸三・辻 賢典
429 砕石地盤改良における地盤改良率が支持力に及ぼす影響
辻 賢典 (尾鍋組)・尾鍋哲也・濱口幸三・酒井俊典・神村 真・永井優一
430 木杭の支持力に関して その1
中村 博 (兼松日産農林)・水谷羊介・今野雄太・沼田淳紀
431 木杭の支持力に関して その2
水谷羊介 (兼松日産農林)・中村 博・今野雄太・沼田淳紀
432 静的締固め改良地盤の大型平板載荷試験
森 利弘 (熊谷組)・服部正裕
433 中層混合処理工法(WILL工法)による法面補強と擁壁基礎地盤改良の同時施工事例
中馬志司 (エステック)・坂本拓也・樫本孝彦・野竿英明

●7月5日(火) 午後(II)の部 第15会場
【地盤挙動—地盤改良(静的締固め)】 15:15～16:45
座長:日置和昭(大阪工業大学)

- 434 静的圧入締固め工法の水平圧入実験について—実験概要—
飯川聡美 (三信建設工業)・山崎浩之・善 功企・足立雅樹・山田和弘・岡見 強
435 静的圧入締固め工法の水平圧入実験—改良効果—
足立雅樹 (みらい建設工業)・善 功企・山崎浩之・原田良信・山田和弘・岡見 強

- 436 振動台実験による静的圧入締固め工法(水平圧入施工)の改良効果の検証
高田圭太 (復建調査設計)・山崎浩之・飯川聡美・小西 武・岡見 強・善 功企
437 振動台実験による静的圧入締固め工法(鉛直圧入施工)の改良効果の検証
新坂孝志 (三信建設工業)・山崎浩之・小西 武・藤井照久・岡見 強・善 功企
438 静的圧入締固め工法における注入材料の圧送性能評価に関する検討
唐 佳穎 (三信建設工業)・山崎淳一・新坂孝志・原田良信・飯川聡美
439 地中連続壁工法を利用した変位緩衝溝による静的締固め砂杭工法施工時の周辺変位防止対策
鶴野雅明 (不動テトラ)・西村佳高・大口勝義
440 砂圧入式静的締固め工法による周辺影響把握のための3次元解析
竹内秀克 (不動テトラ)・河村精一・野田利弘
441 複数グラウト杭注入作製に伴う地盤内応力変化特性
西村 聡 (北大)・竹花和浩・森川嘉之・高橋英紀
442 砂圧入式静的締固め工法の開発と現地における適用
水野健太 (若葉建設)・後藤文男・末岡裕司・山田哲也・深田 久

●7月5日(火) 午後(III)の部 第15会場
【地盤挙動—地盤改良(その他)】 17:00～18:30
座長:藤井照久(復建調査設計)

- 443 エジェクター吐出方式による海上深層混合処理工法の施工
尾形 太 (不動テトラ)・野澤良一・木保陽一・有蘭芳久
444 エジェクター吐出方式による海上深層混合処理工法の品質
木保陽一 (若葉建設)・野澤良一・鶴口正信・尾形 太
445 マイクロバイアル・セメント工法の現場実験
實方規晃 (シーイーテクノ)・福江正治・小野信一・佐藤義夫
446 粘土地盤中のパーチクルドレーンの曲がり挙動に関する実験
辻 拓也 (東工大)・北詰昌樹・日下部治・関 栄
447 海外の河口堆積粘性土におけるセメント混合時の強度発現特性
中井剛之 (不動テトラ)・野津光夫
448 高圧噴射攪拌工法における地盤切削状態のモニタリング技術の開発
森脇光洋 (三信建設工業)・山崎淳一・有馬 暢
449 軟弱粘土中における浅層・非着底型深層組合せ改良地盤の挙動に関する研究
鹿島浩司 (山口大)・藤田龍麻・石蔵良平・松田 博
450 固化改良体による地下構造物の耐震補強効果に関する検討(その1:模型載荷試験)
浦野和彦 (ハザマ)・足立有史・河邑 真
451 固化改良体による地下構造物の耐震補強効果に関する検討(その2:数値シミュレーション)
足立有史 (ハザマ)・浦野和彦・河邑 真

●7月6日(水) 午前(I)の部 第15会場
【地盤挙動—圧密(予測)】 9:30～11:00

- 座長:森脇武夫(呉工業高等専門学校)
372 海上埋立空港建設による更新統互層地盤の長期変形挙動について
三村 衛 (京大)・田 炳坤
373 隣接海上埋立が基礎地盤の挙動に及ぼす影響について
田 炳坤 (京大)・三村 衛
374 高含水比粘性土地盤上の宅地造成盛土における二次圧密対策
河田雅也 (清水建設)・加藤正光・末永延幸
375 水～土連成有限変形解析による泥炭を含む超軟弱地盤上の盛土の残留沈下対策と予測
稲垣太浩 (中日本高速道路)・山田耕一・田代むつみ・黒川雄一・山田正太郎・野田利弘
376 粘土の圧密特性の表し方の再検討
大島昭彦 (大阪市大)・岡田広久
377 液状土の算術fと対数fによる圧密特性の表し方の比較
岡田広久 (大阪市大)・大島昭彦
378 応力緩和とクリープ沈下の関係に着目した飽和粘性土の圧密機構に関する検討
丸山八大 (山口大)・山田和昌・李 超・白 宗和・松田 博・石蔵良平
379 二次圧密の初期速度と最大排水距離の関係
杉山太宏 (東海大)・竹田敏彦・赤石 勝
380 ひずみ速度依存性挙動を考慮した圧密パラメータの同定
西村伸一 (岡山大)・三輪聡朗・藤澤和謙
381 一次圧密理論の基本的見直し
吉田昭治 (なし)

●7月6日(水) 午前(II)の部 第15会場
【地盤挙動—圧密(膨潤)】 11:15～12:45

- 座長:大島昭彦(大阪市立大学)
382 地下水位変動に伴う地盤沈下に対するアイトック型圧密解析の適用
大向直樹 (応用地質)・鈴木ひとみ・水野敏実
383 CRS試験における粘性土の除荷挙動
大橋多朗 (北大)・田中洋行・堤 彩人
384 ベントナイトの圧密特性に及ぼすモンモリロナイト含有率の影響
石橋直樹 (興村組 前 茨城大)・小峯秀雄・安原一哉・村上 哲・森 拓雄・伊藤弘志
385 粒子フィルタによる弾塑性モデルのデータ同化
片岡資晴 (京大)・村上 章・大野進太郎・藤澤和謙・中村和幸
386 地下水位の回復にともなう広域地盤隆起の問題とその地中施設への影響その1—東京都における地盤隆起と地下水位の現況について—
伊藤圭一 (日本工営)・ソッキアン スレン・伊藤民夫・齋藤禎二郎・森山智明・金田一広・松川俊介・相内美紀・拓也日下・小泉 淳
387 地下水位の回復に伴う広域地盤隆起の問題とその地中施設への影響(その6)—既往事例にみるその可能性—
蘭 康則 (日本シビックコンサルタント)・松川俊介・森山智明・中島 陽・吉岡直史・片岡正造・小泉 淳

- 388 地下水位の回復にともなう広域地盤隆起の問題とその地中施設への影響その3ー遠心模型実験装置を用いた再現実験
日下拓也 (徳島大)・ソッキアン スレン・伊藤民夫・渦岡良介
- 389 地下水位の回復にともなう広域地盤隆起の問題とその地中施設への影響その2ー除荷過程に注目した圧密試験と材料パラメータの決定法
岩本真歩 (徳島大)・日下拓也・ソッキアン スレン・渦岡良介
- 390 地下水位の回復にともなう広域地盤隆起の問題とその地中施設への影響 (その4)ー2次元FEM解析による構造物への影響の検討
齋藤慎二郎 (西松建設)・日下拓也・伊藤民夫・ソッキアン スレン・田中 弘
- 391 自然堆積粘土の定ひずみ速度圧密試験と構造および時間効果特性を考慮した解析
山崎 光 (名工大)・中井照夫・H.M. Shahin・菊本 統・京川裕之・井上和香奈
- 7月6日(水) 午後 (I) の部 第15会場
【地盤挙動ー圧密 (改良)】 13:30 ~ 15:00
座 長:三村 衛 (京都大学)
- 392 浸透圧密を利用したドレーン改良による超軟弱粘土地盤の減容化施工 (その1)ー施工概要と沈下特性
折橋恒春 (五洋・不動テトラ・日下部JV)・瀧谷 啓・岩崎 俊・宮本健児・新舎 博・山本卓生・森 大輔
- 393 浸透圧密を利用したドレーン改良による超軟弱粘土地盤の減容化施工 (その2)ー砂層の透水係数と浸透圧ー
宮本健児 (五洋・不動テトラ・日下部JV)・瀧谷 啓・折橋恒春・新舎 博・南部光広・大島昭彦・山本卓生・森 大輔
- 394 浸透圧密を利用したドレーン改良による超軟弱粘土地盤の減容化施工 (その3)ー沈下・ひずみ挙動ー河 恩勲 (神戸大)・瀧谷 啓・宮本健児・新舎 博・山本卓生・森 大輔・岩崎 俊・折橋恒春・許 晋碩
- 395 真空圧密における隣接ブロックの改良が改良区域の沈下へ及ぼす影響
仁井克明 (真空圧密ドレーン工法協会)・直井恒雄・新舎 博・日高征俊
- 396 プラスチックボードドレーンで改良された自重圧密状態の浸透粘土層の間隙水圧測定
中島 俊 (応用地質)・山本卓生・岸本真輝・瀧谷 啓・大島昭彦・折橋恒春・野並 賢
- 397 自重圧密状態の浸透粘土層に対するボールコーン試験の適用例
塚本登士 (応用地質)・山本卓生・岸本真輝・瀧谷 啓・大島昭彦・野並 賢
- 398 超高含水比状態にある浸透粘土内に打設したプラスチックボードドレーンの曲げ変形測定
平井 匠 (応用地質)・山本卓生・岸本真輝・瀧谷 啓・大島昭彦・野並 賢
- 399 X線CTを用いた圧密粘土中における鉛直ドレーン材の形状変化の可視化
田頭唯人 (熊本大)・大谷 順
- 400 中間砂層の堆積分布が圧密沈下に及ぼす影響
高 将真 (五洋建設)・渡部要一・畑中保志・

熊谷隆宏・新舎 博

- 7月7日(木) 午前 (I) の部 第15会場
【地盤挙動ー掘削と計測技術】 9:30 ~ 11:00
座 長:片桐雅明 (日建設シビル)
- 401 掘削土留め工の3次元挙動評価のための模型試験
田中祐二 (鉄道総研)・松丸貴樹・橋本和佳・小林 薫・田村琢之・上明戸野
- 402 仮想土留め壁を用いた強制変位実験におけるMEMS傾斜センサーの精度検証事例
西原 聡 (中央開発)・橋本和佳・田中祐二・松丸貴樹
- 403 地盤構造物を対象とした計測データの3次元評価システムの構築
王寺秀介 (中央開発)・大西徹夫・松丸貴樹・田中祐二
- 404 計測データの3次元評価システムを用いた地盤構造物施工時の計測手法に関する検討
松丸貴樹 (鉄道総研)・田中祐二・須賀基晃・王寺秀介・大西徹夫
- 405 地盤の円孔掘削に関する浸透ー変形連成解析
荻迫栄治 (清水建設)
- 406 SPH法を用いた実大規模斜面掘削実験の再現解析
野々山崇人 (岐阜大)・沢田和秀・森口周二・八嶋 厚・伊藤和也
- 407 大規模掘削工事のリバウンドによる近接鉄道高架橋への影響
柴崎浩一郎 (東急建設)・沼上 清・中沢楓太・蒔苗 斉・高倉 望
- 408 コアセンサーによる大深度掘削工事のリバウンド挙動計測
中沢楓太 (東急建設)・谷 和夫・沼上 清・柴崎浩一郎・高倉 望

- 7月7日(木) 午前 (II) の部 第15会場
【地盤挙動ー地盤への繰返し載荷 (波浪ほか)】 11:15 ~ 12:45
座 長:山本陽一 (三井住友建設)
- 452 造粒固化土を用いた人工海浜の地盤挙動の解明ー遠心模型実験ー
桑原拓馬 (横浜国大)・森川嘉之・二宮裕介・早野公敏・高橋英紀
- 453 波浪作用下における底泥の応答と物性変化に関する研究
安部太紀 (広島大)・土田 孝・熊谷隆宏・伊藤田紀子
- 454 白老港での現地観測による透水性コラム工法の海底地盤対波浪安定化効果の検証
内藤彰人 (豊橋技科大)・三浦均也・森政信吾・大塚夏彦・山崎浩之・小浪岳治
- 455 波浪による海底地盤不安定化を抑制するための透水性コラムの最適長さの検討
大田哲哉 (豊橋技科大)・三浦均也・森政信吾・山崎浩之・大塚夏彦・小浪岳治
- 456 透水性コラムの埋設により海底地盤対波浪安定化効果に及ぼす影響の検討
横山千尋 (豊橋技科大)・三浦均也・森政信吾・山崎浩之・大塚夏彦・小浪岳治
- 457 樹木の水平振動による根系周辺地盤の緩みの実験的評価

- 小川真由 (徳島大)・山田 毅・渦岡良介・鈴木 壽・上野勝利
- 458 内部浸食・目詰まりを考慮した地盤の陥没に関するSPH解析
前田健一 (名工大)・近藤明彦・山室大軌・David Muir Wood
- 7月7日(木) 午後 (I) の部 第15会場
【地盤挙動ー凍上】 13:30 ~ 15:00
座 長:小島謙一 (鉄道総合技術研究所)
- 473 論文タイトル 耐凍上性を考慮した切土小段排水の凍上メカニズムについて
安達隆征 (寒地土研)・西本 聡・佐藤厚子
- 474 寒冷地の高速度道路トンネルにおける断熱工法の地山凍上抑制効果
山内 智 (ネクスコ・エンジニアリング北海道)・谷藤義弘・川島正人
- 475 透水係数の異なる互層の凍上実験
久門義史 (精研)・隅谷大作・上田保司
- 476 モルタルと凍土との凍着せん断強度実験
隅谷大作 (精研)・久門義史・上田保司
- 477 凍結・融解過程における法面保護工の浮上り挙動
上野邦行 (シー・エス・プランニング)・中村 大・鈴木輝之・雨宮盛児
- 478 一面せん断試験による凍結・融解履歴を受けた粘性土の変形・強度特性の評価
川口貴之 (北見工大)・岩瀬祐一・片岡沙都紀・山下 聡
- 479 屋外土槽を用いたジオテキスタイルによる補強土壁の凍上対策に関する研究 (その3)
佐藤厚子 (寒地土研)・西本 聡・鈴木輝之・竜田尚希・王 宗建
- 480 断熱材を用いた切土斜面の凍上抑制工法の長期現場計測
市川裕一郎 (八戸工大)・佐藤 崇・鈴木久美子・金子賢治・熊谷浩二・渡井 忍

- 7月7日(木) 午後 (II) の部 第15会場
【地盤材料ー軟岩】 15:15 ~ 16:45
座 長:岡田哲実 (電力中央研究所)
- 217 圧密および三軸圧縮試験に基づく上総層泥岩の変形特性
中谷篤史 (清水建設)・奥野哲夫・中井照夫・Md. Shahin Hossain
- 218 Subloading tij モデルを用いた泥岩の三軸圧縮試験時挙動の数値シミュレーション
奥野哲夫 (清水建設)・中谷篤史・中井照夫・Md. Shahin Hossain
- 219 三軸圧縮試験に基づき軟岩の構成式の高度化
岩田麻衣子 (岐阜大)・林 宏樹・沢田和秀・森口周二・八嶋 厚・張 鋒・楡尾正也
- 220 杭先端地盤の原位置クリープ沈下の測定方法の開発
乾 一幸 (東京ソイルリサーチ)・稲垣宏和・田部井哲夫・竹内美晴
- 221 杭先端地盤の原位置クリープ沈下測定の妥当性検討
稲垣宏和 (リサイクル燃料貯蔵)・岩本 健・田部井哲夫
- 222 一面せん断試験による破碎泥岩のクリープ特性に及ぼすスレーキングの影響
宗片 渉 (東京理科大)・奥野大輔・清田 隆・

- 龍岡文夫
- 223 堆積軟岩の温度・クリープ特性に関する実験的研究
西村友宏 (名工大)・中野裕智・熊 勇林・張 鋒
- 224 堆積軟岩の温度・クリープ特性のモデル化
中野裕智 (名工大)・西村友宏・熊 勇林・張 鋒
- 225 Thermo-hydraulic-mechanical analysis of deep geological disposal of high level nuclear waste
Yonglin Xiong (Nagoya Inst. of Technology)・西村友宏・中野裕智・張 鋒

- 7月7日(木) 午後 (III) の部 第15会場
【地盤材料ー軟岩, 硬岩】 17:00 ~ 18:30
座 長:三谷泰浩 (九州大学)
- 226 The effects of confinement on mechanical behavior of sedimentary soft rock during freeze-thaw weathering
Mohsin Usman Qureshi (Univ. of Tokyo)・東畑郁生・山田 卓
- 227 Effects of Chemical Weathering on Mechanical Properties of Rocks and Granular Soils
Sajjad Karamat (Univ. of Tokyo)・山田 卓・東畑郁生
- 228 讃州豊島石の風化特性
水田 朗 (香川大)・長谷川修一・山中 稔・西山賢一
- 229 不連続面を有する人工岩盤材料の平面ひずみ圧縮試験における強度・変形特性
石丸 真 (電力中研)・澤田昌孝・古岡潤一・宮下千花
- 230 岩盤不連続面におけるせん断保持時の応力緩和の評価
橋本健次 (京大)・岸田 潔・矢野隆夫・細田 尚
- 231 PFCを用いた硬岩のモデル化における圧裂試験シミュレーション手法の検討
田口和也 (山口大)・児玉 涼・中島伸一郎・清水剛一
- 232 弾性波速度と一軸圧縮強度による固結粒状材料の個要素法パラメータの決定法に関する検討
吉川直孝 (労安研)・堀 智仁・伊藤和也・三田地利之
- 233 X線CTおよびV-DICを用いた石灰質砂岩におけるひずみ局所化現象の定量的評価
高野大樹 (港空研)・Pierre Besuelle・Gioacchino Viggiani・A. Stephen Hall
- 234 ポアホールジャッキ試験による地盤変形係数算定の厳密化への取り組み
川久保昌平 (川崎地質)・原田克之・川井康右

- 7月5日(火) 午前 (I) の部 第16会場
【地盤材料ー粘性土 (強度)】 9:30 ~ 11:00
座 長:中田幸男 (山口大学)
- 118 力学試験としてのフォールコーンの活用
田中洋行 (北大)・金子広明・服部 直・稗田教雄・平林 弘・松岡達也
- 119 少量のセメントを添加した海成粘土のひずみ速度効果に関する研究
今井暹平 (広島大)・土田 孝・宇高 薫

- 120 セメンテーションを付与した海成粘土の強度発現特性に関する研究
土田 孝 (広島大)・今井暹平・宇高 薫 1
- 121 載荷盛土による粘性土地盤の強度変化～江別美原を例として～
金子広明 (北大)・田中洋行・平林 弘・松岡達也
- 122 厚真粘土の力学特性
五十嵐ひろ子 (東亜建設工業)・平林 弘・松岡達也・野崎郁郎・田中洋行
- 123 石狩平野における沖積粘性土の地盤工学的特性
服部 直 (北大)・田中 洋行洋行・金子広明・平林 弘・松岡達也
- 124 不攪乱・再構成・練返し粘土供試体のせん断挙動の違い
三好直輔 (名城大)・小高猛司・板橋一雄・福沢宏樹・吉田賢史
- 125 鉛直管による粘性土砂投入に関する遠心模型実験
鶴ヶ崎和博 (東洋建設)・澤田 豊・菱沼由美子・今瀬達也

● 7月5日 (火) 午前 (II) の部 第 16 会場
【地盤材料－粘性土 (変形 1)】 11:15 ~ 12:45

- 座 長：譽田孝宏 (地域地盤環境研究所)
- 126 粘性土の中空ねじりせん断試験時の端面摩擦と供試体寸法について
吉田賢史 (名城大)・小高猛司・板橋一雄・福沢宏樹・三好直輔
- 127 中空ねじり試験における応力・ひずみの不均一分布の影響の評価
寺田幸平 (豊田通商)・福田文彦
- 128 投入時の含水比を考慮した浅濃粘土の沈降実験
片桐雅明 (日建設シビル)・宮地 豊・今林章二・高田正志・河野健二・末次広児・右田宏文・小玉大樹・幹太大石・吉福 司
- 129 火山灰質粘性土の圧密特性に及ぼす供試体寸法と練返しの影響
正垣孝晴 (防衛大)・野崎隆志・福田光治・宇野 誠・西浦讓二
- 130 尼谷地地区から採取した粘性土試料の非排水繰返し載荷時の過剰間隙水圧の挙動
山田眞一 (基礎地盤コンサルタンツ)・丸山清輝・若杉 護
- 131 繰返し載荷によって乱された自然堆積粘土の圧縮／せん断挙動
木野寛生 (名大)・中井健太郎・野田利弘・中野正樹・上山博満
- 132 中空ねじりせん断試験による砂混じり粘土の動的変形特性
石田純也 (山口大)・金子 崇・兵動正幸・田中幸男・吉本憲正

● 7月5日 (火) 午後 (I) の部 第 16 会場
【地盤材料－粘性土 (物理化学的性質)】 13:30 ~ 15:00

- 座 長：渡部要一 (港湾空港技術研究所)
- 133 干潟粘土の含水比分布とベレットの存在割合の相関性
佐野郁雄 (大阪産業大)
- 134 新しい応力ひずみモデルによるベントナイト膨潤圧試験結果に及ぼす試験条件の影響評価

- 田中幸久 (電力中研)
- 135 分子動力学法による粘土－水分子の拡散係数計算
中西正樹 (岩手大)・大河原正文・三田地利之
- 136 X線小角散乱法による粘土のコンシステンシー特性のメカニズムに関する研究
齋野 崇 (岩手大)・大河原正文・曾我健一・田中政典・小林孝彰
- 137 山脚粘土の塩分濃度が液性限界・塑性限界に及ぼす影響
中島美代子 (興亜開発)・富田龍三・田中政典
- 138 泥岩の不攪乱および再構成土料の膨潤特性
小西純一 (サンコーコンサルタンツ)・鈴木素之・高原宏史
- 139 凍結試験から粘性土の軸圧縮強さのメカニズムを知る方法
伊藤 讓 (摂南大)・塚家直也・仏岡典史
- 140 土の正規化含水比と液性指数の相互関係
下辺 悟 (日大)

● 7月5日 (火) 午後 (II) の部 第 16 会場
【地盤材料－粘性土 (変形 2)】 15:15 ~ 16:45

- 座 長：小高猛司 (名城大学)
- 141 部分排水効果を考慮した土の強度推定法の提案とその適用性
石田利希 (NEXCO 中日本)・金澤伸一・齋藤邦夫・石井武司
- 142 締固め方法が粘性土の非排水せん断特性に及ぼす影響
児子泰夫 (埼玉大)・橋 伸也・桑野二郎
- 143 平均有効応力一定条件下における粘土の降伏規準
福田文彦 (北大)・中畑逸郎
- 144 平均有効応力一定条件下における粘土の硬化則
中畑逸郎 (北大)・福田文彦
- 145 Effect of inertia term on the undrained triaxial compression behavior
Binbin Xu (Nagoya Univ.)・中井健太郎・野田利弘・岸本雅弘・高橋敏浩
- 146 粒子法を用いた地盤の挙動解析のための基礎的検討
竹山智英 (東工大)
- 147 1次元挙動を例とした粘土の時間依存性モデルの説明
中井照夫 (名工大)・ホサイン シャヒン・菊本 統・京川裕之

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第 16 会場
【地盤材料－粘性土 (変形 3)】 17:00 ~ 18:30

- 座 長：山田正太郎 (名古屋大学)
- 148 土の等圧圧密特性としての e-lnp 線形関係に対する $\ln v - \ln p$ 線形関係の優位性
藤岡寿美子 (内外エンジニアリング)・紙屋雅雄・永田和成・橋口公一
- 149 飽和粘性土の1次元繰返し載荷中の変形挙動
高橋良輔 (東京理科大)・川邊翔平・龍岡文夫
- 150 粘性土の1次元圧縮多数回除荷再載荷中のクリープ変形のシミュレーション
川邊翔平 (東京理科大)・高橋良輔・龍岡文夫
- 151 圧密に伴う不攪乱自然堆積粘土の骨格剛性の変化について
森脇武夫 (呉高専)・金森 悠
- 152 アイソタック型モデルによる様々な粘土の長期圧密

- 挙動についての考察
宇高 薫 (応用地質)・渡部要一・小林正樹・中谷行男
- 153 中越沖地震における軟弱地盤の地震後長期地盤沈下に関する調査
友瀧真寛 (長岡技科大)・大塚 悟・磯部公一・飯塚至剛・中野義仁・鈴木直文
- 154 Effect of Oil Contamination on Consolidation Behavior of Fine Grained Soil
Qazi Umar Farooq (Univ. of Tokyo)・内村太郎

● 7月5日 (火) 午前 (I,II) の部 第 17 会場
【DS-7 ICT による地盤工学の高度化】 9:30 ~ 12:45

- 主催委員会：調査・研究部 ICT 技術の適用による地盤工学の高度化に関する研究委員会
- 座 長：大谷 順 (委員長, 熊本大学)
- 第 1 部
・一般発表 (No.97 ~ 106)
- 第 2 部
・委員会報告
- (1) 全体報告
宮田喜壽 (幹事長, 防衛大学校)
- (2) WG1 センサー 活動報告
内村太郎 (東京大学)
- (3) WG2 ネットワーク 活動報告
岡安崇史 (九州大学)
- (4) WG3 実務への適用
古屋 弘 (大林組)
- ・一般発表の総括
・質疑・応答

- 97 社会インフラの保守に適応する MEMS 加速度センサ IC タグ性能検証
齋藤 修 (福山コンサルタント)・原田隆郎・掛札龍太・天川達志・村上 哲・安原一哉
- 98 斜面崩壊検知センサーの有用性について (その 1、切土法面)
田邊裕明 (中央開発)・瀬古一郎・王 林・王寺秀介・山口弘志
- 99 斜面崩壊検知センサーの有用性について (その 2、崩壊斜面)
山口弘志 (中央開発)・瀬古一郎・王 林・王寺秀介・田邊裕明
- 100 静電容量式センサによる浸水・空洞検出の模型実験
上野勝利 (徳島大)・小川洋平・須藤孝彦・高原利幸・渦岡良介・ソッキアン スレン
- 101 地中無線通信技術を応用した変位計の開発
樋口佳意 (坂田電機)・武士俊也・千田容嗣・宇都志和・後藤知英・永江 祐
- 102 簡易センサーネットワークを用いた環境情報の収集とその有効利用に関する研究
岡安崇史 (九大)・光岡宗司・吉田博通・穴井孝幸・井上英二
- 103 砂質堤体内の多点水分測定と降水量の関係
高原利幸 (金沢大)・上野勝利・杉本利英
- 104 ICT を用いた道路工事の新しい品質管理の試み
古屋 弘 (大林組)
- 105 光ファイバーセンサーを用いたジオテキスタイル補強土壁の健全性評価

- 辻慎一郎 (前田工織)・久保哲也・竜田尚希・王 王・荒井克彦
- 106 補強土壁の LRFD キャリブレーションのための ICT 現場観測システム
宮田喜壽 (防衛大)・平川大貴・多田 毅・小浪岳春・小林悟史・リチャード バサースト

● 7月5日 (火) 午後 (I) の部 第 17 会場
【研究奨励セッション－土の物理】 13:30 ~ 15:00

- 主催委員会：調査・研究部
座長 前田健一 (名古屋工業大学)
- 1 三軸せん断特性に及ぼす浄水汚泥に含まれる有機物の分解の影響
渡邊保貴 (茨城大)・小峯秀雄・村上 哲・安原一哉・豊田和弘
- 2 塩分濃度の低下に伴う海底土の強度変化
片岡沙都紀 (函館高専)・川口貴之・山下 聡
- 3 海水環境下における石灰処理土の間隙径分布の変化
原 弘行 (佐賀大)・末次大輔・林 重徳

● 7月5日 (火) 午後 (II) の部 第 17 会場
【研究奨励セッション－土と水の連成】 15:15 ~ 16:45

- 主催委員会：調査・研究部
座 長：飯塚 敦 (神戸大学)
- 4 集中豪雨時法面に対する降雨浸透に関する研究
坪郷浩一 (多機能フィルター)・中村勝美・山本一夫・上 俊二・福田 靖
- 5 粒子フィルタによる土構造物の信頼性設計
珠玖隆行 (岡山大)・西村伸一・村上 章・藤澤和謙
- 6 三軸圧縮過程における不飽和砂の三相割合変化の μ X 線 CT による定量的評価
肥後陽介 (京大)・松島祥樹・吉田竜也・岡二三生・木元小百合・Stephen Hall・Gioacchino Viggiani

● 7月5日 (火) 午後 (III) の部 第 17 会場
【研究奨励セッション－土と構造物】 17:00 ~ 18:30

- 主催委員会：調査・研究部
座 長：小林俊一 (金沢大学)
- 7 杭の水平地盤反力係数の変位レベル依存性に関する共振実験および静的載荷実験
西岡英俊 (鉄道総研)・佐名川太亮・篠田昌弘・神田政幸
- 8 土の締固めとその後の応答の弾塑性記述
菊本 統 (名工大)・京川裕之・中井照夫・立松和憲・小池真奈・塚本晃平
- 9 視覚で緊張力管理が可能な「光るアンカー」の開発
野澤忠明 (エスイー)・阿部英明・芥川真一