

第 50 回地盤工学研究発表会プログラム

第 1 会場～第 17 会場：北海道科学大学

● 9 月 1 日 (火) 午前 (I) の部 第 1 会場
【調査・分類—地質・リモートセンシング・GPS】

9:00 ~ 10:30

- 座 長：小峯 秀雄 (早稲田大学)
- 74 徳島市海岸部における単粒構造の沖積粘性土層の特性
平塚智幸 (基礎地盤コンサルタンツ)・島田徹也・八尋拓也・砂川伸雄
 - 75 最終処分場の第四紀断層調査について
大野博之 (環境地質)・小坂英輝・稲垣秀輝
 - 76 橋梁支持基盤調査における地形と地質分布の事例—丘陵・沖積低地境界における
高木俊男 (復建調査設計)
 - 77 地盤の圧縮性調査のための孔内球状荷重試験の開発
杉浦陽子 (東京都大)・末政直晃
 - 78 岩盤地すべり地における難移動成分を用いた変質岩の区分
鈴木 聡 (奥山ボーリング)・石山大三・鈴木真悟
 - 79 ケーブルレスの GNSS モニタリングシステムの開発
武智国加 (古野電気)・宮原一典・山田 宏・望月勝紀
 - 80 斜面災害発生時の迅速対応に向けた試み
山村 充 (国土防災技術)・内山庄一郎・熊井直也・山崎 勉

● 9 月 1 日 (火) 午前 (II) の部 第 1 会場
【調査・分類—地盤情報データベース①】

10:45 ~ 12:15

- 座 長：村上 哲 (茨城大学)
- 129 摩擦音による土質判別機能を付加したスウェーデン式サウンディング試験に関する研究—フィールド地盤の土質判別例—
酒匂教明 (日大)・下村修一
 - 130 地盤情報データベースを利用した近江盆地における土質特性と地域性
春日井麻里 (地域地盤環境研究所)・三村 衛・大島昭彦・藤原照幸・濱田晃之
 - 131 地盤情報データベースを利用した近江盆地の広域的な液状化危険度評価
濱田晃之 (地域地盤環境研究所)・三村 衛・大島昭彦・藤原照幸・春日井麻里
 - 132 大阪・神戸地域の上部洪積層 (Dg1, Ma12) の 250m メッシュモデルによる分布性状
堤 杏紗 (大阪市大)・新井 瞬・大島昭彦・濱田晃之・春日井麻里・近藤隆義
 - 133 大阪地域の洪積粘土 Ma12 層の 250m メッシュモデルによる土質特性の分布
新井 瞬 (大阪市大)・堤 杏紗・大島昭彦・濱田晃之・春日井麻里・近藤隆義
 - 134 全国電子地盤図の地盤モデル作成手順再考 — モ

- ・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。

● 9 月 1 日 (火) 午後 (I) の部 第 1 会場
【調査・分類—地盤情報データベース②】

13:15 ~ 14:45

- 座 長：藤堂 博明 (基礎地盤コンサルタンツ)
- 131 デルの品質統一化をめざして
藤堂博明 (基礎地盤コンサルタンツ)
 - 135 全国電子地盤図を用いた出雲平野の表層地盤特性
河原莊一郎 (松江高専)・今津杏菜
 - 136 千葉市沿岸平野域のボーリングデータに基づく高精度浅部地盤モデル
木村克己 (防災科学技術研究所)・大井昌弘・花島裕樹・落合 努
 - 137 常時微動観測と地盤情報データベースによる基盤・堆積構造の推定手法の構築に関する研究
三村 衛 (京大)・桐山真臣
 - 138 地形ごとの地盤構造の特徴を考慮した地盤モデル作成—茨城県那珂郡東海村を例として—
新妻 憂 (茨城大)・村上 哲
 - 139 地盤情報データベースによる大阪平野古地形の復元 (その 3)
山本浩司 (地域地盤環境研究所)・濱田晃之・近藤隆義・河田恵昭
 - 140 広島地盤モデルを用いた南海トラフの地震に対する液状化発生予測
垂水秀樹 (東京電機大)・安田 進・石川敬祐
 - 141 栃木県における電子地盤図の補完と活用の試み
清本隆文 (宇都宮大)・高樫 駿・吉川敏之
 - 142 ボーリングデータベースからみた近江盆地の地盤特性
北田奈緒子 (地域地盤環境研究所)・伊藤浩子・大島昭彦・三田村宗樹
 - 143 新潟市の表層地盤における微地形区分と地盤情報データベースに基づく工学的特性の関係
保坂吉則 (新潟大)・金光 渚
 - 144 地盤図を用いた沖積層の厚層さ推定と広域地盤沈下分布
高橋真一 (大林組)・森尾義彦

● 9 月 1 日 (火) 午後 (II) の部 第 1 会場
【調査・分類—リスクマネージメント その他】

15:00 ~ 16:30

- 座 長：原 隆史 (岐阜大学)
- 145 画像認識システムによる道路舗装路面ひび割れ検出の試み
石井詩穂 (広島大)・一井康二・玉木 徹・平川 翼・園山昌司
 - 146 走行車両からの撮影画像による道路路面の平坦性評価の研究
伊東彦彦 (広島大)・一井康二・玉木 徹
 - 147 道路映像化による道路ストック維持管理支援システムの開発

- 佐藤由子 (基礎地盤コンサルタンツ)・松村真一郎
- 148 電気比抵抗法による盛土の地下水位探査に関する基礎的室内実験
Bayu Gatriy Devi Rakhmadiyah (大阪大)・常田賢一・山本正人・村岡 直・池田善考・上出定幸
- 149 不飽和地盤における原位置透水試験実施事例
岡野裕平 (復建調査設計)・菅野雄一・西田宣一・上熊秀保・松本敏明
- 150 可燃性ガス調査の方法と一考察
宮内 拓 (興亜開発)・梅津幸治
- 151 地下水圧計測方法と地震時影響評価に関する考察
白石知成 (清水建設)
- 152 鉛直不均質場における現場透水試験が受ける影響と、ピエゾメータ法とチューブ法を組み合わせた補正方法
阪田義隆 (北大)・今井紀和・池田隆司・西垣 誠

● 9 月 1 日 (火) 午後 (III) の部 第 1 会場
【調査・分類—地下水調査】

16:45 ~ 18:15

- 座 長：日比 義彦 (名城大学)
- 153 接地抵抗を応用した地下水位簡易測定法
柳浦良行 (基礎地盤コンサルタンツ)・千葉久志・武政 学
 - 154 接地抵抗を応用した地下水位簡易測定法の実施例
千葉久志 (基礎地盤コンサルタンツ)・柳浦良行・武政 学・石川敬祐
 - 155 目的に合わせた地下水調査のための観測孔の仕上げ方について
岩瀬信行 (キタイ設計)・竹内篤雄・秋山晋二
 - 156 地下水調査のための観測孔仕上げに関するボーリング掘削径について
五十嵐慎久 (キタイ設計)・竹内篤雄・武田伸二
 - 157 地下水調査のための観測孔仕上げに関する室内実験的考察—その 1：フィルター材について
酒井信介 (阪神コンサルタンツ)・竹内篤雄・門川泰人・秋山晋二
 - 158 地下水調査のための観測孔仕上げに関する室内実験的考察—その 2：ストレーナー加工について
櫻井啓生 (同志社大)・竹内篤雄・門川泰人・酒井信介
 - 159 地下水調査のための観測孔仕上げに関する室内実験的考察—その 3：間詰材について
都築孝之 (日本物理探鑑)・竹内篤雄・秋山晋二・酒井信介
 - 160 地下水調査のための観測孔仕上げに関する孔内洗浄について
宮崎基浩 (芙蓉地質)・竹内篤雄・山西正朗・足立直樹

● 9 月 2 日 (水) 午前 (I) の部 第 1 会場
【調査・分類—サウンディング・物理探査①】

9:00 ~ 10:30

- 座 長：利藤 房男 (応用地質)
- 81 SDS 試験による有明海北岸低地の第四系の土質判別について
辻 浩平 (ジャパンホームシールド)・末政直晃・田中 剛・菅野安男・大和眞一
 - 82 凝灰質粘土と沖積粘土における土質試験結果の比

- 較、および SDS 試験データの比較
吉井孝文 (ジャパンホームシールド)・末政直晃・田中 剛・大和眞一・菅野安男
- 83 SDS 試験法による土の力学パラメータの推定に関して (2)
菅野安男 (ジャパンホームシールド)・末政直晃・田中 剛・前田裕介・酒井 豪・大和眞一・辻 浩平
- 84 SDS 試験法と FL 法による地盤の液状化安全率の対比
前田裕介 (ジャパンホームシールド)・末政直晃・田中 剛・菅野安男・酒井 豪・大和眞一
- 85 大阪市住之江区泉における地盤調査 (その 1：サウンディング試験結果)
峯翔太郎 (大阪市大)・大島昭彦・小坂慎一・久保田耕司・平田茂良・深井 公・下平祐司・山口伸治
- 86 大阪市住之江区泉における地盤調査 (その 2：室内土質試験との比較)
小坂慎一 (大阪市大)・大島昭彦・峯翔太郎・張 林松 (大阪市大)・久保田耕司・新井 瞬
- 87 浦安市千鳥における地盤調査 (その 1：サウンディング試験結果)
張 林松 (大阪市大)・大島昭彦・峯翔太郎・久保田耕司・平田茂良・深井 公・山口伸治
- 88 浦安市千鳥における地盤調査 (その 2：室内土質試験との比較)
京矢佑樹 (大阪市大)・大島昭彦・峯翔太郎・張 林松・小坂慎一・久保田耕司・新井 瞬

● 9 月 2 日 (水) 午前 (II) の部 第 1 会場
【調査・分類—サウンディング・物理探査②】

10:45 ~ 12:15

- 座 長：山中 稔 (香川大学)
- 89 電気比抵抗コーン貫入試験による土層区分
松浦良信 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・三村 衛・岩崎好規・藤原照幸・吉村 貢
 - 90 電気比抵抗測定試験装置の開発と河川砂を用いた基礎的実験
宇野匡範 (京大)・三村 衛・矢野隆夫・吉村 貢
 - 91 浅層地盤の S 波速度構造把握に対する表面波探査の適用性
川尻峻三 (北見工大)・鈴木信太郎・台丸谷俊輝・川口貴之・中村 大・山下 聡
 - 92 表面波探査を用いた降雨・凍結に伴う地盤性状変化の把握
鈴木信太郎 (北見工大)・台丸谷俊輝・川尻峻三・川口貴之・中村 大・山下 聡
 - 93 補強盛土の経年変化を把握するための非破壊調査の試み (その 1)
岩知道典夫 (岐阜大)・沢田和秀・田中貴洋・村田芳信・野々山麻衣子・八嶋 厚・大谷義則・佐藤 登
 - 94 補強盛土の経年変化を把握するための非破壊調査の試み (その 2)
沢田和秀 (岐阜大)・岩知道典夫・田中貴洋・村田芳信・野々山麻衣子・八嶋 厚・大谷義則・佐藤 登
 - 95 スウェーデン式サウンディング試験による火山灰地

盤の強度評価

- 堀田好輝 (上山試錐工業)・中田隆文・阿部和弘・神谷光彦
- 96 音響トモグラフィ探査による薬液注入改良効果の検証
坂本寛章 (JR 西日本)・古藤 賢・近藤政弘・仲山貴司・澤田 亮・小山幸則・白川和靖

● 9月3日(木) 午前 (I) の部 第1会場
【調査・分類—サウンディング・物理探査③】9:00～10:30
座 長: 神宮司 元治 (産業技術総合研究所)

- 97 動的コーン貫入試験による土質判定のための一面せん断試験装置を用いたステンレス鋼と砂の摩擦音計測実験
水野建人 (大阪市大)・山田 卓・大島昭彦
- 98 高周波表面波分散特性を利用した舗装の物性構造調査
稲崎富士 (土研)・青池邦夫・今村杉夫・林 宏一
- 99 大型動的コーン貫入試験における調査方法 (時間)の影響について
山本明弘 (大和ハウス工業)・平田茂良・大島昭彦・西田 功・柴田芳彦
- 100 人工干潟を形成する超軟弱な液状土層において MASW で得られたせん断波速度の検証
渡部要一 (港空研)・金子 崇・林 宏一・橋本裕司・上野一彦
- 101 潮来市液状化トレンチ調査地点で実施したスウェーデン式サウンディング試験
蔭 紀宇 (東京理科大)・兵動太一・塚本良道
- 102 常時微動測定による高知城石垣部の地震時不安定箇所の検出について
山中 稔 (香川大)・西脇大祐・長谷川修一・小泉勝彦
- 103 SWS 試験孔を利用した簡易サーマルレスボンス試験
石垣拓也 (東京都市大)・末政直晃・櫻井勇治
- 104 車両牽引式チャープレーダの開発
今井利宗 (川崎地質)・山田茂治・吉田 潔

● 9月3日(木) 午前 (II) の部 第1会場
【調査・分類—サウンディング・物理探査④】10:45～12:15

- 座 長: 高原 利幸 (金沢大学)
- 105 マイクロラムサウンディング (μ RAM) の開発—その1 先端コーン
澤田俊一 (応用地質)
- 106 ラジオアイソトープコーン (RI-CPT) による鋭敏粘土の検出
後藤政昭 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・大島昭彦・吉村 貢・小山博司・石井正紀・重富正幸・松浦良信・吉留花江・長澤 遼
- 107 RI コーン貫入試験による堤体の土層構造調査の一例
吉留花江 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・三村 衛・岩崎好規・藤原照幸・吉村 貢
- 108 平板載荷試験機を用いた支持力評価の迅速化に関する実験的検討
堀 智仁 (安衛研)・玉手 聡
- 109 スウェーデン式サウンディング試験におけるロッドの周面摩擦補正方法の試案
下平祐司 (日本建築総合試験所)・大島昭彦・

廣瀬竜也

- 110 3次元地中レーダ探査とMMSの融合システムによる河川堤防の点検への活用事例
若狭 愛 (バシフィックコンサルタンツ)・館川逸朗・片山辰雄・加藤裕将・富山直樹
- 111 河川堤防の土質断面モデル構築に関する研究—電気探査結果に基づく地盤構成の推定について—
藤原照幸 (地城地盤環境研究所)・岩崎好規・三村 衛・吉村 貢・城森 明・宮下隆太郎
- 112 ハイブリッド表面波探査法の開発と堤防道路盛土調査への適用
北 高穂 (TK 海陸調査事務所)・稲崎富士・林 宏一

● 9月3日(木) 午後 (I) の部 第1会場
【調査・分類—サウンディング・物理探査⑤】13:15～14:45

- 座 長: 澤田 俊一 (応用地質)
- 113 これからの地盤調査 序章 II サウンディング
酒井運雄 (基礎地盤コンサルタンツ)
- 114 地質統計学手法によるため池堤体におけるCPT先端抵抗分布の推定
今出和成 (岡山大)・西村伸一・珠玖隆行・柴田俊文・村上 章・藤澤和謙
- 115 凍結工法のモニタリング技術のための凍結土の電気比抵抗特性
齋藤祐磨 (早大)・小峯秀雄
- 116 スウェーデン式サウンディング試験機を用いた掘削孔による孔内水平載荷試験
津野将馬 (旭化成建材)・塚田義明・山田雅人・佐藤 誠
- 117 液状化地点の砂地盤から採取したGel-push サンプル試験の品質評価
梅原由貴 (東大)・細野康代・清田 隆・Gabriele Chiaro・柳浦良行・千葉久志
- 118 盛土遺構の構造と劣化現象について
松川尚史 (関西地盤環境研究センター)・松本修司・中山義久・西田一彦・笠 博義
- 119 地盤の劣化度判定指数とその適用性
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
- 120 地下水の蛍光強度と濁度・透視度による腐植土の判別に関する研究
武智耕太郎 (ジャパンホームシールド)・藤井 衛・李 小橋・深谷敏史

● 9月3日(木) 午後 (II) の部 第1会場
【調査・分類—サウンディング・物理探査⑥】15:00～16:30

- 座 長: 田中 剛 (東京都市大学)
- 121 動的貫入試験を用いた細粒分含有率推定に関する土槽実験の試み
山口恵美 (関東学院大)・規矩大義・利藤房男・吉澤大志・澤田俊一・安田 悟・富岡 崇
- 122 微動を用いた浅部構造探査の高度化 (自動読み取りアルゴリズムの開発と適用)
先名重樹 (防災科研)・長 郁夫・藤原広行
- 123 簡易サウンディングとブロックサウンディングによる試料に関する研究 (その1. 概要)
高橋正志 (ボラス暮し科学研究所)・大浦和香子・

菊地康明

- 124 簡易サウンディングとブロックサウンディングによる試料に関する研究 (その2. 物理特性)
大浦和香子 (ボラス暮し科学研究所)・菊地康明・高橋正志
- 125 簡易サウンディングとブロックサウンディングによる試料に関する研究 (その3. 力学特性)
菊地康明 (ボラス暮し科学研究所)・大浦和香子・高橋正志
- 126 コアボーリング技術の見える化によるサウンディングの向上
谷川正志 (応用地質)
- 127 北海道における礫質土のサウンディング事例
伊藤恵輔 (基礎地盤コンサルタンツ)・斎藤和夫・知本康男・廣林毅之
- 128 廃棄物最終処分場の地盤調査におけるGSサンブラーの適用
大繁忠治 (復建調査設計)・仲野浩司・中西典明・澁谷 啓・片岡沙都紀・平井孝治

● 9月1日(火) 午前 (I) の部 第2会場
【調査・分類—調査・試験技術】9:00～10:30

- 座 長: 山本 正彦 (寒地土木研究所)
- 161 杭の急速載荷試験における解析手法に関する考察
高野公作 (地盤試験所)・亀井秀一・樋口 靖・山本伊作・中山 敦
- 162 リアルタイムの薬液浸透範囲把握と改良後のポアホールソナーによる検層 (その1)
本橋俊之 (大阪防水建設社)・稲川雄宣・山本 彰
- 163 土工事における土質材料のトレーサビリティシステムの適用
安井利彰 (前田建設工業)・伊藤 明
- 164 産業用ロボットを用いた供試体作成作業の自動化 (混合経路と工具形状の検討)
藤井祥太 (金沢大)・浅川直紀・岡田将人・野尻博美・松村沙弥佳
- 165 防災に利用する廉価な小型電動マルチコブタの性能評価
齋藤 修 (茨城大)
- 166 リフトオフ試験によるグラウンドアンカーの残存引張り力調査結果の一考察
松崎孝法 (ネクスコ・エンジニアリング東北)・澤野幸輝・高梨俊行・松井端巨・伊藤 潔・千坂俊治・佐藤直輝・永井 宏
- 167 斜面で簡単に設置できる小型間隙水圧計の開発—その3. 従来型水位計との観測結果の比較事例
森川倫人 (応用地質)・谷瀬正寿・矢部 満・和田昌樹・高柳 剛・塗野芳昭

● 9月1日(火) 午前 (II) の部 第2会場
【地盤挙動—凍結・凍土】10:45～12:15

- 座 長: 小野 丘 (北海学園大学)
- 443 小規模凍土方式遮水壁の構築—地下水流入抑制のための凍土方式による遮水技術に関するフィージビリティ・スタディ事業— (その1)
佐藤一成 (鹿島建設)・吉田 輝・照井秀幸・高村 尚・山本正樹・中嶋陽一
- 444 地下水流速が凍土方式遮水壁施工に与える影響—凍土方式による遮水技術に関するフィージビリティ

ィ・スタディ事業 (その2) —

- 森川誠司 (鹿島建設)・並川 正・吉田 輝・佐藤一成・相馬 啓
- 445 リチャージ特性に関する原位評価試験—凍土方式による遮水技術に関するフィージビリティ・スタディ事業 (その3) —
瀬尾昭治 (鹿島建設)・岩野圭太・川端淳一・田部井和人・森川誠司・上原昌也
- 446 凍結融解による岩石の強度劣化の評価法についての研究 (その2)
日下部祐基 (土研)・伊東佳彦・倉橋稔幸
- 447 Mechanical Behavior of Frozen Clay Under Effects of Temperature and Strain Rate
王 金元 (北大)・西村 聡
- 448 過圧密粘土の凍結融解による透水係数変化に関する実験
伊藤 讓 (摂南大)・石川達也・赤川 敏・哲也・大西有三・上田保司・広瀬 剛
- 449 地下水流量および熱移動量が凍土造成に及ぼす影響解析
久門義史 (精研)・松岡啓次・上田保司

● 9月1日(火) 午後 (I) の部 第2会場
【地盤挙動—現地計測】13:15～14:45

- 座 長: 上野 勝利 (徳島大学)
- 450 交換可能な間隙水圧計の開発とその適用性
竹森 基 (応用地質)・伊藤義行・森永靖志
- 451 ノンプリズムトータルステーションのトンネル内道路路面監視への適用事例
鶴原敬久 (応用地質)・宮沢一雄・菊池慎司・安田賢哉・土屋潤一
- 452 多段式間隙水圧計を利用した沈下測定の検証実験
伊藤義行 (応用地質)・竹森 基
- 453 盛土における土壌水分計による含水比計測の適用性
塚本将康 (川崎地質)・三嶋信雄
- 454 Field investigation at Ohya slide site using Portable cone penetration tests and seismic refraction tests
Muhammad Ali (東大)・Ikuro Towhata
- 455 MEMS センサ・ネットワークを用いた地盤挙動モニタリングの研究
秦野佑也 (岡山大)・西山 哲・龍 明治・岩崎佳介
- 456 軟弱地盤における重荷荷重による近接地下躯体の変位抑制効果
熊谷博人 (竹中工務店)・河野貴穂・青木雅路
- 457 変状が生じた既設道路盛土の現状評価のための原位位置・室内試験
原 崇彰 (神戸大)・岡本健太・片岡沙都紀・戎 剛史・野並 賢・澁谷 啓
- 458 液浸法による地盤内可視化実験の基礎的検討
小林俊一 (金沢大)・石川千裕・松本樹典

● 9月1日(火) 午後 (II) の部 第2会場
【地盤挙動—圧密・沈下①】15:00～16:30

- 座 長: 小島 謙一 (鉄道総合技術研究所)
- 385 真空圧密土槽実験における液状粘土の改良効果 (その1) —沈下とPVDの曲がり形状—
新倉 博 (真空圧密ドレーン工法研究会)・山内義文・堤 彩人・長津辰男
- 386 真空圧密土槽実験における液状粘土の改良効果

- (その2) 一圧密中に測定したPVDの通水量ー
山内義文(真空圧密ドレーン工法研究会)・
新舎 博・宮本健児
- 387 真空圧密土槽実験における浸透粘土の改良効果
(その3) 一周辺摩擦の影響と含水比分布ー
堤 彩人(真空圧密ドレーン工法研究会)・
新舎 博・熊谷隆宏
- 388 宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発
～その1: 原位置および室内試験～
片岡沙都紀(神戸大)・岡本健太・澁谷 啓・
齋藤雅彦・芥川真一・橋本光則・本多典久
- 389 宅地盛土の原位置水浸沈下試験方法の開発
～その2: 浸透流解析～
齋藤雅彦(神戸大)・片岡沙都紀・岡本健太・
澁谷 啓
- 390 数値解析による海底地盤の3次元変形挙動評価手法
の開発
矢田啓晃(京大)・三村 衛・肥後陽介・
元宗美郷
- 391 三次元弾粘塑性有限要素解析による多次元集排水挙
動に関する基礎的研究
元宗美郷(京大)・三村 衛・矢田啓晃
- 9月1日(火) 午後(III)の部 第2会場
【地盤挙動一圧密・沈下②】 16:45～18:15
座 長: 片桐 雅明(日建設計シビル)
- 392 軟弱地盤上の高速道路用盛土の長期圧密沈下予測に
対する事後評価
高比良翔(NEXCO中日本)・稲垣太浩・
田代むつみ・野田利弘・中堀千嘉子
- 393 11m沈下した超軟弱地盤上に構築した2基のカルバ
ートボックスの比較
稲垣太浩(NEXCO中日本)・高比良翔・
中堀千嘉子・安藤貴宏・阿久根幸孝・岡野 靖
- 394 佐賀平野における更新統の沈下予測のための設計定
数について
喜連川聰容(佐賀県建設技術支援機構)・三浦哲彦・
岩永忠則
- 395 地盤情報データベースを利用した泉州沖洪積粘土の
透水特性の空間推定
横田健一(大阪大)
- 396 泥炭地盤表層における二次元長期沈下挙動に関する
模型実験と有限要素数値解析
三木拓也(北大)・西村 聡・山添誠隆
- 397 一次元圧密逆問定の性質
珠玖隆行(岡山大)・西村伸一・柴田俊文
- 9月2日(水) 午前(I)の部 第2会場
【地盤挙動一圧密・沈下③】 9:00～10:30
座 長: 田代 むつみ(名古屋大学)
- 398 地盤材料のひずみ速度依存性
太田雄己(北大)・田中洋行
- 399 宮城県塩竈市新浜地区に堆積する超軟弱粘土の圧密
特性に関する一考察
出村隆能(石川高専)・重松宏明・今西 肇・
月館優太
- 400 神戸空港浸透土処分地の沖積粘土層の沈下予測
岡田広久(神戸市)・大島昭彦・長谷川憲孝・
久保田耕司・峯啓一郎
- 401 河川堤防の築堤履歴に着目した盛土による地盤変状

- 解析に関する考察
中土井佑輔(建設技術研究所)・李 圭太・
小林猛嗣・小西康之・柚木真介・藤田庸介・
小山倫史・大西有三
- 402 土・水連成NMM-DDAの開発と検証解析
橋本涼太(京大)・小山倫史・菊本 統・
三村 衛
- 403 3次元FEMによる盛土の圧密変形解析
花本孝一郎(ワールド測量設計)・汪 発武・
國清智之・吉原潤平
- 404 塩釜粘土を対象とした不攪乱・攪乱試料の圧縮曲線
に関する一考察
月館優太(東北工大)・今西 肇
- 9月2日(水) 午前(II)の部 第2会場
【地盤挙動一切土・掘削、地盤改良①】 10:45～12:15
座 長: 小竹 望(香川高等専門学校)
- 405 偏土圧を受ける山留め架構の計画法(その1: 有限
要素法による山留め変形の評価)
中沢楓太(東急建設)・沼上 清・三浦正悟・
田中 肇・松尾三郎
- 406 偏土圧を受ける山留め架構の計画法(その2: 非対
称梁ばねモデルによる山留め変形の評価)
松尾三郎(丸藤シートパイル)・沼上 清・
三浦正悟・中沢楓太・田中 肇
- 407 上総層固結シルトを対象とした大深度地盤の力学モ
デルと有限要素法への適用
中道洋平(大林組)・鈴木和明・杉江茂彦
- 408 Effect of different alignment of faults to the slope
stability
タナチョート テチャウォンサコン(東工大)・
ティラボン ピバットボンサー・高橋章浩
- 409 表面粗さに着目した地盤改良体と粘土の摩擦発現特
性
石蔵良平(九大)・安福規之・有間 航・
江 振波
- 410 Time-dependent skin friction model for floating type
improved ground during consolidation
江 振波(九大)・安福規之・石蔵良平・
有間 航
- 411 壁式改良を併用した軟弱地盤対策工の偏荷重下にお
ける対策効果について
工藤敦弘(鉄道総研)・渡辺健治・佐藤武斗・
島田貴文・森川嘉之・高橋英紀・森 誠二
- 412 軟弱地盤上の腹付け盛土施工における対策工の試計
算
島田貴文(鉄道総研)・渡辺健治・工藤敦弘・
佐藤武斗・森川嘉之・高橋英紀
- 9月3日(木) 午前(II)の部 第2会場
【地盤挙動一地盤改良②】 9:00～10:30
座 長: 佐藤 毅(アサノ大成基礎エンジニアリング)
- 413 2次元平面FEMモデルによるSCP打設時における
変位緩衝孔の効果検討方法
館川逸朗(パシフィックコンサルタンツ)・
宗片 渉・平野由行
- 414 2次元平面FEMモデルによるSCP打設時における
変位緩衝孔と鋼矢板併用工法の効果検討事例
宗片 渉(パシフィックコンサルタンツ)・
館川逸朗・平野由行

- 415 山形盆地に堆積する泥炭性軟弱地盤における試験盛
土施工
佐藤春夫(ダイヤコンサルタント)・高坂敏明・
大泉隆晃・須藤隆之・根本靖子
- 416 山形盆地に堆積する泥炭性軟弱地盤の地盤挙動
谷口雄太(ダイヤコンサルタント)・高坂敏明・
須藤隆之・笹原和彦
- 417 山形盆地に堆積する泥炭性軟弱地盤の長期沈下低減
対策
高坂敏明(ダイヤコンサルタント)・佐藤春夫・
須藤隆之・中島博行
- 418 小型ベースマシンを用いたスラリー揺動攪拌式中層
混合処理工法(WILL工法)
島野 嵐(三信建設工業)・市坪天士・中馬忠司
- 419 変位緩衝孔打設域の締固め砂杭改良による性状変化
と排土量の関係
佐藤希絵(不動テトラ)・今井優輝
- 420 薬液注入材料の礫質地盤への適用性に関する基礎実験
深田 久(不動テトラ)・矢部浩史・渡辺英次
- 9月3日(木) 午前(II)の部 第2会場
【地盤挙動一地盤改良③】 10:45～12:15
座 長: 森川 嘉之(港湾空港技術研究所)
- 421 ライムストーンと砂の混合地盤上の空港滑走路拡張
工事におけるMVT(一定振動)による表層締固め
野津光夫(不動テトラ)・柳原 優・松下和紀
- 422 発泡ウレタンを用いた杭状地盤改良工法の開発
ーその4: フィールド試験概要と考察ー
及川理香子(アップコン)・石田清人・松藤展和・
末政直晃・田中 剛
- 423 PVDの部分的な透水係数低下における圧密に及ぼ
す影響の実験的研究
小崎香葉子(国際協力機構)・竹山智英・
北詰昌樹
- 424 Centrifuge model tests on external failure of DM
columns reinforced by a stabilized shallow layer
Binh Nguyen(東工大)・Tomohide Takeyama・
Masaki Kitazume
- 425 柱状浸透注入の実験的研究
角田百合花(強化土エンジニアリング)・島田俊介・
木嶋 正
- 426 地下鉄直下における高圧噴射工法による水平方向地
盤改良
笹原崇志(エステック)・伊藤博幸・大道準矢・
細田史朗・籠橋 忍・岡本郁也
- 427 浅海域における海上SCP工法の効率的な施工方法
尾形 太(不動テトラ)・知念正吉・小西敦也・
久野敦史
- 428 裏込め材料の盛土変位挙動に及ぼす影響に関する遠
心模型実験
鷲 裕樹(東工大)
- 9月3日(木) 午後(I)の部 第2会場
【地盤挙動一地盤改良④】 13:15～14:45
座 長: 大石 幹太(日建設計シビル)
- 429 拘束圧を受けるセメント改良地盤の破壊挙動に関す
る研究
上野嵩太(東工大)・竹山智英・関 栄・
北詰昌樹
- 430 砂圧入式静締固め工法の施工域周辺における水質

- 調査事例
森鼻章治(不動テトラ)・片山 岳・竹内秀克・
渡辺英次
- 431 格子状地盤改良した粘性土地盤の地震時応答
田村修次(東工大)・Mohammad Khosravi・
Ross Boulanger・Daniel Wilson・Guney Olgun・
Deepak Rayamajhi・Wang Yongzhi
- 432 Precipitation of Phosphates and Carbonates to
Improve The Engineering Properties of Soil
Debendra Neupane(愛媛大)・安原英明・
木下尚樹
- 433 場所打ち杭孔壁防護工への高圧噴射攪拌工法(ジェ
ットクリート工法)の適用検討
伊藤弘之(鹿島建設)・田中 誠・倉石泰男・
藤崎勝利・山道芳徳
- 434 スラグ系薬液注入材改良地盤における注入材含有量
測定方法の検討
塩澤拓哉(千葉工大)・小宮一仁・大西高明・
林田 晃
- 435 等方応力状態における圧密特性の異方性
筒井康平(北大)・田中洋行・山添誠隆
- 9月3日(木) 午後(II)の部 第2会場
【地盤挙動一地盤改良⑤】 15:00～16:30
座 長: 北詰 昌樹(東京工業大学)
- 436 鉛直材に接続した水平排水材内の水圧測定
片桐雅明(日建設計シビル)・中道正人・河野正文・
梅山 崇・坂本光信・上田達也・山本修司・
川原 修・大石幹太・吉福 司
- 437 数値解析を用いた薬液改良体の長期耐久性性能の評
価
森 拓之(早大)・仲田泰大・赤木寛一・川村 淳・
渡邊陽介
- 438 エジェクター吐出式深層混合処理工法による供用中
ガス導管近接施工時の鉛直変位計測例
秋間 健(不動テトラ)・杉本知弘・今井優輝・
熊 勝則
- 439 促進養生されたソイルセメントの強度特性に関する
研究
遠藤宗仁(千葉工大)・小宮一仁・山野辺純一・
塩澤拓哉
- 440 シート式真空圧密工法における長尺ドレーンの打設
及びドレーン内負圧と間隙水圧の関係
佐々木徹(大林組)・加藤真司・遠藤佳紀・
後藤藤一
- 441 分散剤添加による深層混合処理工法の品質改善
平野 聡(兼松日産農林)・水谷羊介・中村 博・
下村修一・笹田 寛
- 442 ドレーンの集排水機能を具備したマクロエレメント
法に基づく板状ドレーンのモデル化に関する一考察
田代むつみ(名大)・Hong Son Nguyen・山田正太郎・
野田利弘
- 9月1日(火) 午前(I)の部 第3会場
【地盤環境一地盤環境調査①】 9:00～10:30
座 長: 保高 徹生(産業技術総合研究所)
- 1141 土壌溶出試験における振とう時間及び六価クロムの
溶出量について
山口 暁(オオスミ)・松川晋也・高羽泰久
- 1142 上向流カラム通水試験の飽和および再現性に関
する一考察

- 藤川拓朗 (福岡大)・佐藤研一・古賀千佳嗣・
香倉宏史
- 1143 供試体乾燥密度が上向流カラム通水試験での溶出挙動に及ぼす影響の検討
竹尾美幸 (京大)・香倉宏史・Angelica Naka・
乾 徹・勝見 武
- 1144 富山湾周辺海域由来の微生物を用いた地盤改良技術に関する研究
伊藤留寿郎 (富山県立大)・高松友見・畠 俊郎
- 1145 不溶化処理土におけるヒ素の再溶出にあたる pH の影響
隅倉光博 (清水建設)・児島敏一・田崎雅晴
- 1146 上向流カラム通水試験データ解釈方法の試案
香倉宏史 (国立環境研究所)・細野賢一・
横山裕之
- 1147 セレン汚染土の不溶化に関する検討
中條邦英 (応用地質)・堀 雅明・大野敦史

● 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第3会場
【地盤環境—地盤環境調査②】 10:45 ~ 12:15
座 長: 乾 徹 (京都大学)

- 1148 粒度分布に注目した土粒子吸着物質の除去法の検討
西門 優 (神戸大)・飯塚 敦・河井克之
- 1149 地下水流動の連続性に関する調査と考察
西田憲司 (大林組)・日笠山徹己
- 1150 繰返し非排水三軸試験を適用した強度低下特性の一考察
久保裕一 (中部土質試験協同組合)・萩原協仁・
坪田邦治・池田謙信
- 1151 災害廃棄物処理過程で発生した分別土砂からの元素溶出挙動の変化
山口拓也 (岐阜大)・加藤雅彦・佐藤 健
- 1152 2種類の土壌水分計の挿入特性とキャリブレーション
齊藤準平 (日大)・下辺 悟・佐藤洋介・
白石駿一
- 1153 10分割カラムを用いた重金属等の汚染土壌発生リスクの評価方法
保高徹生 (産総研)・黒澤暁彦

● 9月1日 (火) 午後 (I) の部 第3会場
【地盤環境—土壌・地下水汚染①】 13:15 ~ 14:45
座 長: 稲垣 由紀子 (土木研究所)

- 1154 使用済みヒ素吸着材に関する安定性評価
一鉄—アルミニウム水酸化物被覆活性炭—
杉田 創 (産総研)・張 銘・小熊輝美・原 淳子・
高橋伸也
- 1155 自然由来でヒ素・ふっ素・ほう素を溶出する掘削土砂の不溶化処理に関する検討
大山 将 (鴻池組)
- 1156 シールド—体型の自然由来ヒ素汚染土壌の浄化・減容化
設楽和彦 (清水建設)・毛利光男・石鍋誠一・
江口 崇・山本千絵・田中仁志
- 1157 沖縄県の粘性土を用いた油汚染土壌のバイオ処理における実大混練り実験
門倉伸行 (熊谷組)・佐々木静郎・村上順也・
高柳 宏・村田 均・川口博史・久保 幹
- 1158 通水式カラム評価試験機を用いた鉄粉によるアルカリ性ヒ素溶液の吸着および破過挙動
吉川英一郎 (神戸製鋼所)・古田智之・飯島勝之

- 1159 各種土壌に対する Pb, Cd の分配係数利用時における配慮事項の検討
山田優子 (国際航業)・小林 剛・亀屋隆志
- 1160 Pb 不溶化処理における不溶態形成量と粘土鉱物含有量との関係解明
清水 創 (岐阜大)・加藤雅彦・佐藤 健
- 1161 濃尾平野南西部 G1 地下水圏におけるフミン物質による形態別のヒ素溶出特性
河合祐輔 (岐阜大)・加藤雅彦・佐藤 健

● 9月1日 (火) 午後 (II) の部 第3会場
【地盤環境—土壌・地下水汚染②】 15:00 ~ 16:30
座 長: 香倉 宏史 (国立環境研究所)

- 1162 砒素吸着材の室内試験および解析による性能評価方法について
井上一貴 (大林組)・三浦俊彦・西田憲司・鈴木和明・
保高徹生
- 1163 産業副産物を有効利用したソイルセメント遮水壁の工学的特性の評価
Yuelei Li (京大)・三浦俊彦・新村 亮・宮岡修二・
乾 徹・勝見 武
- 1164 リン資材添加による鉛汚染土供試体の安定鉱物形成量と一軸圧縮強度
小川翔平 (岐阜大)・加藤雅彦・佐藤 健
- 1165 ADR-MT 法を用いた土中への NAPL 浸潤過程のモニタリング—プロファイリング手法の構築に関する基礎的研究
小野 亮 (日大)・下辺 悟・齊藤準平
- 1166 Effects of Precipitation on Diesel Migration in Subsurface
Giancarlo Flores (京大)・勝見 武・
Daeyoon Kim
- 1167 天然材料を用いたヒ素・セレン対策に関する原位置カラム試験
田本修一 (寒地土研)・倉橋松幸・五十嵐敏文
- 1168 ゼオライト機能紙を用いた簡易な水質浄化システム—通水によるアンモニア態窒素の吸着特性—
水谷俊明 (信州大)・河村 隆・梅崎健夫・早川 典・
石井大悟・志賀信彦
- 1169 吸着層に用いる Ca/Mg 系固材改良土の砒素吸着特性に及ぼす共存イオンの影響
瀬尾 葵 (京大)・乾 徹・高井敦史・勝見 武・
國西健史・林慎太郎

● 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第3会場
【地盤環境—廃棄物処分場①】 16:45 ~ 18:15
座 長: 遠藤 和人 (国立環境研究所)

- 1170 泥水の自重脱水処理における脱水・ろ過特性 (その3)
新井大揮 (信州大)・梅崎健夫・河村 隆・
宮下周弥
- 1171 泥水の自重脱水処理における脱水・ろ過特性 (その4)
宮下周弥 (信州大)・梅崎健夫・河村 隆・
新井大揮
- 1172 締固め密度の違いによるゼオライト混合造粒物のセシウム吸着特性
磯さち恵 (大成建設)・森川義人・山本茂樹
- 1173 圧縮ベントナイトの一軸圧縮強さに与えるハイドレーションの影響

- 西村友良 (足利工大)
- 1174 光ファイバーの利用による放射線検知センサーの小型化について
伊藤圭二郎 (鹿島建設)・瀬尾昭治・川端淳一
- 1175 中間貯蔵施設を想定したベントナイト遮水工の室内配合試験
佐藤 毅 (鹿島建設)・伊藤圭二郎・川端淳一
- 1176 中間貯蔵施設における高含水比除去土壌の草木等選別前処理方法の検討
田中真弓 (鹿島建設)・大橋麻衣子・間宮 尚

● 9月2日 (水) 午前 (I) の部 第3会場
【地盤環境—廃棄物処分場②】 9:00 ~ 10:30
座 長: 隅倉 光博 (清水建設)

- 1177 事故を起こした原子力発電所の廃止措置に向けた地盤工学的技術開発と土木技術者育成の必要性
小峯秀雄 (早大)・東畑郁生・後藤 茂・鈴木 誠・
高尾 肇・渡邊保貴
- 1178 飛灰溶出液を用いたベントナイトのセシウム吸着試験
三浦俊彦 (大林組)・柴田健司・小竹茂夫・
辻 博和
- 1179 ベントナイト砕石 (NB 工法) の自然含水比における施工性評価
成島誠一 (NB 研究会)・藤田健一・藤原照幸
- 1180 実施工におけるナチュラルブランケット工法の品質評価事例
新井靖典 (NB 研究会)・成島誠一・水野正之・
稲元裕二
- 1181 薄層吸着材ゼオライトシートでの吸着性能の評価
皆瀬 慎 (NB 研究会)・遠藤和人・長谷川覚
- 1182 低レベル放射性廃棄物処分における理戻し材に関する材料特性評価試験について (その3)
山田淳夫 (原子力環境整備促進・
資金管理センター)・秋山吉弘・千々松正和・
永井裕之
- 1183 最終処分場覆土構造の違いが保護層の水分量に与える影響
竹崎 聡 (国立環境研究所)・遠藤和人・皆瀬 慎・
佐藤昌宏・勝見 武・高井敦史

● 9月2日 (水) 午前 (II) の部 第3会場
【地盤環境—廃棄物処分場③】 10:45 ~ 12:15
座 長: 渡邊 保貴 (電力中央研究所)

- 1184 処分場内に浸透した雨水の非常水層を流下する過程での pH 挙動調査
太田勇希 (中央開発)・遠藤和人・角田康輔・
東原 純・前田直也
- 1185 基礎杭を用いた海面管理型廃棄物処分場の高度利用について
平尾隆行 (中電技術コンサルタント)・菊池喜昭・
森脇武夫・服部 晃・竹本 誠
- 1186 Fundamental experiment on Swelling characteristics of bentonite mixture soil (10 ~ 20% of bentonite mixing ratio)
金子雄司 (早大)・小峯秀雄・山田淳夫・秋山吉弘・
千々松正和
- 1187 海面処分場保有水的面集排水方式に関する土槽試験
遠藤和人 (国立環境研究所)・竹崎 聡・東原 純・
前田直也・荒井靖二・太田勇希・角田康輔
- 1188 地層処分におけるベントナイト緩衝材の変質挙動評価

- 神藤卓哉 (神戸大)・樋野隆太・飯塚 敦・
河井克之
- 1189 地盤中の蒸発過程のモデル化
劉 冰 (関西大)・小林 晃・塚田泰博・
千々松正和
- 1190 種々のジオシンセティッククレイライナー重ね合わせ部の境界面摩擦特性と遮水性能の評価
佐藤一貴 (京大)・小川翔太郎・乾 徹・高井敦史・
勝見 武

● 9月3日 (木) 午前 (I) の部 第3会場
【地盤環境—自然環境】 9:00 ~ 10:30
座 長: 佐藤 研一 (福岡大学)

- 1191 桜島火山灰を活用した環境に優しい藻場基盤材の開発とその長期モニタリング
山本健太郎 (鹿児島大)・根上武仁・溝口直敏・
中島常憲・島住奈子
- 1192 廃プラスチック漂着ゴミによる海浜砂への汚染リスク
山口晴幸
- 1193 石炭灰・鉄鋼スラッグの各種操作因子による二酸化炭素固定化量への影響
坂巻潤平 (早大)・小峯秀雄
- 1194 The relationship between electrical conductivity of soil and salinity in Northeastern Thailand
サムボワトウチ (東工大)・
ティラボン ピバットボンサー・竹村次朗
- 1195 透明化が進行する有明海の浮遊細粒土の沈降堆積特性
塚本一裕 (佐賀大)・末次大輔・Suman Manadhar

● 9月3日 (木) 午前 (II) の部 第3会場
【地盤環境—リサイクル材】 10:45 ~ 12:15
座 長: 末次 大輔 (佐賀大学)

- 1196 バングラデシュ農村部における商品価値の無いレンガ屑を用いた未舗装道路整備技術に関する研究
大東優馬 (京大)・木村 亮
- 1197 土木資材利用を考慮したエージング処理焼却土灰の環境安全性評価
平川裕也 (福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・
古賀千佳嗣・香倉宏史・宮田省吾
- 1198 石炭灰改良土を用いた防潮堤土の長期モニタリング
山田祐樹 (大林組)・佐々木徹・井上一貴・
熊谷祐一
- 1199 資源再生製造業を目指し、建設汚泥を原料にした再生土の品質管理手法の事例
浜野廣美 (大幸工業)・藤原照幸・遠藤和人・
乾 徹・勝見 武
- 1200 シルト、粘土、コロイドを主たる原料とした細粒流動化処理土を使用した閉鎖した水道管の充填事例
東 真季 (大幸工業)・水野克己・藤原照幸・
遠藤和人・乾 徹・勝見 武
- 1201 非飛散性アスベスト含有建材の無害化処理過程で排出される高含水比残渣に対する地盤改良技術の適用性
篠原智志 (京大)・乾 徹・高井敦史・
勝見 武
- 1202 災害廃棄物統合管理システムで得られた実績データによる災害廃棄物処理と分別物の特性の評価
三方浩允 (京大)・勝見 武・乾 徹・高井敦史・
大塚義一・岡崎 稔・濱谷洋平・西村龍彦

- 9月3日(木) 午後(I)の部 第3会場
【地盤環境-生態系・温暖化 その他】 13:15～14:45
座長：畠 俊郎(富山県立大学)
- 1208 東名遺跡の保存環境に関する考察
井上由美(応用地質)・山田靖司・林 満年・三浦哲彦・梅本健児
- 1209 地下水熱利用ヒートポンプ導入事例の紹介
西村修一(中央開発)
- 1210 Bioelectricity Generation by Plant Microbial Fuel Cell in Organic soil and Marine sediment
Moqsud Azizul(山口大)・Masayuki Hyodo・Yukio Nakata・Kiyoshi Omine
- 1211 斜め方向に設置した小口揚水井による揚水試験
本田 諭(JR 東日本)・吉井恭一郎・柳 博文・栗栖基彰・桑原 清
- 1212 福岡市の津波災害時における廃棄物発生量予測と仮置場の選定
高口拓也(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・古賀千佳嗣
- 1213 微生物機能を利用した砂の固化における連続注入方法の検討
稲垣由紀子(土研)・加藤俊二・佐々木哲也
- 1214 土砂流出防止対策としての土壌微生物の機能
藤澤久子(日本工営)・下村幸男・石塚忠範

- 9月3日(木) 午後(II)の部 第3会場
【地盤環境-地盤震動】 15:00～16:30
座長：伊藤 和也(東京都市大学)
- 1203 おもりを有いた地盤環境振動低減工法の現場実験
成田修英(戸田建設)・保井美敏・石丸達朗・田口智也・三輪明広・廣野直記・馬場朝之
- 1204 防振壁の長さ地盤振動低減効果に及ぼす影響の実験的検討
金田 淳(JR 東日本)・池本宏文・高崎秀明・豊田浩史・高田 晋
- 1205 鉄道高架橋から伝播される振動の特性
石井武司(中央大)・林 東毅・金田 淳・池本宏文・高崎秀明・齋藤邦夫
- 1206 Evaluation on mitigation of train-induced vibration as using LSS for backfill ground of cut and cover tunnel by FEM
フンズオン クアン(室蘭工大)・木幡行宏・ドゥン グェン クワン
- 1207 軟弱地盤における道路舗装状況が車両走行時の近傍地盤応答に及ぼす影響
石田理永(石田振動環境研究室)・石田栄介・岩田克司

- 9月1日(火) 午前(II, III)の部 第4会場
【DS-9 各種サウンディング技術の液状化調査手法としての適用性】 9:00～12:15
- 主催委員会：関東支部 各種サウンディング技術の液状化調査手法としての適用性に関する研究委員会
座長：規矩 大義(関東学院大学)
副座長：利藤 房男(応用地質)
プログラム：
開会挨拶
規矩 大義(委員長、関東学院大学)
- 第1部 一般発表(5編、No.42～46)
座長：規矩 大義(関東学院大学)

- 休 憩
- 第2部 指定発表
座長：末政 直晃(東京都市大学)
1. 文献資料整理結果(3編、No.47～49)
2. 香取現場実験結果
(1) 基準ボーリングの概要
吉澤 大造(応用地質)
(2) 発表(3編、No.50～52)
- 休 憩
- 第3部 委員会成果の報告と総合討論
座長：菊池 喜昭(東京理科大学)
1. 委員会成果の報告
利藤 房男(応用地質)
2. 総合討論
- 閉会挨拶
規矩 大義(委員長、関東学院大学)
- 42 CPTによる塑性指数を考慮した液状化判定(その2)
北條 豊(地盤試験所)・齋藤邦夫・深沢 健・黛 廣志・西原 聡・大塚 潤・若月洋朗・石川恵司・後藤政昭
- 43 スウェーデン式サウンディング試験の砂地盤の液状化抵抗の推定への適用
塚本良道(東京理科大)・兵動太一・蔭 紀宇
- 44 大型動的コーン貫入試験による地盤強度と土質判定の調査例
平田茂良(大和ハウス工業)・大島昭彦・峯翔太郎・小坂慎一・柴田芳彦・西田 功・山本明弘・山田 卓
- 45 中型動的コーン貫入試験による地盤強度と土質判定の調査例
深井 公(積水ハウス)・大島昭彦・峯翔太郎・京矢侑樹・佐藤 将・山田 卓・松谷裕治
- 46 スウェーデン式サウンディング試験による地盤強度と土質判定の調査例
大島昭彦(大阪市大)・峯翔太郎・張 林松・深井 公・下平祐司・山田 卓・松谷裕治・廣瀬竜也
- 47 液状化判定に有効なサウンディング技術資料の収集・整理と適用性の検討 その1 動的貫入試験(WG1)
吉澤大造(応用地質)・規矩大義・石川敬祐・伊集院博・小濱英司・澤田 亮・中澤博志・平出 務・山口恵美
- 48 液状化判定に有効なサウンディング技術資料の収集・整理と適用性の検討 その2 回転貫入(W2)
田中 剛(東京都市大)・末政直晃・菅野安男・尾上篤生・金 哲鎬・久世直哉・西岡佑介・水谷羊介
- 49 液状化判定に有効なサウンディング技術資料の収集・整理と適用性の検討 その3 静的貫入試験(WG3)
西村真二(シーズエンジニアリング)・菊池喜昭・國生剛治・須々田幸治・高田 徹・平林 弘・室山拓生
- 50 千葉県香取市における現地一斉試験 その1 動的貫入試験(WG1)
中澤博志(復建調査設計)・規矩大義・吉澤大造・澤田 亮・小濱英司・平出 務・石川敬祐・伊集院博・山口恵美
- 51 千葉県香取市における現地一斉試験 その2 回転貫入(W2)
菅野安男(ジャパンホームシールド)・末政直晃・

- 尾上篤生・久世直哉・金 哲鎬・西岡佑介・水谷羊介・田中 剛
- 52 千葉県香取市における現地一斉試験 その3 静的貫入試験(WG3)
岡信太郎(地盤試験所)・利藤房男・後藤政昭・宮坂享明・谷本俊輔・神宮司元治

- 9月1日(火) 午後(I)の部 第4会場
【DS-10 斜面の凍上対策工の調査・設計に関する研究】 13:15～14:45

- 主催委員会：北海道支部 凍上対策工の調査・設計法に関する研究委員会
座長：小野 丘(北海学園大学)
副座長：
プログラム：
1. 論文発表(4編、No.66～69)
2. 論文発表(4編、No.70～73)
3. 総合ディスカッション

- 66 植生基盤材によるのり面の断熱効果
佐藤厚子(寒地土研)・山梨高裕・鈴木輝之・川端伸一郎
- 67 凍結融解と繰返し載荷履歴を受けた火山灰質盛土の降雨時力学挙動
山田亮一(室蘭工大)・川村志麻
- 68 断熱材を用いた切土のり面の凍上対策
林 啓二(ドーコン)・原 靖・松田圭大
- 69 寒冷地における斜面の土の凍上性評価方法に関する考察
岩倉 徹(北海道技術コンサルタント)・神原孝義・小野 丘・佐藤厚子・佐々木裕一・谷藤義弘
- 70 凍上力が地山補強土工に及ぼす影響
安達隆征(寒地土研)・小野 丘・山梨高裕・佐藤厚子・沖崎 裕
- 71 凍上地盤におけるロックボルト引張力について
室住治伸(弘和産業)・野口 明
- 72 アンカー工における導入力の経年変化について
平田 文(日特建設)
- 73 模型実験による小段排水溝の凍上融解挙動の検証
中村 大(北見工大)・隅屋佑次・安達隆征・川口貴之・川尻峻三・山下 聡

- 9月1日(火) 午後(II, III)の部 第4会場
【DS-4 地盤情報データベースの整備とその利活用】 15:00～18:15

- 主催委員会：ATC10(Urban Geo-Informatics:都市地盤情報)国内委員会
座長：三村 衛(京都大学)
副座長：北田 奈緒子(地域地盤環境研究所)
プログラム：
1. はじめに
三村 衛(委員長、京都大学)
2. JGSの資格制度「地盤品質判定士」について(2編、No.53～54)
3. 地盤情報の法制化についての現状と取組み(1編、No.55)
4. 利活用・利用促進事例(4編、No.56～59)
5. ディスカッション
- 53 地盤情報データベースを活用する地盤品質判定士に期待すること
谷 和夫(防災科研)・中村裕昭・山田岳峰・

- 濱田泰治・小川和也
- 54 地盤品質判定士は住宅地盤の評価が可能か?
諏訪靖二(諏訪技術士事務所)
- 55 地質地盤情報の共有化と法整備の必要性
佃 栄吉(産総研)
- 56 電子地盤図における利活用の現状と課題
村上 哲(茨城大)・清水隆文・石原与四郎・近藤隆義・山本浩司
- 57 統合化地下構造データベースの現状と課題
大井昌弘(防災科研)・木村克己
- 58 ボーリングデータベースによる地盤研究と地域特性
北田奈緒子(地域地盤環境研究所)・伊藤浩子・濱田晃之・藤原照幸
- 59 地盤情報データベースを活用した浅層地盤モデルとその適用例-地震発生後の氾濫リスクに備えた防潮堤の沈下対策-
江原竜二(大阪府)

- 9月2日(水) 午前(I)の部 第4会場
【特別セッション 道路保全地盤技術向上に資する調査・研究成果報告会】 9:00～10:30

- 主催委員会：平成26年度道路保全地盤技術向上の調査・研究助成審査委員会
司会：岡村 未対(委員長、愛媛大学)
プログラム：
1. 開会あいさつ
2. 報告
・高速走行中に撮影した画像を用いた路面の健全性・平坦性評価システムの開発
○一井 康二(広島大学大学院)・玉木 徹・伊東 達彦・石井 詩穂
・気候変動への対応を視野に入れた盛土内水位予測モデルの開発
○西村 聡(北海道大学大学院)・泉 典洋・山田 朋人
・下水道管渠の老朽化に起因する道路陥没の対策工法の提案に関する研究
○椋木 俊文(熊本大学大学院)・大谷 順
・真空圧密を併用した盛土の施工における泥炭の強度増加とその推定に関する研究
○荻野 俊寛(秋田大学大学院)
3. 質疑応答

- 9月2日(水) 午前(II)の部 第4会場
【特別セッション 学会賞受賞講演】 10:45～12:15

- 主催委員会：平成26年度表彰委員会
司会：三村 衛(委員長、京都大学)
プログラム：
1. 平成26年度地盤工学会賞に関する報告
三村 衛(京都大学)
2. 発表及び質疑(○印：口頭発表者)
- 【環境賞/技術賞部門】
- ・地盤環境賞 道路維持管理における放射性物質で汚染された発生土砂の土壤浄化技術による処理・減容化に関する取組み
磯松 教彦・安藤 淳也・高畑 修、○熊田 正次郎(福島県土木部)・宮口 新治・門間 聖子・石山 宏二・保高 徹生・小峯 秀雄
- ・地盤環境賞 災害廃棄物・津波堆積物の復興資材としての再利用に向けた取組 -石巻ブロック災害廃

棄物処理業務について

- 宮城県、○鹿島・清水・西松・佐藤・飛鳥・竹中土木・若柴・橋本・遠藤 特定共同企業体
- 技術業績賞 三陸鉄道における地盤構造物による災害復旧工事（耐震・津波抵抗性の向上）
三陸鉄道（株）、○（独）鉄道建設・運輸施設整備支援機構
- 技術開発賞 土砂災害の警戒避難支援のための斜面崩壊の予兆検知システム
王 林、○内村 太郎（東京大学）、西江 俊作、山口 弘志、瀬古 一郎、東畑 郁生、Qiao Jianping、Rolando P. Orense
- 技術開発賞 小径倍圧型水圧ピストンサンブラー
○正垣 孝晴（防衛大学校）、中野 義仁

【研究・論文賞部門】

- 研究業績賞 生態地盤学の創成と展開に関する研究
○佐々 真志（港湾空港技術研究所）
- 論文賞（和文部門） 震災履歴を有する河川堤防20kmにおける地盤調査地点を考慮した液状化危険度解析とその有効性検証
○大竹 雄（新潟大学）、本城 勇介、平松 佑一、吉田 郁政、佐古 俊介、中山 修、長野 拓朗
- 論文賞（和文部門） 溶存イオンデータの変多量解析に基づいた広域地下水流動系の評価
○神谷 浩二（岐阜大学）、眞鍋 洋、山崎 勲
- 論文賞（和文部門） 固体系廃棄物の地盤工学的有効利用における遮水性コーティングの可能性
○稻積 真哉（国立石工工業高等専門学校）、川端 秀雄、重松 祐司、穴戸 賢一
- 論文賞（英文部門） Stability of caisson-type breakwater foundation under tsunami-induced seepage
高橋 英紀、○佐々 真志（港湾空港技術研究所）、森川 嘉之、高野 大樹、丸山 憲治
- 論文賞（英文部門） Centrifuge model tests on piled raft foundation in sand subjected to lateral and moment loads
○澤田 幸平（大成建設）、竹村 次朗
- 研究奨励賞 地盤と構造物の耐震性評価の信頼性向上を目的とした既往の大規模地震において被災地点に作用した地震動の評価
○秦 吉弥（大阪大学）
- 研究奨励賞 2011年東北地方太平洋沖地震における地震動特性
○後藤 浩之（京都大学防災研究所）
- 3. 質疑応答
- 4. 閉会挨拶
三村 衛（京都大学）

●9月1日（火） 午前（I）の部 第5会場
【一般-規格・基準、設計法①】 9:00～10:30

- 座長：谷 和夫（防災科学技術研究所）
- 26 樋門の耐震対策詳細設計におけるCIMの試行
水長 徹（川崎地質）、高尾 浩、飯田 誠
- 27 斜面防災に関わる社会インフラ維持管理教育
廣田清治（愛媛大）、竹田正彦、矢田部龍一
- 28 水系フルボ酸の機能を解りやすく可視化する試み（生化学的な鉄イオンとフルボ酸のキレート作用）
奈良崎浩美（帝人エコサイエンス）、吉見 昭、肴倉宏史、乾 徹、勝見 武

- 29 名神高速道路多賀地区盛土のり面災害復旧に関する報告
後藤健二（NEXCO中日本）
- 30 硬質地盤対応型ラディッシュアンカー工法の開発
逢香朋宏（小野田ケミコ）、高橋 徳、館山 勝、田村幸彦
- 31 Particle breakage in granular materials observed by laboratory test
黄 千毅（首都大学東京）、吉嶺充俊
- 32 覆土工における排水能力の評価
岡田真理子（神戸大）、生田勇輝、飯塚 敦、河井克之、坂尾亮太、小原義之
- 33 堤内基盤排水工を離散配置とした盤影れ対策の効果検討のための模型実験
平林 学（土研）、吉田直人、石原雅規、佐々木哲也
- 34 地下鉄トンネルの検査データに基づく河川下区間での健全度評価に関する研究
三浦丈典（早大）、赤木寛一、小西真治、西村高明、村上哲哉、鈴木彰吾

●9月1日（火） 午前（II）の部 第5会場
【一般-規格・基準、設計法②】 10:45～12:15

- 座長：曾根 照人（ニュージェック）
- 35 非線形動的解析のための地盤の変形特性試験に関する一考察 その1
井澤 淳（鉄道総研）、室野剛隆
- 36 非線形動的解析のための地盤の変形特性試験に関する一考察 その2
山田真一（基礎地盤コンサルタンツ）、井澤 淳、室野剛隆
- 37 孔内局所載荷試験による岩石の物性測定に関する研究
丸山祐司（川崎地質）、皿井剛典、澤口啓希、岩月栄治
- 38 地盤全体系の非線形特性を表現する指標としての規準変位の有効性
日野篤志（ジェイアール総研エンジニアリング）、坂井公俊
- 39 地盤の非線形性を考慮した簡易な表層地盤の挙動評価手法に関する検討
宇佐美敦浩（鉄道総研）、井澤 淳、坂井公俊、小島謙一、室野剛隆
- 40 液状化判定に用いる液状化抵抗比（ $\tau_{1/2} / \sigma_v'$ ）に関する一考察—せん断歪振幅と繰返し回数—
花岡俊久（応用地質）、木場綾乃、横田幸治、澤田俊一
- 41 環境振動対策へのWIB工法による性能設計事例
竹宮宏和（E&Dテクノデザイン）、黒柳真司、小松明弘

●9月1日（火） 午後（I）の部 第5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】 13:15～14:45

- 主催委員会：男女共同参画・ダイバーシティに関する委員会
- 座長：和田 里絵（応用地質）
- プログラム：
 1. 概要紹介
田中 真弓（鹿島建設）
 2. 話題提供

- (1) 山田 菊子（土木学会ダイバーシティ委員会幹事長）
- (2) 田本 修一（寒地土木研究所）
- (3) 隅倉 光博（清水建設）
- (4) 渡木 雅良（中部支部シニア会員継続WG長）
- 3. フロアディスカッション
- 4. 総括
工藤 里絵（応用地質）

●9月1日（火） 午後（II, III）の部 第5会場
【DS-8 低透水性土質系材料の活用と性能評価技術に関する検討】 15:00～18:15

- 主催委員会：低透水性土質系材料の活用と性能評価技術に関する研究委員会
- 座長：西垣 誠（岡山大学）
- 副座長：千々松 正和（安藤ハザマ）
- プログラム：
閉会挨拶
西垣 誠（委員長、岡山大学）

委員会活動の概要
千々松 正和（幹事長、安藤ハザマ）

第1部
座長：前川 太（ニュージェック）
飯島 健（前田建設工業）

- 1. 委員会報告
- (1) WG1 活動報告：
低透水性材料としての活用の現状（前川 太）
- (2) WG2 活動報告：
透水性を支配する要因の整理（飯島 健）
- 2. 論文発表（4編、No.168～171）
- 3. 全体討議

第2部
座長：神谷 浩二（岐阜大学）
千々松 正和（安藤ハザマ）

- 1. 委員会報告
- (1) WG3 活動報告：
低透水性材料を対象にした透水試験方法の現状（渡邊保貴）
- (2) WG3 活動報告：
低透水性材料を対象にした透水試験方法の課題（神谷浩二）
- (3) WG3 活動報告：
一斉試験結果（小林 一三）
- 2. 論文発表（5編、No.172～176）
- 3. 全体討議

閉会挨拶（総括及び今後の活動内容）
西垣 誠（委員長、岡山大学）

- 168 実規模で施工した緩衝材（ベントナイト）の透水係数の評価
山田淳夫（原子力環境整備促進・資金管理センター）、秋山吉弘、千々松正和
- 169 低透水性材料であるベントナイト混合土の施工品質を評価する代替指標の提案
工藤 淳（日本原燃）、浪岡翔吾、千々松正和、木村 誠、矢込吉則
- 170 低透水性材料の透水試験方法に関する一考察
千々松正和（安藤ハザマ）
- 171 剛壁および柔壁透水試験により得られたベントナイト系材料の透水係数の比較
渡邊保貴（電力中央研究所）、田中幸久
- 172 小型変水位透水試験における水位差の測定方法が

- 砂・ベントナイト混合材料の透水係数に及ぼす影響
伊藤紗由未（茨城大）、小峯秀雄、松木 駿、関口高志
- 173 小型変水位透水試験における砂・ベントナイト混合材料の飽和状態に関する考察
関口高志（戸田建設）、松木 駿、小峯秀雄、伊藤紗由未
- 174 サンブラー一体型簡易現場透水試験装置の低透水性土質材料への適用性
平神拓真（長岡技科大）、沼田淳紀、村田拓海
- 175 低透水性材料への圧力型透水試験法の適用
梅田美彦（中部土質試験協同組合）
- 176 1E-13m/sの透水係数を短時間で測定する高速透水試験の適用範囲の検討
中島 均（清水建設）、齋藤 亮、石井 卓

●9月2日（水） 午前（I, II）の部 第5会場
【DS-2 地盤材料試験の技能評価と精度・ばらつきの実態】 9:00～12:15

- 主催委員会：技能試験実施委員会
- 座長：日置 和昭（大阪工業大学）
- 副座長：澤 孝平（関西地盤環境研究センター）
- プログラム：
 1. 委員会活動報告
日置 和昭（委員長、大阪工業大学）
 2. 論文発表（4編、No.1～4）
 - 休憩
 3. 論文発表（6編、No.5～10）

- 1. 技能試験にみられる地盤材料試験の変動係数
日置和昭（大阪工大）、澤 孝平、中澤博志、渡辺健治、中川 直
- 2. 地盤材料試験の技能試験における配付試料の均質性評価
山内 昇（北海道土質試験協同組合）、澤 孝平、中山義久、城野克広、藤原照幸
- 3. 地盤材料試験の精度・ばらつきの実態—地盤材料試験の正規性評価—
中山義久（関西地盤環境研究センター）、城野克広、澤 孝平、藤原照幸、山内 昇
- 4. 技能試験結果の不確かさ評価による配付試料の均質性に関する検討（その2）
澤 孝平（関西地盤環境研究センター）、中山義久、城野克広
- 5. アンケート結果にみられる地盤材料試験の現状と課題—技能試験全般—
藤原照幸（地域地盤環境研究所）、稲積真哉、浜田英治、沼倉桂一、日置和昭、中川 直
- 6. アンケート結果にみられる地盤材料試験の現状と課題—含水比・土粒子の密度試験—
中澤博志（復建調査設計）、稲積真哉、浜田英治、沼倉桂一、日置和昭、保坂守男
- 7. アンケート結果にみられる地盤材料試験の現状と課題—土の粒度試験—
沼倉桂一（川崎地質）、稲積真哉、浜田英治、日置和昭、保坂守男
- 8. アンケート結果にみられる地盤材料試験の現状と課題—土の液性限界・塑性限界試験—
浜田英治（基礎地盤コンサルタンツ）、稲積真哉、沼倉桂一、日置和昭、保坂守男
- 9. 土の粒度試験結果がばらつき要因の分析例

- 服部健太 (大阪工大)・日置和昭
- 10 地盤材料の空間的不均質性が系の力学挙動の不確実性へ与える影響 (河川堤体を例として)
佐竹亮一郎 (群馬大)・若井明彦
- 9月1日 (火) 午前 (I) の部 第6会場
【地盤防災—地震 一般①】 9:00 ~ 10:30
座長: 稲垣 秀輝 (環境地質)
- 869 2014年長野県北部地震による白馬村神城地区の被害調査 (その1)
新井 洋 (国総研)・柏 尚稔
- 870 2014年長野県北部地震による白馬村神城地区の被害調査 (その2)
柏 尚稔 (建研)・新井 洋
- 871 2014年長野県北部の地震による宅地被害状況と地盤調査結果 (三日市場地区)
岡 賢一 (東京電機大)・安田 進・石川敬祐・脇中康太・千葉久志・浦野倫宏・武田 陽
- 872 2014年長野県北部の地震による宅地被害状況と地盤調査結果 (堀之内地区)
石川敬祐 (東京電機大)・安田 進・脇中康太・千葉久志・浦野倫宏・武田 陽・岡 賢一
- 873 二重双曲線モデルの精度評価
吉田 望 (東北学院大)
- 874 新潟県中越地震による鉄道盛土の被害要因の検証
中村貴志 (JR 東日本)・藤原寅士良・谷口善則・池本宏文
- 875 2014年長野県北部の地震による白馬村の建物被害地盤一 (清水建設)・宮腰淳一・濁川直寛・西 琢郎
- 876 長野県神城断層地震による宅地被害について
橋本隆雄 (千代田コンサルタンツ)
- 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第6会場
【地盤防災—地震 一般②】 10:45 ~ 12:15
座長: 大竹 雄 (新潟大学)
- 877 バラスト軌道用座屈対策工の地震時道床横抵抗力に関する大型振動台試験
中村貴久 (鉄道総研)・桃谷尚嗣・数中嘉彦・野村清順
- 878 計測震度と土地条件を考慮した中越・中越沖地震の家屋被害予測
高橋健太 (長岡技科大)・大塚 悟・宮本康幸・中川新地
- 879 土構造物の崩壊挙動に対する土質定数の適正検証
山内真也 (JR 東日本)・三平伸吾・伊藤企陽司・中村 宏
- 880 地盤—煙突構造物相互作用系の耐震性評価
中井健太郎 (名大)・野田利弘・伊藤彰浩・伊勢典央
- 881 水位の異なる河川堤防の変形に関する地震時浸透流解析
檜尾正也 (名工大)・前田健一・齊藤 啓・李 兆卿
- 882 塩竈水産加工場におけるGPS・地盤計によるモニタリング
井上直人 (地盤研究財団)・北田奈緒子・金澤 泉・今西 肇
- 883 地震観測記録による液状化地盤の地震時挙動に関する検討

- 保井美敏 (戸田建設)・山本健史・小豆畑達哉・飯場正紀・井上波彦・田沼毅彦・渡辺一弘
- 884 海岸付近の建物の地震被害と地盤の関係
那須 誠 (元前橋工大)
- 9月1日 (火) 午後 (I) の部 第6会場
【地盤防災—地震 斜面安定①】 13:15 ~ 14:45
座長: 秦 吉弥 (大阪大学)
- 985 送電設備斜面の地震時斜面崩壊に関する遠心模型実験—その1: 基礎の影響と基礎構造物保全に対する抑止杭の効果—
新屋陽理 (東工大)・高橋章浩・関 栄・河原忠弘・足立倫海・西 俊彰・高橋秀明・菊池美香
- 986 送電設備斜面の地震時斜面崩壊に関する遠心模型実験—その2: 修正震度法による地震安定性評価法の適用検討—
高橋秀明 (東電設計)・新屋陽理・高橋章浩・関 栄・河原忠弘・足立倫海・西 俊彰・菊池美香
- 987 エル泥谷斜面の動的遠心力模型実験とその数値シミュレーション—その1: 実験結果とすべり安全率—
吉田泰基 (電力中研)・石丸 真・岡田哲実・中村大史
- 988 エル泥谷斜面の動的遠心力模型実験とその数値シミュレーション—その2: 時刻歴非線形解析—
石丸 真 (電力中研)・岡田哲実・吉田泰基・中村大史
- 989 仙台市造成宅地被害の特徴を岩盤のスレーキング特性と地下水から考察する
市川 健 (復建技術コンサルタント)
- 990 非円弧すべりを仮定した斜面の地震時残留変位量の算定法
篠田昌弘 (鉄道総研)
- 991 緩慢に変位する斜面を構成する地盤材料のクリープ試験
小早川博亮 (電力中研)・納谷朋広・久野春彦
- 9月1日 (火) 午後 (II) の部 第6会場
【地盤防災—地震 斜面安定②】 15:00 ~ 16:30
座長: 石丸 真 (電力中央研究所)
- 992 仙台市の被災造成宅地における動的有効応力解析手法を用いた被害の再現解析
本橋あずさ (パシフィックコンサルタンツ)・門田浩一
- 993 東日本大震災における盛土被災要因の推察—常磐自動車道那珂地区—
藤岡一頼 (NEXCO 総研)・安部哲生・安田 進
- 994 1G場での振動実験による斜面モデルの崩壊挙動の分析
中村 晋 (日大)・伴 一彦・五月女敦・中村 智
- 995 和歌山県熊野 (いや) 地区における大規模斜面崩壊 (深層崩壊) と水ミチとの関係
金村和生 (中央復建コンサルタンツ)・桜井 亘・北垣啓文・酒井 良・平野 剛・小杉賢一郎・岡島信也・國眼 定
- 996 局所破壊の進展を考慮した斜面の地震時安定性評価手法
島端嗣浩 (東電設計)・信岡 卓
- 997 道路盛土の耐震性能に関する評価方法の提案

- 林 訓裕 (阪神高速道路)・常田賢一・秦 吉弥・魚谷真基
- 998 谷埋め盛土地盤における被害発生位置予測のための模型地盤振動実験および釣合い計算
石井 亘 (東北大)・森 友宏・風間基樹・河井 正
- 999 質点解析による落石の到達位置に関する再現性
吉田郁政 (東京都大)
- 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第6会場
【地盤防災—地震 地盤震動①】 16:45 ~ 18:15
座長: 森 伸一郎 (愛媛大学)
- 1000 鉛直アレー記録に基づく軟弱粘性土地盤の強非線形挙動の分析
谷本俊輔 (土研)・川口 剛・佐々木哲也
- 1001 地表加速度記録に基づく地中せん断応力分布の簡易評価法の検証
川口 剛 (土研)・谷本俊輔・佐々木哲也
- 1002 大阪府域を対象としたパルス性地震動に対する表層地盤の増幅特性評価 (その1)
小林素直 (京大)・安本 宏・林 康裕・新井 洋
- 1003 大阪府域を対象としたパルス性地震動に対する表層地盤の増幅特性評価 (その2)
安本 宏 (京大)・小林素直・林 康裕・新井 洋
- 1004 東京ベイエリアの広域地盤震動解析 (その1: 解析条件とFEMモデルの検証)
濁川直寛 (清水建設)・福武毅芳・田地陽一
- 1005 東京ベイエリアの広域地盤震動解析 (その2: 解析結果と考察)
福武毅芳 (清水建設)・濁川直寛・田地陽一
- 1006 地盤の逆断層型破壊に伴う地震動的な非規則波生成の有限変形シミュレーション
山岡大祐 (名大)・山田正太郎・野田利弘・浅岡 顕
- 1007 横ずれ断層に伴う地表面のリーデルせん断帯の発生に及ぼす材料初期不整の影響
豊田智大 (名大)・野田利弘・山田正太郎・浅岡 顕
- 9月2日 (水) 午前 (I) の部 第6会場
【地盤防災—地震 地盤震動②】 9:00 ~ 10:30
座長: 野津 厚 (港湾空港技術研究所)
- 1008 宮城県北部を震源とする歴史地震による鳴瀬川流域での強震動の評価
酒井久和 (法政大)・秦 吉弥・一井康二
- 1009 高密度中小地震観測に基づく和歌山県広川町でのサイト増幅特性の評価
秦 吉弥 (大阪大)・常田賢一・湊 文博
- 1010 高密度常時微動計測に基づく和歌山県串本町の津波来襲予想地域における強震動予測
湊 文博 (大阪大)・秦 吉弥・山田雅行・常田賢一・銀田泰子・小山真紀
- 1011 強震動予測と歩行実験のハイブリッド評価に基づく津波避難余裕時間の試算
山田雅行 (大阪大)・湊 文博・秦 吉弥・常田賢一・銀田泰子・小山真紀
- 1012 動的変形特性試験を実施する土層の定量的な評価手

- 法の提案
坂井公俊 (鉄道総研)・上田恭平
- 1013 八戸地域特有の火山灰質粘性土の繰返しせん断特性を考慮した一次元地震応答解析
橋詰 豊 (八戸工大)・小山直輝・金子賢治
- 1014 浦安市における常時微動観測結果と表層地盤構造との関係
平井俊之 (ニュージェック)・大島昭彦・新井 瞬・堤 杏紗
- 1015 常時微動観測に基づく地盤の堆積構造の推定
石川 諒 (高知大)・原 忠・山田雅行・竹澤請一郎・伊藤佳洋
- 1016 長野県神城断層地震における宅地被害と表層地盤の振動特性
三辻和弥 (山形大)・大野 晋
- 9月2日 (水) 午前 (II) の部 第6会場
【地盤中の物質移動—地下水移動, 移流拡散】 10:45 ~ 12:15
座長: 椋木 俊文 (熊本大学)
- 459 地下構造物の幅を考慮した地下水流動阻害影響の評価
高坂信章 (清水建設)
- 460 濃尾平野の長良川扇状地における地下水流動・水温形成の地域性
近藤貴之 (岐阜大)・神谷浩二・堀口 翔
- 461 水圧破碎における進行する亀裂先端の圧力時間変化に関する簡易水理モデル
細田 尚 (京大)・岸田 潔・安原英明・Derek Elsworth
- 462 不整合メッシュによる地下水浸透流解析システムの開発
鈴木隼人 (JP ビジネスサービス)・井田文雄・尾留川剛・西本吉伸
- 463 河川堤防における高水敷に着目した浸透挙動に関する考察
富澤彰仁 (建設技術研究所)・李 圭太・小林猛嗣・小西康之・柚木真介・藤田庸介・小山倫史・大西有三
- 464 特殊バキュームウェル工法の数値解析法の提案と施工管理への適用 (第一報)
本多顕治郎 (エーバイシー)・植松祐亮
- 465 多孔質媒体内の微細気泡挙動に関する基礎的研究
濱本昌一郎 (東大)・二瓶直登・上田義勝・西村 拓
- 466 密度変化を有する間隙溶液の移動性評価手法と適用性の検討
野村 瞬 (日大)・前野賢彦
- 467 粒径および熱物性が飽和多孔質媒体内の熱分散現象に与える影響
万代俊之 (東大)・濱本昌一郎・井本博美・西村 拓
- 9月3日 (木) 午前 (I) の部 第6会場
【地盤中の物質移動—地盤浸透①】 9:00 ~ 10:30
座長: 進士 喜英 (日本原燃)
- 468 中間貯蔵施設の進水工設計を想定した砂とベントナイトから構成される二層構造の吸水特性
浦田智仁 (早大)・小峯秀雄
- 469 岩盤割れ目への樹脂の浸透解析
田中靖治 (電力中研)

- 470 火山灰質地盤における透水性能の構造異方性の評価
木村充宏 (エス・ピー・シー)・中田隆文・宮浦征宏
- 471 礫地盤の透水異方性に関する考察
清水孝昭 (竹中工務店)・中島朋宏
- 472 砂質地盤への透水性向上を目的としたハイドロフラクチャリング (その3:長期性能)
中島朋宏 (竹中工務店)・清水孝昭・樋原達夫

● 9月3日 (木) 午前 (II) の部 第6会場

【地盤中の物質移動—地盤浸透②】 10:45 ~ 12:15

- 座長: 森 友宏 (前橋工科大学)
- 473 サクションポンプの排水効率への影響
松本直也 (ティコク)・杉井俊夫・余川弘至・梅基哲矢
- 474 都市型水害軽減のための雨水浸透槽の設置効果の評価
白 清民 (神戸大)・橋本真基・齋藤雅彦・澁谷 啓・許 晋碩・小畑博之・齋藤 学
- 475 土中水分量計測データを用いた河川堤防内の降雨浸透挙動に関する考察
竹下祐二 (岡山大)・宅野完了・金 兼洙
- 476 河川堤防の間隙空気噴発を抑制する透気・防水性シート工の基礎的検討
大場敬士 (岐阜大)・神谷浩二・山田周作・石田正利
- 477 原位試験を考慮した不飽和透水特性の評価法の開発
大谷彩圭 (ダイヤコンサルタント)・杉井俊夫・余川弘至・日向 萌・山田公夫

● 9月3日 (木) 午後 (I) の部 第6会場

【地盤中の物質移動—地盤浸透③】 13:15 ~ 14:45

- 座長: 前田 健一 (名古屋工業大学)
- 478 不完全貫入井戸の揚水流量算定式に関する考察
樋原達夫 (竹中工務店)・清水孝昭・中島朋宏
- 479 三次元浸透破壊実験地盤の詳細解析と透水係数逆解析
館村 立 (神戸大)・田中 勉・永井 茂・井上一哉
- 480 Darcy-Brinkman 式による多孔質体周囲の非定常流シミュレーション
佐藤真理 (京大)・藤澤和謙・村上 章
- 481 大気—表流水—地下水混相流連成数値解析
日比義彦 (名城大)・富樫 聡・柏原あゆみ
- 482 堤体基礎の浸透破壊現象への限界流速の適用
杉井俊夫 (中部大)・余川弘至・山田公夫・浅野憲雄・高田拓哉・小嶋拓也
- 483 Hydrus による現地計測結果に基づく雨水浸透の逆解析
臼木陽平 (大阪大)・小田和広・小泉圭吾・徳田早映・伊藤真一・竹本 将・藤原 優・森下 泰
- 484 粘性流体解析による局所動水勾配に関する検討
野原慎太郎 (電力中研)

● 9月3日 (木) 午後 (II) の部 第6会場

【地盤中の物質移動—地盤浸透④、浸食】 15:00 ~ 16:30

- 座長: 野々山 栄人 (防衛学校)
- 485 二次元 DEM-LBM 連成計算による Hole Erosion Test の数値シミュレーション
藤名瑞耀 (京大)・福元 豊・村上 章
- 486 土粒子と間隙流を効率よく直接解くための PS-MRT Lattice Boltzmann モデル

- 福元 豊 (京大)・村上 章
- 487 浸透流による盛土内細粒分の下方向の移動に及ぼす要因の実験的検討
堀越一輝 (東工大)・高橋章浩
- 488 管渠周りの地盤の陥没危険度に及ぼす空洞耐力の影響
佐藤弘球 (名工大)・前田健一・近藤明彦・新井拓弥
- 489 粒度分布形状に着目した粒状体の内部浸食のマイクロメカニクス
近藤明彦 (名工大)・前田健一・佐藤弘球・新井拓弥
- 490 多相連成有限要素法による地盤の内部侵食の数値解析
富田和秀 (京大)・赤木俊文・木元小百合
- 491 透水性鋼矢板周りの浸透流による砂質土の内部侵食に関する実験的研究
丸山貴広 (東工大)・小楠 馨・堀越一輝・高橋章浩
- 492 透水性鋼矢板まわりの内部浸食進展に関する解析的研究
小楠 馨 (日本電信電話)・丸山貴広・堀越一輝・高橋章浩

● 9月1日 (火) 午前 (I) の部 第7会場

【地盤防災—地震 液状化①】 9:00 ~ 10:30

- 座長: 原 忠 (高知大学)
- 885 地下水位低下回復による液状化抑止工法の検討
その1 遠心模型実験
石川 明 (清水建設)・関口 徹・中井正一・眞野英之
- 886 地下水位低下回復による液状化抑止工法の検討
その2 評価指標
中井正一 (千葉大)・関口 徹・石川 明・眞野英之
- 887 小規模建築物に対する液状化対策工法の比較例 (その4:課題の整理)
二川和貴 (積水化学工業)・権田将也・益子貴幸・金 哲鎔・佐藤 隆・下村和也・平出 務・若井明彦
- 888 小規模建築物に対する液状化対策工法の比較例 (その5:解析結果)
渡邊泰介 (地震工学研究所)・若井明彦・高田 徹・松下克也・小川正宏・金子雅文・川崎淳志・平出 務

- 889 山留め壁で囲まれた地盤の液状化挙動 —その1. 壁との位置関係による影響—
西山高士 (大林組)・渡辺和博
- 890 山留め壁で囲まれた地盤の液状化挙動 —その2. 杭の存在による影響—
渡辺和博 (大林組)・西山高士
- 891 既設防溜堤基礎地盤の耐震性評価に関する事例研究 (その1) —液状化強度特性—
佐野祥男 (神戸大)・片岡沙都紀・若本達也・タラニディロハニ・澁谷 啓
- 892 既設防溜堤基礎地盤の耐震性評価に関する事例研究 (その2) —非排水繰返し強度特性に及ぼすサンプリング方法の影響—
若本達也 (神戸大)・片岡沙都紀・佐野祥男・タラニディロハニ・澁谷 啓

● 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第7会場

【地盤防災—地震 液状化②】 10:45 ~ 12:15

- 座長: 内田 明彦 (竹中工務店)
- 893 既設戸建住宅に適用可能な高圧噴射攪拌工法の開発 —その1: 楕円状コラムの開発に関わる基礎実験—
太田光貴 (前田建設工業)・山内崇寛・川西敦士・宮 朗・手塚広明
- 894 既設戸建住宅に適用可能な高圧噴射攪拌工法の開発 —その2: 確実な品質を確保するための品質管理方法の確立—
川西敦士 (前田建設工業)・山内崇寛・太田光貴・宮 朗・手塚広明
- 895 既設戸建住宅に適用可能な高圧噴射攪拌工法の開発 —その3: 性能確認試験—
山内崇寛 (前田建設工業)・川西敦士・太田光貴・宮 朗・手塚広明
- 896 脈状注入工法による液状化対策の提案
大西高明 (ライト工業)・林田 晃・入山 修・井澤 淳・上田恭平・館山 勝・藤原寅士良
- 897 脈状注入による液状化対策効果の評価手法に関する検討
小島謙一 (鉄道総研)・井澤 淳・上田恭平・館山 勝・大西高明・林田 晃・入山 修・藤原寅士良
- 898 脈状注入改良地盤の品質確認手法に関する検討
水野弘二 (JR 東日本)・藤原寅士良・館山 勝・井澤 淳・小島謙一・上田恭平・大西高明・林田 晃・入山 修
- 899 連続した地震動を対象とした振動台実験と余震による液状化評価
小林孝彰 (港空研)・佐々真志・渡辺啓太・山崎浩之
- 900 互層地盤の液状化評価と対策効果の比較
渡辺啓太 (港空研)・佐々真志・小林孝彰・山崎浩之

● 9月1日 (火) 午後 (I) の部 第7会場

【地盤防災—地震 液状化③】 13:15 ~ 14:45

- 座長: 原田 健二 (不動産トラ)
- 901 静的圧入締固め工法の施工本数の違いによる隆起抑制効果について
竹之内寛至 (三信建設工業)・山崎浩之・佐々真志・小西 武・山田和弘・岡見 強・善 功企
- 902 静的圧入締固め工法の表面拘束効果に関する模型実験
足立雅樹 (みらい建設工業)・山崎浩之・佐々真志・新坂孝志・高田圭太・岡田 宙・高橋 但・善 功企
- 903 ジオシンセティックス液状化変形抑制工法の動的遠心模型試験
倉知碩直 (エターナルプレザープ)・高橋章浩・関 栄・Avantio Pramadiya・Aung Hla・久保幹男
- 904 ジオシンセティックス液状化変形抑制工法の動的遠心模型試験に対する解析的検討
Aung Hla (エターナルプレザープ)・高橋章浩・倉知碩直・久保幹男
- 905 排水性材料による地上構造物の液状化対策
森河由紀弘 (名工大)・田中雄也・前田健一・張 鋒・佐藤智範
- 906 排水性材料による埋設構造物の液状化対策

- 田中雄也 (名工大)・森河由紀弘・前田健一・張 鋒・佐藤智範
- 907 既設戸建住宅の基礎に丸太を連結する液状化対策に関する模型振動実験
吉田雅穂 (福井高専)・坂下和也・三輪 滋
- 908 排水機能付き丸太を用いた液状化対策に関する基礎的検討
五十島康平 (福井高専)・吉田雅穂

● 9月1日 (火) 午後 (II) の部 第7会場

【地盤防災—地震 液状化④】 15:00 ~ 16:30

- 座長: 高橋 章浩 (東京工業大学)
- 909 丸太打設液状化対策の実施工事例の概要と設計
沼田淳紀 (飛鳥建設)・村田拓海・三輪 滋・原 忠・坂部晃子・三村佳織
- 910 丸太打設液状化対策の実施工地点におけるサウンドエィング試験
村田拓海 (飛鳥建設)・沼田淳紀・三輪 滋・原 忠・坂部晃子・三村佳織
- 911 丸太打設液状化対策の実施工地点における表面波探査と微動観測
三輪 滋 (飛鳥建設)・原 忠・沼田淳紀・村田拓海・三村佳織・坂部晃子
- 912 丸太打設液状化対策の実施工地点における液状化試験
坂部晃子 (高知大)・原 忠・三村佳織・沼田淳紀・村田拓海・三輪 滋
- 913 鋼管打設による地盤の改良効果に関する研究
その1: 室内試験
石濱吉郎 (新日鐵住金)・松宮弘信・杉村裕二・伊勢典典
- 914 鋼管打設による地盤の改良効果に関する研究
その2: 現場試験
杉村裕二 (新日鐵住金)・松宮弘信・伊勢典典・石濱吉郎
- 915 鋼管打設による地盤の改良効果に関する研究
その3: 周辺地盤の応力変化
松宮弘信 (新日鐵住金)・杉村裕二・石濱吉郎・伊勢典典

● 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第7会場

【地盤防災—地震 液状化⑤】 16:45 ~ 18:15

- 座長: 永尾 浩一 (佐藤工業)
- 916 土粒子移動に着目した年代効果メカニズムの解明
田中宏治 (東大)・東畑郁生・後藤 茂・ブラウン フィリップ
- 917 静的圧入締固め工法の打継ぎ施工
新坂孝志 (三信建設工業)・入澤一明・岡野英和・渡邊英雄・水村陽輔
- 918 三つの地震による江合川堤防の被害の比較
脇中康太 (川崎地質)・安田 進・石川敬祐・北村友依・岡 賢一・丸山涼友
- 919 格子状地盤改良工法における格子間隔の簡易設定法
内田明彦 (竹中工務店)・津國正一・小西一生
- 920 三軸 BE 試験による砂の液状化強度と S 波速度に及ぼす細粒分の影響
笹岡里衣 (中央大)・國生剛治・林 夏希・小枝千尋
- 921 不規則波を用いた非排水繰返しせん断試験のエネルギ的分析と液状化判定への適用性

- 國生剛治 (中央大)・金子陽輔・岡田佑子
- 922 砂圧入式静的締固め工法における珪石粉混合材料による圧入効果
久保陽太郎 (SAVE-SP 工法研究会)・鶴野雅明・竹内秀克
- 923 不飽和を考慮した有限変形理論に基づく河川堤防の液状化解析
由井洋和 (京大)・木元小百合・岡二三生

● 9月2日 (水) 午前 (I) の部 第7会場
【地盤防災—地震 液状化⑥】 9:00 ~ 10:30

- 座 長: 西村 聡 (北海道大学)
- 924 本震および余震を考慮した浦安市域の地盤の液状化解析
松岡浩志 (京大)・木元小百合・由井洋和
- 925 過圧密・微量のセメント添加・不飽和化の浦安砂の液状化抵抗に及ぼす影響
萩原翔太郎 (東京理科大)・塚本良道・兵動太一・高橋耀介
- 926 砂質土の液状化抵抗に及ぼす液状化履歴の影響
下垣 啓 (東京理科大)・塚本良道・兵動太一・高橋耀介
- 927 グラベルパイルを用いた宅地地盤の液状化対策における地盤改良効果の検討
白井佑季 (長岡技科大)・大塚 悟・折戸清治
- 928 常時液状化にある模型地盤の試作
秋元宏仁 (東京都市大)・末政直晃
- 929 細粒分を含む砂質土を用いた繰返し三軸試験と繰返しねじりせん断試験の液状化強度の比較
上田準也 (京大)・岩井裕正・木元小百合
- 930 A Centrifuge Model Study of Piled-Raft Foundation with Driven and non-Driven piles in Liquefiable Sand
Seyed Mohammad Sadegh Sahraeian (東工大)・竹村次朗・関 栄
- 931 砂の粒子構造が及ぼすコーン貫入抵抗値と液状化強度の関係についての三軸試験
俊成優太 (東工大)・國生剛治・井上広基

● 9月2日 (水) 午前 (II) の部 第7会場
【地盤防災—地震 液状化⑦】 10:45 ~ 12:15

- 座 長: 珠玖 隆行 (岡山大学)
- 932 液状化地盤における既設杭基礎シートパイル補強工法に関する模型振動実験
松浦光佑 (鉄道総研)・喜多直之・田中隆太・西岡英俊・佐名川太亮・樋口俊一・戸田和秀
- 933 格子状地盤改良工法における非液状化層厚さと沈下量の関係
津國正一 (竹中土木)・野口達也・内田明彦・今井政之・小西一生
- 934 アーチ効果を受ける埋立地盤の相対密度と土圧の変化
山田かりん (広島大)・高町茉莉・一井康二・洪 汶宜
- 935 締固め砂杭工法の貫入/造成過程における密度増加に関する考察
原田健二 (不動テトラ)・大林 淳・矢部浩史
- 936 連結基礎による戸建住宅の液状化対策に関する検討
日野和也 (東工大)・田村修次・時松孝次
- 937 液状化強度曲線に与えるサンプリング方法の影響
三上武子 (応用地質)・吉田 望・原田健二

- 938 液状化地盤の変形挙動に関する拡張型相似則の適用性に関する一斉試験
白 可 (京大)・飛田哲男・岡村未対・竹村次朗・井合 進
- 939 間隙水圧計測を伴う動的コーン貫入試験による不飽和化地盤調査方法の室内実験
永尾浩一 (佐藤工業)・中澤博志・末政直晃・神宮元治

● 9月3日 (木) 午前 (I) の部 第7会場
【地盤防災—地震 液状化⑧】 9:00 ~ 10:30

- 座 長: 小濱 英司 (港湾空港技術研究所)
- 940 供用中の空港における砂圧入式静的締固め工法の適用事例
高山英作 (不動テトラ)・梅木洋人・高橋伸一・内生蔵一樹
- 941 既設河川構造物の耐震化における揺動式高圧噴射攪拌工法の適用事例
伊藤竹史 (不動テトラ)・高山英作・岡戸雅則・大竹 洋・江川康夫
- 942 微生物代謝を利用した固化試料の液状化強度
古山田耕司 (鹿島建設)・鈴木康嗣・安達直人・秀川貴彦・上野嘉之
- 943 東北地方太平洋沖地震において泥流状崩壊した二戸しらすの飽和・不飽和液状化強度試験
清原雄康 (八戸高専)
- 944 小径コラムによる液状化に対する改良効果と締固め設計法への適用性について
山田雅人 (旭化成建材)・前嶋 匡・楨枝丈史・牧田晃介
- 945 液状化試験と各指針による液状化強度との比較について
永井久徳 (鴻池組)・大島昭彦・岡二三生・日置和昭・甲斐誠士・佐川厚志・平井孝治・深井晴夫・河崎和文
- 946 東京国際空港 C10 誘導路における砂圧入式静的締固め工法の適用について
杉本知弘 (不動テトラ)・小松 陽・清水 勇・飯島 遼・太田和行
- 947 時間経過後の締固め砂杭改良地盤特性
林田敏彦 (不動テトラ)・小松 陽・田邊重雄・今井優輝

● 9月3日 (木) 午前 (II) の部 第7会場
【地盤防災—地震 液状化⑨】 10:45 ~ 12:15

- 座 長: 高野 大樹 (港湾空港技術研究所)
- 948 砂地盤の締固めを目的とした海上 SCP 工法の改良効果
高田英典 (不動テトラ)・尾形 太・鈴木亮彦・竹内秀克
- 949 盛土の液状化対策における診断および対策に関する一考察
中村 宏 (JR 東日本)・三平伸吾・柏木 司・桐生郷史・山内真也
- 950 上部地盤の弾塑性応答解析に基づいた(地中)観測地震波からの入力地震動の推定 — 3.11 品川、浦安の事例から —
金田一広 (竹中工務店)・浅岡 顕・野田利弘・中井健太郎・澤田義博
- 951 炭酸カルシウム生成微生物量の変化と微生物固化試

- 料の強度との関係
打木弘一 (基礎地盤コンサルタンツ)・野田典広・細堀建司・星山 尚・五十嵐央・伊藤恵輔・佐野厚生・林 三男
- 952 過剰間隙水圧消散工法を用いた護岸構造物を有する人工立地地盤の液状化対策効果の数値解析的検討
野中俊宏 (名大)・山田正太郎・野田利弘・浅岡 顕
- 953 格子状地盤改良における非液状化層の効果に関する研究
今井政之 (竹中土木)・本多 剛・金田一広・小西一生・東中邦夫
- 954 常時微動観測による丸太打設液状化対策工法の改良効果の検討
三村佳織 (高知大)・原 忠・坂部晃子・石川 諒・沼田淳紀
- 955 細粒分が液状化後のせん断変形に及ぼす影響
金 鍾官 (京北大)・河井 正・風間基樹・森 友宏

● 9月3日 (木) 午後 (I) の部 第7会場
【地盤防災—地震 液状化⑩】 13:15 ~ 14:45

- 座 長: 渦岡 良介 (徳島大学)
- 956 千葉県浦安市を対象とした液状化ハザードマップの高度化に向けた取り組み
梶原和博 (横浜国大)・Rama Mohan Pokhrel・清田 隆・小長井一男・丸山正則
- 957 千葉県香取市噴砂試料による液状化強度特性とその一考察
佐々木聡樹 (木更津高専)・鬼塚信弘
- 958 地下水流動解析による地下水位低下工法の適用性の検討
蘇 育廷 (茨城大)・村上 哲
- 959 液状化による噴砂発生メカニズムに関する模型実験
堀内佑樹 (東大)・Anh Ngo Ngoc・桑野玲子・桑野二郎
- 960 地震応答解析による液状化地盤の地下水位と水道管被害の関係
五十嵐翔太 (東京電機大)・安田 進・石川敬祐・浦野倫宏
- 961 Undrained cyclic behavior of non-plastic silty sand using hollow cylindrical torsional shear device
Naveed Ahmad (東大)・Ikuo Towhata
- 962 Increase In Apparent Liquefaction Resistance Due To Drainage For A Thin Saturated Layer
Fred Charles Nelson (愛媛大)・岡村未対

● 9月3日 (木) 午後 (II) の部 第7会場
【地盤防災—地震 液状化⑪】 15:00 ~ 16:30

- 座 長: 竹内 秀克 (不動テトラ)
- 963 薄鋼矢板を用いた液状化被害軽減工法に関する実験的研究 — 1/4 スケール振動台実験 地震の繰返しによる影響 —
金子雅文 (住友林業)・安田 進・平出 務・三上和久・尾澤知憲・佐々木修平
- 964 小型機械攪拌式深層混合処理機における鉛直精度管理システムの開発
立山勲夫 (竹中土木)・小西一生・中馬忠司・奈須徹夫
- 965 軟弱な砂地盤土の本体盛土における押え盛土の地震

- 時残留変形抑制効果に関する実験的研究
鬼塚充明 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・山本芳裕・藤白隆司
- 966 1g 場振動台模型実験装置を用いた繰返し再液状化実験による地盤特性の変化
野口武彦 (茨城大)・村上 哲
- 967 立体網状スパイラル構造排水材の液状化対策効果に関する解析的研究
津田裕也 (中部大)・余川弘至・八嶋 厚・吉原孝保・須田楓可・山田公夫
- 968 宅地地盤の液状化対策におけるパイプ工法の適用性の検討
北田宗一郎 (長岡技科大)・大塚 悟・土田雄大・Trung Nguyen Bao
- 969 異方性を考慮した砂質土の繰返し弾塑性構成式
木元小百合 (京大)・上田準也・岩井裕正・岡二三生
- 970 液状化時の地盤支持力に関する実験的研究
余川弘至 (中部大)・浅野憲雄・杉井俊夫・山田公夫・張 岩

● 9月1日 (火) 午前 (I, II) の部 第8会場
【DS-3 歴史的な地盤構造物の修復と保全】 9:00 ~ 12:15

- 主催委員会: ATC19 国内委員会
座 長: 岩崎 好規 (地城地盤環境研究所)
副座長: 三村 衛 (京大)
プログラム:
1. 論文発表 (11 編, No.11 ~ 21)
- 11 増丘盛土の修復・保存のためのキャピラリーバリアの室内模型実験
澤田菜伊 (京大)・三村 衛・吉村 真
- 12 古墳増丘の締固めエネルギーに関する一考察
吉村 真 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・三村 衛・澤田菜伊・松浦良信
- 13 国史跡名越切通「大切岸」の保存対策
小林 恵 (応用地質)・橋本直樹・澤田正昭・橋口 稔・高松 誠
- 14 カッパドキア岩窟教会の風化メカニズムに関する調査研究 — 初回調査報告 —
小泉圭吾 (大阪大)・朴 春澤・渡辺晋生・伊庭千恵美・谷口陽子・佐野勝彦
- 15 タイ王国アヌタヤ遺跡の仏塔の傾斜と地盤との関係についての一考察
藤井幸泰 (深田地質研究所)・渡邉邦夫・Uruya Weesakul・Nakhorn Poovarodom・Bhakapong Bhadrakom
- 16 富岡製糸場西置礮所の基礎と建物の変形
正垣孝晴 (防衛大)・中川原雄太・藤井幸泰
- 17 国指定史跡名越切通における崖面の保存対策工事の効果検証
橋口 稔 (応用地質)・小林 恵・橋本直樹・澤田正昭
- 18 アンコール遺跡基壇盛土材料の選定と締固め特性
福田光治 (大成ジオテック)・岩崎好規・本郷隆夫・中川 武・新谷真人・山田俊亮・石塚充雅・下田一太
- 19 アンコール遺跡バイオン中央塔における精密写真測量を用いた塔体・基壇の石積み変位の計測
中西由起 (関西大)・小山倫史・橋本涼太・岩崎好規

- 20 アンコール・バイヨン寺院中央塔重量積石構造物の直接基礎としての砂質盛土地盤特性
岩崎好規 (地域地盤環境研究所)・福田光治・原口 強・下田一太・北村篤実・井出善明・徳永明祥・茂木勝郎・中川 武
- 21 「三国志」魏志東夷伝に見る古代東アジアの地盤構造物
鬼塚克忠

● 9月1日(火) 午後 (I, II) の部 第8会場
【DS-11 東日本大震災による住宅地被害からの復興】

13:15 ~ 16:30

座 長：安田 進 (東京電機大学)
副座長：橋本 隆雄 (千代田コンサルタント)
プログラム：
1. 趣旨説明
安田 進 (東京電機大学)
2. 液状化被害からの復興
座長：大林 淳 (不動テトラ)
(1) 論文発表 (7編, No.855 ~ 861)・質疑
(2) 討論
3. 丘陵の造成地の被害および津波被害からの復興
座長：橋本 隆雄 (千代田コンサルタント)
(1) 論文発表 (7編, No.862 ~ 868)・質疑
(2) 討論
4. 総合討論
座長：安田 進 (東京電機大学)

- 855 2011 東日本大震災における傾斜家屋の修復事例
諏訪靖二 (諏訪技術士事務所)・有馬重治・執行 晃・神宮司悠介
- 856 格子状地中壁工法と個々の既設住宅直下地盤の液状化対策について
尾上篤生 (興亜開発)・蔡 飛・北村謙吉・広井恵二
- 857 千葉市美浜区における液状化被害概要と対策に向けた取り組み
関口 徹 (千葉大)・中井正一
- 858 埼玉県久喜市南栗橋地区の液状化対策工法
澤田俊一 (応用地質)・古関潤一・若松加寿江・松下克也
- 859 茨城県における住宅地の液状化対策：現状と課題
安原一哉 (茨城大)・安田 進・村上 哲・橋本隆雄
- 860 液状化対策としての広域な地下水位低下法と排水量
橋本隆雄 (東京電機大)・安田 進
- 861 水位低下による液状化対策における地盤の沈下量と水圧低下
安田 進 (東京電機大)・橋本隆雄
- 862 関東地方のミニ開発造成地における宅地の液状化被害の実態と課題
若松加寿江 (関東学院大)・古関潤一
- 863 切盛境界の被害分析について
山口秀平 (復建技術コンサルタント)・佐藤真吾・南 陽介
- 864 丘陵地造成宅地の地震被害リスクと課題
佐藤真吾 (復建技術コンサルタント)・風間基樹・河井 正・森 友宏
- 865 仙台市の被災造成宅地の復旧・耐震補強設計における課題

門田浩一 (パシフィックコンサルタンツ)・

- 本橋あずさ・金子俊一郎
- 866 仙台市の造成宅地被害とその復旧事業から学ぶべきこと
飛田善雄 (東北学院大)
- 867 地震時被災宅地の復旧から事前対策に向けて
沖村 孝 (建設工学研究所)
- 868 UR 都市機構における震災復興市街地整備事業の概要
西村真二 (都市再生機構)

● 9月1日(火) 午後 (III) の部 第8会場
【特別セッション 汚染水対策・デブリ取出しから廃炉までを想定した地盤工学的新技术開発と人材育成プログラムの必要性】 16:45 ~ 18:15

主催委員会：会長特別懇談会
座 長：東畑 郁生 (関東学院大学)
副座長：小峯 秀雄 (早稲田大学)
プログラム：
1. 概要紹介
東畑 郁生 (関東学院大学)
2. 廃炉に向けた各社の人材育成の考え方
(1) 樋口 義弘 (清水建設)
(2) 深谷 正明 (大林組)
3. フロアディスカッション
4. 総括
小峯 秀雄 (早稲田大学)

● 9月2日(水) 午前 (I) の部 第8会場
【DS-5 多発する地盤災害に挑む時間・空間のマルチスケール解析・実験技術】 9:00 ~ 10:30

主催委員会：TC105 国内委員会
座 長：中田 幸男 (山口大学)
副座長：森口 周二 (東北大学)
プログラム：
1. 趣旨説明
森口 周二 (幹事、東北大学)
2. 論文発表 (9編, No.846 ~ 854)
3. ディスカッション
4. 総括
中田 幸男 (委員長、山口大学)

- 846 山口県防府市石原地区の土石流扇状地の地盤構成と土石流および洪水発生頻度に関する一考察
阪口和之 (アジア航測)・松木宏彰・楢原京子・松原輝明・鈴木素之
- 847 広島市安佐南地区・可部東地区の土石流扇状地の地層構成と発生頻度
松木宏彰 (復建調査設計)・阪口和之・鈴木素之・楢原京子
- 848 土石流危険渓流での地下水圧の現場計測
中田幸男 (山口大)・村上豊和・下野宗彦・中本昌希
- 849 粒子法を用いた広域長期間地形変動解析
松島亘志 (筑波大)
- 850 自然災害予測のための粒子配向に及ぼす力学的堆積環境の影響
前田健一 (名工大)・内藤直人・齊藤 啓・奥村勇太
- 851 Material Point Method の浅い基礎の支持力問題への適用

桐山貴俊 (清水建設)

- 852 粒状体の屈折率マッチング可視化技術を用いた薬液注入過程の再現実験
高野大樹 (港空研)・小林孝彰・宮田喜壽・森川嘉之
- 853 不飽和砂の排水および潤湿過程における間隙水の連続性の評価
木戸隆之祐 (京大)・肥後陽介
- 854 発破後のトンネル切羽の応力状態に関する検討
吉川直孝 (安衛研)・伊藤和也・堀 智仁・三田地利之

● 9月2日(水) 午前 (II) の部 第8会場
【特別セッション 断層の問題 ~地盤工学は何かできるのか~】 10:45 ~ 12:15

主催委員会：断層問題に関する理工学合同委員会
座 長：國生 剛治 (中央大学)
副座長：大塚 康範 (応用地質)
プログラム：
1. 趣旨説明
2. 話題提供 (予定)
東畑 郁生 (関東学院大学・教授、地盤工学会・会長)
大津 直 (北海道立総合研究機構地質研究所・研究主管)
添田 孝史 (サイエンスライター)
奈良林 直 (北海道大学・教授)
谷 和夫 (防災科学技術研究所・契約研究員)
3. フロアディスカッション
4. 総括

● 9月3日(木) 午前 (I) の部 第8会場
【地盤防災-地震 液状化⑩】 9:00 ~ 10:30
座 長：兵動 太一 (東京理科大学)

- 971 非常に大きな地震動に対して SCP 改良地盤に期待できる耐震効果について
小宮 龍 (東北大)・河井 正・野田利弘
- 972 1g 場振動台模型実験装置を用いた杭基礎による液状化時めり込み沈下抑制効果の検討
吉丸将司 (茨城大)・村上 哲・野口武彦
- 973 液状化地盤の粘性係数同定のためのモデル実験と数値解析
大竹啓介 (筑波大)・松島亘志
- 974 排水繰り返し載荷が緩い豊浦砂の圧縮強度変形特性と液状化強度に及ぼす影響
呉 杰祐 (東大)・清田 隆・ガブリエル キアロ・片桐俊彦
- 975 飽和砂地盤の液状化強度並びに盛土の地震時挙動に及ぼす地震履歴の影響
櫻井里沙 (東工大)・竹村次朗・関 栄
- 976 ニューゼーランド・カンタベリー地震による液状化噴砂試料を用いた大ひずみ非排水繰り返しせん断挙動に関する研究
宮本裕俊 (東大)・ガブリエル キアロ・清田 隆・並河 努
- 977 Numerical analysis to evaluate the change in degree of saturation at different seepage pressure on partially saturated soil.
Narayan Marasini (Ehime University)・Mitsu Okamura・Ryota Kasatani

● 9月3日(木) 午前 (II) の部 第8会場
【地盤防災-地震 液状化⑪】 10:45 ~ 12:15
座 長：仙頭 紀明 (日本大)

- 978 残留変形解析による側方境界が直接基礎構造物の沈下や傾斜に与える影響
小泉卓也 (東京電機大)・安田 進・石川敬祐・河野佑輔・田中勝利
- 979 最小間隙比付近まで締固めた砂の液状化強度について
富田真之 (東北大)・河井 正・風間基樹・金 鍾官
- 980 PL 値を用いた液状化危険度評価における影響因子の検討
古田真人 (金沢大)・高原利幸
- 981 累積塑性ひずみエネルギーを用いた液状化による沈下量の検討
宮澤 翔 (日大)・山田雅一・安達俊夫
- 982 有効応力解析を用いた徳島平野における液状化予測
吉田直史 (徳島大)・渦岡良介・石川裕規・川崎直人
- 983 スパイラル杭が振動時の小規模構造物の動的挙動に及ぼす影響について
久保主史 (九工大)・村上俊之・廣岡明彦・永瀬英生・原田剛男
- 984 緩詰め砂における初期せん断応力が液状化強度や液状化後の特性に与える影響
北村友依 (東京電機大)・脇中康太・安田 進・石川敬祐・岡 賢一・丸山涼友

● 9月3日(木) 午後 (I) の部 第8会場
【地盤防災-地震 その他】 13:15 ~ 14:45
座 長：中澤 博志 (防災科学技術研究所)

- 1017 縦ずれ断層変位に対する地表面変形低減手法に関する基礎的検討
田中隼矢 (不動テトラ)・東畑郁生・Abbas Ghalandarzadeh
- 1018 地震動のような繰返し載荷を受けた火山灰質盛土の耐液性能に関する模型実験
古館聖斗 (室蘭工大)・川村志麻
- 1019 既存施設内での PS 検層の課題とその解決
山田 透 (荒谷建設コンサルタント)・森伸一郎・松村裕樹
- 1020 3本の活断層を横切る断面での常時微動測定
松村裕樹 (荒谷建設コンサルタント)・森伸一郎・山田 透
- 1021 活断層通過の恐れがある敷地内の地盤構造の把握
森伸一郎 (愛媛大)・山田 透・松村裕樹
- 1022 茨城県西部地域地盤沈下における平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震の影響
川部優太 (茨城大)・村上 哲・安原一哉
- 1023 東日本大震災における仙台市の造成宅地被害要因の統計的分析
川田美邦 (東北大)・風間基樹・森 友宏
- 1024 Estimation of geological structure at a site on a possibly extending active fault using surface wave exploration
ブラサド トヤナ ラトナ (愛媛大)・森伸一郎・山田 透・松村裕樹

●9月1日(火) 午前(I)の部 第9会場
【地盤防災一地すべり・落石①】 9:00～10:30
座長:小山 倫史(関西大学)

1083 岩塊転動のリスク評価に向けた検討(1)
～大型転動実験による岩塊の挙動と衝突荷重の分析～
獅子目修一(鉄道総研)・阿部慶太・中村 晋・
吉田郁政・中瀬 仁

1084 岩塊転動のリスク評価に向けた検討(2)～小型転
動実験による岩塊の到達距離の分析～
阿部慶太(鉄道総研)・獅子目修一・中村 晋・
吉田郁政・河井 正・中瀬 仁

1085 異なるセンサーの計測変化と崩壊予兆に関する実大
斜面実験
玉手 聡(安衛研)・堀 智仁・渡田洋介・
末政直晃

1086 高エネルギー吸収型土砂防止柵の開発
正木 聡(神鋼建材工業)・川添英生・掃部孝博・
阿部真也

1087 押え盛土による地すべりの変形の抑制効果～上信
越自動車道 香坂地区～
長尾和之(ネクスコ東日本エンジニアリング)・
西村光司・天野淨行・安積淳一

1088 風を誘因とする落石発生源に関する研究
市川夏輝(中日本建設コンサルタント)・杉井俊夫・
浅野憲雄・余川弘至・渡會匠也

1089 敷砂緩衝材の荷重速度依存性に着目した衝撃力発生
メカニズム
内藤直人(名工大)・前田健一・山口 悟・牛渡裕二・
鈴木健太郎・川瀬良司

●9月1日(火) 午前(II)の部 第9会場
【地盤防災一地すべり・落石②】 10:45～12:15
座長:内村 太郎(東京大学)

1090 砂と礫の混合割合及び表層の礫層厚の違いによる緩
衝性能
奥村勇太(名工大)・前田健一・内藤直人・山口 悟・
牛渡裕二

1091 雪上滑走型岩石なだれの長距離運動条件一実現象の
観察と実験結果からの洞察
山崎新太郎(北見工大)・川口貴之・中村 大・
山下 聡

1092 落石シミュレーションに用いる反発係数の特性に関
する検討
中村公一(鳥取大)・島内哲哉・小野和行

1093 リングせん断試験を用いた粘性土における通電時強
度特性に関する研究
片山直道(愛媛大)・ネトラバンダリ

1094 粘性土の残留状態におけるせん断クリープ破壊モデル
ネトラバンダリ(愛媛大)・酒井啓太・小阪 岳

1095 連続ステップ式孔内試験の地すべり地への適用例
太田史朗(川崎地質)・宍戸拓磨・榊原信夫

1096 陽イオン濃度調節水溶液を用いた地すべり粘土の強
度・鉱物特性
藤田直丈(愛媛大)・ネトラバンダリ・中島淳子

1097 クリープ型地すべり粘土を想定した粘土の残留せん
断強さに及ぼすせん断速度の影響
浅倉優介(日大)・梅村 順

●9月1日(火) 午後(I)の部 第9会場
【地盤防災一地すべり・落石③ その他】 13:15～14:45

座長:石澤 友浩(防災科学技術研究所)

1098 建設工事中の斜面崩壊による労働災害の調査・分析
伊藤和也(安衛研)・吉川直孝・豊澤康男

1099 マレー半島斜面災害履歴データベースを用いた風化
と斜面崩壊の相関性の分析
西ヶ谷友美(茨城大)・村上 哲

1100 法面からの墜落災害防止のためのアンカーによる親
綱固定方法に関する衝撃荷重実験
岡庭翔一(京都市大)・末政直晃・伊藤和也

1101 ドラム遠心荷重装置における大規模津波実験の開発
と防波堤基礎の安定性への適用
角田紘子(東洋建設)・三宅達夫・宮本順司・
鶴ヶ崎和博・澤田 豊・前田健一・松田達也

1102 津波越流が持続する時の防波堤基礎地盤の安定性
に関する遠心模型実験
宮本順司(東洋建設)・三宅達夫・鶴ヶ崎和博・
角田紘子・前田健一・松田達也

1103 メコンデルタにおける地盤沈下進行状況の変化
杉本裕樹(茨城大)・村上 哲・安原一哉

1104 信頼性地盤沈下マッピングによるメコンデルタの地
盤沈下図の作成
村上 哲(茨城大)・杉本裕樹

●9月1日(火) 午後(II)の部 第9会場
【地盤防災一豪雨 斜面安定①】 15:00～16:30
座長:松木 宏彰(復建調査設計)

1025 覆土した盛土の安定に関する実大試験(その1)
一実験計画と観測状況一
菅野浩樹(新日鉄住金)・澤石正道・和田昌敏・
高橋章浩

1026 覆土した盛土の安定に関する実大試験(その2)
一補強材の引抜き抵抗力一
澤石正道(新日鉄住金エンジニアリング)・
和田昌敏・菅野浩樹・高橋章浩

1027 覆土した盛土の安定に関する実大試験(その3)
一追加試験計画のための解析一
上村健太(東工大)・澤石正道・和田昌敏・菅野浩樹・
高橋章浩

1028 平成26年8月豪雨時の広島まき土斜面の降雨浸透・
流出特性について
岩田直樹(中電技術コンサルタント)・柳崎 剛・
渡邊 聡・片山弘憲・笹原克夫

1029 平成26年8月豪雨時の広島まき土斜面の降雨に伴
うせん断変形について
中井真司(復建調査設計)・岩田直樹・笹原克夫

1030 火山砕屑物からなる斜面崩壊箇所分布の地形解析手
法の研究
浅野憲雄(中部大)・山下航平・武藤大和・余川弘至・
野々山栄人

1031 火山砕屑物の物理特性に関する研究
武藤大和(中部大)・余川弘至・浅野憲雄・
野々山栄人

1032 粒子法による火山砕屑物堆積斜面の崩壊予測の試
み
野々山栄人(名大)・中野正樹・野田利弘・余川弘至・
浅野憲雄・武藤大和

●9月1日(火) 午後(III)の部 第9会場
【地盤防災一豪雨 斜面安定②】 16:45～18:15
座長:小泉 圭吾(大阪大学)

1033 赤城山沼尾川源頭部における表層崩壊の検討

(その1:現地調査)
小川将史(群馬大)・住田啓輔・若井明彦

1034 赤城山沼尾川源頭部における表層崩壊の検討
(その2:遠心模型実験)
住田啓輔(群馬大)・小川将史・若井明彦

1035 平成25年台風26号による伊豆大島表層崩壊箇所の
透水性と原位置モニタリング結果に関する検討
寺田悠祐(応用地質)・野並 賢・上野将司

1036 平成25年台風26号による伊豆大島土砂災害箇所の
強度特性と崩壊機構の検討
野並 賢(応用地質)・寺田悠祐・上野将司

1037 Use of wave velocity with modified refraction
method for landslide prediction
陳 宇龍(東大)・内村太郎

1038 2013年伊豆大島台風災害で崩壊した源頭部斜面の
降雨浸透シミュレーション
若井明彦(群馬大)・深津貴之・蔡 飛・横内啓隆・
後藤 聡

1039 Investigation and Analysis of Weathered Rhyolite
based on Cone Resistance data
土田 孝(広島大)・矢野健太郎・
アタパッツ エー・エム・アール・ジー・
丸野雄太郎

1040 工事斜面における浅い部分のせん断ひずみの現場計
測
渡田洋介(京都市大)・末政直晃・玉手 聡・
堀 智仁

●9月2日(水) 午前(I)の部 第9会場
【地盤防災一豪雨 斜面安定③】 9:00～10:30
座長:荒木 功平(山梨大学)

1041 山麓に位置する施設内斜面の変状事例
木内雄太(創造社)・斎藤孝夫・藤田信幸・
佐々木一栄

1042 広域斜面の降雨時安定性解析モデルを用いた再現解
析
浅野嘉文(JR東海)・布川 修・大木基裕・
舟橋秀憲・今井賢一・杉山友康

1043 土/水連成を考慮したSPH法の斜面変形解析への
適用
佐久間業由(国土交通省)・竹山智英・高橋章浩

1044 集水ボーリングにおける簡易削孔システムの適用範
囲に関する検討
藤原直哉(奥山ボーリング)・米澤尚武・藤原聖一・
小松順一

1045 融雪期における盛土内水位等の挙動
宮下優也(鉄道総研)・高柳 剛・太田直之・
佐藤亮太・伊藤賀章・杉山友康

1046 亀裂の埋め戻し対策を模した模型盛土の散水実験
阪東聖人(鉄道総研)・太田直之・布川 修・
宮下優也

1047 受圧板付き補強材による斜面安定性の向上
谷田 栗(総務省)・関 栄・小井戸菜海・
高橋章浩

●9月2日(水) 午前(II)の部 第9会場
【地盤防災一豪雨 斜面安定④】 10:45～12:15
座長:外野 麻子(鉄道総合技術研究所)

1048 切盛境界に位置する鉄道盛土の降雨による崩壊原因
と復旧対策
清水谷美佳(JR西日本)・西田幹嗣・横山真也・

後藤田育司・杉山友康

1049 安定解析に基づく斜面崩壊メカニズムの検討一平成
25年台風18号による福井県嶺南地域の斜面崩壊を
事例として一
小林泰三(福井大)・重本誉幸・平成25年台風
18号福井地盤災害調査団

1050 The coupled SPH analysis of dike failure due to
rising water level and piping
ウェイジェ ジャン(名工大)・前田健一・
斎藤 啓

1051 降雨時の傾斜地盤内における空気圧の挙動について
川勝拓哉(神戸大)・大川紀都・河井克之・
飯塚 敦

1052 火山灰斜面における表層崩壊予測の現地調査と斜面
崩壊リスクの低減
永川勝久(基礎地盤コンサルタンツ)・山本健太郎・
平 瑞樹・寺本行芳・伊藤泰隆

1053 斜面内のせん断ひずみと間隙水圧の計測に基づく斜
面崩壊発生予測
笹原克夫(高知大)

1054 飽和飽和浸透流解析および剛塑性有限要素法を組
み合わせた斜面安定解析
安藤 悠(早大)・須田健太郎・小西真治・
赤木寛一

●9月3日(木) 午前(I)の部 第9会場
【地盤防災一豪雨 その他】 9:00～10:30
座長:酒匂 一成(鹿児島大学)

1075 鉄道橋梁橋脚の健全度評価指標に関する実験的検討
名取 努(鉄道総研)・阿部慶太・小湊祐輝

1076 常時微動のパワースペクトル面積比を用いた洪水時
の橋脚健全度指標に関する模型実験
小湊祐輝(鉄道総研)・阿部慶太・名取 努

1077 中山間地を対象とした流出・氾濫解析に関する基礎
検討
渡邊 諭(鉄道総研)・湯浅友輝・阪東聖人・
太田直之

1078 人工知能技術と統計的手法を用いた集中豪雨時の
土砂災害に対する危険斜面抽出
伊藤真一(大阪大)・小田和広・小泉圭吾・白木陽平・
原口勝則・鏡原聖史・鳥居直之・森 俊彦・
福島克章

1079 統計的手法による降雨シナリオ作成法の提案
後藤賢哉(茨城大)・村上 哲

1080 斜面勾配が表面流出に及ぼす影響に関する実験的考
察
檀上 徹(防災科研)・石澤友浩・酒井直樹

1081 雨水浸透施設の浸透性能と施設長の関係
田部井香月(サムシングホールディングス)・
神村 真

1082 危険斜面における地下水位の直接測定と土壌雨量指
数の比較
高原利幸(金沢大)・和田混平・上野勝利

●9月3日(木) 午前(II)の部 第9会場
【地盤防災一豪雨 斜面安定⑤】 10:45～12:15
座長:酒井 直樹(防災科学技術研究所)

1055 斜面変状の多点監視:機器の開発とその有効性の検討
衛藤一平(東大)・内村太郎・王 林・
陳 雨龍

- 1056 現地観測データを用いた二次元モデル作成に関する基礎的研究
徳田早映 (大阪大)・小泉圭吾・小田和広・白木陽平・伊藤真一・竹本 将・藤原 優・森下 泰
- 1057 道路に近接した自然斜面における表層崩壊土層の土質特性について
藤井正雄 (神戸大)・鏡原聖史・文岩秀貴・澁谷 啓・鳥居宣之・小泉圭吾・原口勝則・森 俊彦・福島克章・小田和広
- 1058 降雨斜面模型実験と解析
Chueasamat Anusron (東京農工大)・向後雄二・堀 俊和・斉藤広隆
- 1059 近年の集中豪雨に伴う盛土構造物への影響
野口祥悟 (福島高専)・金澤伸一・林 久資
- 1060 小型模型斜面における散水時の変動挙動の把握
大西貴之 (大阪大)・小泉圭吾・小田和広・竹本 将・藤原 優・Yoshio Fukuda・Maria Feng
- 1061 室内斜面模型実験による地盤内浸透流の挙動解明および数値解析による再現性の検証
石田純平 (長崎大)・蔭 宇静・大嶺 聖・杉本知史・李 博・池田 翔

● 9月3日 (木) 午後 (I) の部 第9会場
【地盤防災—豪雨 斜面安定⑥】 13:15 ~ 14:45

- 座 長：阪口 和之 (アジア航測)
- 1062 神戸市における2014年台風11号による斜面崩壊の特徴
植田允教 (ダイヤコンサルタント)・沖村 孝・奥野 潔・岡本裕也・荒木繁幸・鏡原聖史
- 1063 2014年8月広島豪雨による土石流の現地調査の知見と考察
常田賢一 (大阪大)
- 1064 2014年8月広島豪雨災害における土石流とリニアメントの関係
濱沖俊史 (西日本高速道路エンジニアリング中国)・下野宗彦・中田幸男・村上豊和
- 1065 供用中の高速道路における土石流災害の分析
永田政司 (NEXCO 総研)・田山 聡・篠田雅男・安藤 伸
- 1066 数値シミュレーションに基づく道路に近接した溪流からの集中豪雨時の土砂流出に関する考察
小田和広 (大阪大)・梅村恭平・原口勝則・鏡原聖史・鳥居宣之・小泉圭吾・伊藤真一・森 俊彦・福島克章
- 1067 降雨形態に着目した赤土の流出特性に関する実験的研究
岩見康平 (九大)・荒木功平・安福規之

● 9月3日 (木) 午後 (II) の部 第9会場
【地盤防災—豪雨 斜面安定⑦】 15:00 ~ 16:30

- 座 長：川村 志麻 (山蘭工業大学)
- 1068 MEMS 加速度計を用いた傾斜センサによる斜面の観測事例
菅野瑞穂 (中央開発)・山口弘志
- 1069 キャピラリーバリアのり面への適用性に関する基礎的研究
小橋俊也 (大阪大)・小泉圭吾・小田和広・大西貴之・竹本 将・藤原 優・森下 泰
- 1070 補強材打設角度と頭部連結が斜面安定化に与える影響に関する遠心模型実験

- 副田高輝 (日鐵住金建材)・岩佐直人・笠原 啓・伊藤和也
- 1071 山腹斜面崩壊地における長尺ニールサンプリングの適用事例
鏡原聖史 (ダイヤコンサルタント)・松村法行・松本修司・文岩秀貴・藤井正雄・澁谷 啓・西田一彦
- 1072 高解像度 DEM データを用いた豪雨時斜面崩壊の地形要因分析
加藤大佑 (長岡技科大)・大塚 悟
- 1073 河川堤防の浸透流解析による地盤安定性検討
花田光司 (千葉工大)・鈴木 誠・吉波康行
- 1074 伊豆大島の火山性堆積斜面における雨水浸透過程
萩野 知 (東大)・内村太郎

● 9月1日 (火) 午前 (I) の部 第10会場
【地盤防災—平成23年台風12号に関する地盤災害報告①】 9:00 ~ 10:30

- 座 長：三田村 宗樹 (大阪市立大学)
- 1127 平成23年台風第12号による降雨と大規模斜面変動の関係
平井孝治 (アテック吉村)・大石 哲・江種伸之・高尾秀之・伊藤修二・三田村宗樹
- 1128 平成23年台風12号により発生した和歌山県日高・西牟婁地域における大規模斜面崩壊の特徴
矢野晴彦 (中央開発)・鍋島康之・野並 賢・谷垣勝久・石田優子・後 誠介
- 1129 降雨による斜面崩壊に及ぼす湧水の影響に関する実験的考察
鍋島康之 (明石高専)
- 1130 平成23年台風12号により発生した三重県紀北町鍛冶屋又谷の大規模崩壊箇所の要因検討
石川昌幹 (東邦地大)・酒井俊典・岡島賢治・阪口和之・長谷川謙二・林 健二・片岡 泰・古根川竜夫・由井恒彦・中谷 仁
- 1131 平成23年台風12号により発生した三重県紀北町鍛冶屋又谷の大規模崩壊の解析的検討
林 健二 (フォレストエンジニアリング)・酒井俊典・岡島賢治・石川昌幹・阪口和之・長谷川謙二・片岡 泰・古根川竜夫・由井恒彦・中谷 仁
- 1132 平成23年台風12号による新宮市高田口の土石流災害
谷垣勝久 (タニガキ建工)・後 誠介・古根川竜夫・木村好延・森山将斗・江種伸之
- 1133 想定外の水圧を受けるコンクリート特殊堤防基礎周囲の矢板が浸透破壊に与える影響
岡島賢治 (三重大)・酒井俊典・林 健二・石川昌幹・長谷川謙二・古根川竜夫・阪口和之・由井恒彦・片岡 泰・中谷 仁

● 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第10会場
【地盤防災—平成23年台風12号に関する地盤災害報告②】 10:45 ~ 12:15

- 座 長：深川 良一 (立命館大学)
- 1134 東紀州地域における平成23年台風12号での表層崩壊と降水量との関係
酒井俊典 (三重大)・片岡 泰・石川昌幹・古根川竜夫・由井恒彦・阪口和之・岡島賢治・長谷川謙二・林 健二・中谷 仁
- 1135 平成23年12号台風により発生した三重県東紀州の

- 斜面崩壊に関する現地調査結果
由井恒彦 (松阪壱壱)・酒井俊典・岡島賢治・石川昌幹・古根川竜夫・阪口和之・中谷 仁・長谷川謙二・林 健二・片岡 泰
- 1136 平成23年12号台風により発生した三重県熊野市五郷町寺谷地区の崩壊状況
片岡 泰 (キンキ地質センター)・酒井俊典・岡島賢治・石川昌幹・古根川竜夫・阪口和之・中谷 仁・長谷川謙二・林 健二・由井恒彦
- 1137 三重県熊野古道「横垣峠」における斜面崩壊の素因と誘因に関する考察
石田優子 (立命館大)・佐田浩介・木林 幹・古根川竜夫・酒井俊典・岡島賢治・藤本将光・深川良一
- 1138 熊野古道「横垣峠」における崩壊時の地下水位推定
木林 幹 (立命館大)・石田優子・古根川竜夫・酒井俊典・岡島賢治・藤本将光・深川良一
- 1139 平成23年台風12号により発生した和歌山県東牟婁地域の斜面崩壊の特徴
藤井翔太郎 (和歌山大)・江種伸之・石田優子・後 誠介
- 1140 2011年台風12号豪雨によりの奈良県野迫川村地区で発生した斜面表層崩壊のメカニズムの考察
文岩秀貴 (神戸大)・鳥居宣之・加藤正司・小泉圭吾・鏡原聖史・松本修司・三田村宗樹・澁谷 啓・川畑将大

● 9月1日 (火) 午後 (I) の部 第10会場
【地盤防災—地盤の安定①】 13:15 ~ 14:45

- 座 長：橋 伸也 (埼玉大学)
- 1105 津波による防波堤挙動に関する遠心模型実験
鶴ヶ崎和博 (東洋建設)・宮本順司・角田絃子・中瀬 仁・岩本哲也
- 1106 SPH-DEM カップリング解析を用いた津波による防波堤捨石マウンドの浸透流を考慮した変形シミュレーション
岩本哲也 (東電設計)・中瀬 仁・鶴ヶ崎和博・宮本順司
- 1107 地震動が路面下空洞の拡大に与える影響の検討
模型実験報告 (その1)
瀬良良子 (ジオ・サーチ)・太田雅彦・桑野玲子・堀内佑樹・菊池徹朗
- 1108 地震動が路面下空洞の拡大に与える影響の検討
模型実験報告 (その2)
太田雅彦 (ジオ・サーチ)・瀬良良子・桑野玲子・堀内佑樹・中村治人
- 1109 路面下空洞の発生状況に関する考察 (その7) 開削調査による実態報告
奥田みのり (ジオ・サーチ)・中村治人・阿部匡彦
- 1110 路面下空洞の発生状況に関する考察 (その8) 発生規模と空洞周辺のゆるみ状況について3
中村治人 (ジオ・サーチ)・奥田みのり・北島輝也・高橋佑輔
- 1111 路面下空洞発生状況に関する考察 (その9) 大型地下構造物の周辺に発生する路面下空洞
小池 豊 (ジオ・サーチ)・中村治人・瀬良良子・崔 然宇

● 9月1日 (火) 午後 (II) の部 第10会場
【地盤防災—地盤の安定②】 15:00 ~ 16:30

- 座 長：後藤 聡 (山梨大学)
- 1112 道央自動車道 本茅部地区高盛土のり面災害復旧の報告
小山良生 (NEXCO 東日本)
- 1113 Laboratory model tests to examine the effect of pipe flow on stability of slopes
アタパッツ エー・エム・アール・ジー (広島大)・丸野雄太郎・土田 孝・矢筈健太郎
- 1114 ジェット流の作用による地盤内の過剰間隙水圧発生メカニズムと洗掘に関する考察
松田達也 (豊橋技科大)・山口敦志・前田健一・三宅達夫・宮本順司・角田絃子・鶴ヶ崎和博
- 1115 土中水計測に基づく融雪水浸透に関する一考察
外猪麻子 (JR 東日本)・山口英俊
- 1116 新第三系泥岩の流れ盤からなる切土のり面の崩壊と地質構造の関係
佐藤直行 (奥山ボーリング)・糸井菜月・藤原直哉・小松順一
- 1117 円柱構造物周辺における波浪による海底地盤の不安定化に関する解析的研究
齋藤裕也 (豊橋技科大)・三浦均也・松田達也
- 1118 吹付法面における補修方法の適用性に関する原位置試験
窪塚大輔 (日特建設)・宇次原雅之・若井明彦・三田 淳・江口喜彦・関 晴夫

● 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第10会場
【地盤防災—地盤の安定③】 16:45 ~ 18:15

- 座 長：宮武 裕昭 (土木研究所)
- 1119 流出氾濫シミュレーションに適用する鉄道沿線における排水設備のモデル化に関する基礎検討
湯浅友輝 (鉄道総研)・渡邊 論・阪東聖人・太田直之・杉山友康
- 1120 切土のり面の長期安定性に関する検討
篠田雅男 (NEXCO 総研)・藤岡一頼
- 1121 有限地盤層厚を考慮した波浪場における地盤内水圧変動と海底面流速の相互作用による土砂流動の考察
佐藤準可 (豊橋技科大)・加藤悠貴・松田達也・三浦均也・齋藤裕也
- 1122 火山砕屑岩からなる切土法面の削剥主要因
村井政徳 (川崎地質)・廣田清治・横山俊治
- 1123 異なる地盤条件のジェット流による防波堤背後地盤の洗掘メカニズム
山口敦志 (名工大)・前田健一・松田達也・齋藤 啓・Zhaoqing Li
- 1124 ネパール・ボカラで頻発する自然堆積地盤の陥没調査
新井逸郎 (東大)・清田 隆・桑野玲子・R.M. Pokhrel・G. Chiaro・片桐俊彦
- 1125 水位変動の繰り返しを考慮したサイゴン川河岸斜面の浸透・安定連成解析
大矢綾香 (立命館大)・平岡伸隆・飯田 悟・藤本将光・深川良一
- 1126 降雨時の斜面モニタリングと崩壊発生予測の基礎的検討
石澤友浩 (防災科研)・檀上 徹

●9月2日(水) 午前 (I, II) の部 第10会場
【DS-6 最近のエネルギー事情と岩盤工学】 9:00 ~ 12:15

主催委員会: 岩盤工学企画委員会

座長: 鈴木 健一郎 (大林組)

副座長: 小早川 博亮 (電力中央研究所)

プログラム:

第1部

1. 発表

- (1) 今後のエネルギー需給と技術開発
内山 洋司 (筑波大学名誉教授)
- (2) 苫小牧地点におけるCCS大規模実証試験の概要
川島 文治 (日本CCS調査)
- (3) 一般発表 (3編, No.60 ~ 62)

2. ディスカッション

休憩

第2部

1. 発表

- (1) 最近のエネルギー事情とエネルギー備蓄
大竹 健司 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)
- (2) メタンハイドレート開発を目的とした未固結地層におけるフラクチャー挙動の実験的研究
伊藤 高敏 (東北大学)
- (3) 再生可能エネルギーによる圧縮空気貯蔵
中川 加明一郎 (ダイヤコンサルタント)
- (4) 一般発表 (3編, No.63 ~ 65)

2. ディスカッション

- 60 堆積軟岩の原位置加熱実験—比抵抗トモグラフィによる加熱・不飽和帯進展状況のモニタリング—
窪田健二 (電力中研)・鈴木浩一・池野高史・高倉 望・谷 和夫
- 61 CFD-DEMによるグラウト動的注入工法のシミュレーション
保本勇介 (関西大)・小山倫史・清水浩之
- 62 地中熱利用における採熱量期待値表示システム
船引彩子 (日大)・小藤正人
- 63 女川層タイトオイル開発と水圧破砕デザイン
玉川哲也 (石油資源開発)
- 64 地熱開発の現状と地熱増産システム (EGS) 技術開発
海江田秀志 (電力中研)
- 65 圧縮空気を用いたエネルギー貯蔵技術について
末永 弘 (電力中研)・田中安郎・伊藤由紀・窪田健二・野原慎太郎・木村治夫

●9月3日(木) 午前 (I) の部 第10会場
【地盤材料—砂質土①】 9:00 ~ 10:30

座長: 片岡 沙都紀 (神戸大学)

- 223 飽和砂質土の有効応力低下による塑性降伏応力状態と変相線の関係について
鈴木彩斗美 (茨城大)・村上 哲
- 224 Albany 珪砂の弾塑性構成パラメータの同定
吉富 力 (神戸大)・河井克之・飯塚 敦・タラニディ ロハニ
- 225 非関連性を考慮した非線形移動硬化則に基づく繰返し弾塑性構成式
岡二三生 (京大)・木元小百合
- 226 地盤の微視的構造の復元と力学特性評価—リバーサスエンジニアリングの地盤工学への応用—
松村 聡 (港空研)・水谷崇亮
- 227 中空ねじりせん断試験による砂の体積ひずみと塑性

ひずみエネルギーの関係 その2

- 堂野前大貴 (日大)・山田雅一・山田峻作・道明裕毅・安達俊夫
- 228 低・中拘束圧で単調・繰返し载荷を受ける豊浦砂の力学特性に関する実験的研究
細谷旭弘 (名工大)・顧 琳琳・張 鋒
- 229 三軸液状化試験における砂供試体の局所変形特性の直接・間接評価
星野龍一郎 (東大)・古岡潤一・宮下千花・佐藤剛司
- 230 継続時間の異なった不規則荷重を受ける細粒分含有砂の液状化特性
春野友希 (九工大)・永瀬英生・廣岡明彦・小野虎太郎

●9月3日(木) 午前 (II) の部 第10会場
【地盤材料—砂質土②】 10:45 ~ 12:15

座長: 河井 克之 (近畿大学)

- 231 異なる締固め状態の砂質土のせん断特性に及ぼす排水条件の影響
糟谷優太 (東京理科大)・大谷勇樹・増田貴樹・菊池喜昭・龍岡文夫・兵動太一
- 232 DEMシミュレーションを用いた平均粒径の変化とスレスホルドラインに関する研究
金 兼洙 (岡山大)・工藤 匠・加藤正司・竹下祐二
- 233 藤沼ダム上部砂層の密度と定常状態強度
倪 帥 (首都大学東京)・吉嶺充俊
- 234 模型斜面すべり面上の応力再配分機構と安定解析
熊原拓希 (日大)・重村 智・徳江俊秀・堂原智樹
- 235 脱空反応により生成するバイオガスを利用した飽和砂質土の不飽和化に関する基礎的研究
中野晶子 (九大)・Leon Van Paassen・紅林良亮
- 236 Image-based quantification of size and shape of colored siliceous sand
Mao Ouyang (東工大)・高橋章浩
- 237 細粒分を多く含む砂の最大・最小密度試験方法の検討
武田 陽 (東京電機大)・安田 進・石川敬祐・後神拓也
- 238 東部南海トラフ堆積物とその模擬試料の孔隙率分布および透水係数
野田翔兵 (産総研)・伊藤拓馬・木村 匠・金子広明・皆川秀紀

●9月3日(木) 午後 (I) の部 第10会場
【地盤材料—砂質土③】 13:15 ~ 14:45

座長: 海野 寿康 (宇都宮大学)

- 239 非塑性シルトを含む細砂の液状化特性と液状化後の非排水せん断挙動
榎本忠夫 (国総研)
- 240 繰返し三軸試験と繰返しねじり試験における液状化強度の比較
深井晴夫 (基礎地盤コンサルタンツ)・大島昭彦・岡二三生・日置和昭・甲斐誠士・河崎和文・佐川厚志・平井孝治・永井久徳
- 241 せん断試験方法の相違が液状化強度に与える影響
所 義登 (日大)・山田雅一・安達俊夫
- 242 複数回液状化時の特性変化に関する多層リング繰返

し単純せん断試験 (その3)

- 青柳悠大 (東大)・古岡潤一・佐藤剛司・宮下千花
- 243 過剰間隙水圧の残留・転移が余震時の液状化に与える影響
佐藤 大 (東工大)・時松孝次
- 244 砂質土の液状化強度に及ぼす圧密時間による影響
白井翔也 (長岡技科大)・豊田浩史・高田 晋
- 245 透水が地盤の液状化挙動に与える影響
—2 質点オンライン地震応答実験を用いた検討—
山田峻作 (日大)・山田雅一・道明裕毅・安達俊夫
- 246 ベンダーエレメント試験による防振材の材質とその厚さが振動低減効果に及ぼす影響
高田 晋 (長岡技科大)・豊田浩史・高崎秀明・金田 淳・池本宏文

●9月1日(火) 午前 (I) の部 第11会場
【地盤材料—軟岩・硬岩①】 9:00 ~ 10:30

座長: 清水 隆文 (宇都宮大学)

- 247 原位置岩盤引張り試験装置の開発とモルタルを用いた試験法の検証
納谷朋広 (ダイヤコンサルタント)・岡田哲実
- 248 頁岩を対象とした原位置岩盤引張り試験法の検証
岡田哲実 (電力中研)・岡崎幸司・谷口友規・中村大史
- 249 堆積軟岩の温度・クリープ特性のモデル化と多層系有限要素解析
蔭山 星 (名工大)・山田貴大・井谷優介・神部智也・邱 曉輝・張 鋒
- 250 き裂面を有する凝灰岩のSHS型三軸せん断試験による強度回復現象の評価
酒井慎治 (京大)・矢野隆夫・大野正登・岸田 潔
- 251 スレーキングを受けた富津泥岩試料の繰返し一面せん断挙動
沈 智偉 (東京理科大)・塚本良道・兵動太一・青木佳祐
- 252 K0条件下で数Hzの動的载荷を受ける藤森粘土の微視的・巨視的挙動
栗本悠平 (名工大)・小枝幸真・王 乾・山本由弦・阪口 秀・氏家恒太郎・張 鋒
- 253 デコルマ形成メカニズムの数値実験による検証
小枝幸真 (名工大)・栗本悠平・王 乾・山本由弦・阪口 秀・張 鋒
- 254 風化砂岩を対象とした岩盤不連続面の一面せん断試験
関口 陽 (電力中研)・岡田哲実・中村大史

●9月1日(火) 午前 (II) の部 第11会場
【地盤材料—軟岩・硬岩②】 10:45 ~ 12:15

座長: 岡田 哲実 (電力中央研究所)

- 255 三軸圧縮試験による堆積軟岩の骨格曲線の推定
宮下千花 (東大)・古岡潤一・並川賢治・松本正士
- 256 撥水材による軟岩のスレーキング抵抗性の改善
照井秀幸 (鹿島建設)・北本幸義・岡本道孝・上本勝弘・三上大道
- 257 地化学作用を考慮した花崗岩不連続面の透水特性評価
前田健太 (愛媛大)・安原英明・木下尚樹
- 258 μ フォーカスX線CTによるき裂を有する花崗岩

の二相分離化

- 石川智優 (京大)・安原英明・澤田 淳・岸田 潔
- 259 地震荷重を受ける軟岩斜面の不安定化機構に関する実験的研究
郡司圭悟 (東大)・東畑郁生

●9月1日(火) 午後 (I) の部 第11会場
【地盤材料—特殊土①】 13:15 ~ 14:45

座長: 林 宏規 (寒地土木研究所)

- 373 盛土併用真空圧密を模擬した三軸試験による泥炭の強度および変形特性 その1
—せん断弾性係数の変化—
鈴木 京 (秋田大)・荻野俊寛・柳田陽平・高橋貴之・及川 洋
- 374 盛土併用真空圧密を模擬した三軸試験による泥炭の強度および変形特性 その2
—非排水せん断強度の変化—
柳田陽平 (秋田大)・荻野俊寛・鈴木 京・高橋貴之・及川 洋
- 375 有機質火山灰土の化学的安定処理に関する研究
北園芳人 (熊本大)
- 376 みがき砂の工学的特性—その1: 物理的セメンテーションの影響—
西岡孝尚 (協和設計)・北野智哉・片岡沙都紀・澁谷 啓
- 377 みがき砂の工学的特性—その2: 化学的セメンテーションの影響
北野智哉 (神戸大)・西岡孝尚・片岡沙都紀・澁谷 啓
- 378 繰返しせん断応力載荷履歴を受けた月面模擬土の体積変化
鈴木翔太 (秋田大)・荻野俊寛・高橋貴之・及川 洋

●9月1日(火) 午後 (II) の部 第11会場
【地盤材料—特殊土②】 15:00 ~ 16:30

座長: 鳥居 宣之 (神戸市立工業高等専門学校)

- 379 地層内バイオメタン生産技術における過酸化水素を利用した褐炭の有機物分解に及ぼす固液比の影響
荒牧憲隆 (北海道科学技術総合振興センター)・玉村修司・A.K.M. Badrul Alam・金子勝比古
- 380 252Cfから放出する中性子線の吸収または捕獲
鈴木聡彦 (ソイルアンドロックエンジニアリング)・小峯秀雄・成島誠一・水野正之・吉村 貢・稲元裕二・氏家伸介・齋藤祐磨・新井靖典
- 381 ベントナイトブロック接合における電磁波浸透の効果メカニズム
谷野由宗 (早大)・小峯秀雄
- 382 サンゴ礫混じり土の間隙比及び安息角に対する礫含有率の影響
中村 礼 (山口大)・中田幸男・兵動正幸・内野隆太郎
- 383 繰返し荷重を受けた泥炭のせん断剛性に及ぼす過剰間隙水圧の影響
山本正彦 (寒地土研)・山梨高裕・林 宏規
- 384 前橋泥流堆積物の分布および液状化強度特性
北村和輝 (群馬大)・篠崎智至・樋口邦弘・若井明彦

● 9月1日(火) 午後(III)の部 第11会場
【DS-1 地盤工学会における基準の国際化対応】

16:45 ~ 18:15

主催委員会: ISO 国内委員会
座長: 今村 聡 (大成建設)
副座長: 浅田 素之 (清水建設)
プログラム:
1. 委員長挨拶
今村 聡 (委員長、大成建設)
2. 報告 (4編、No.22 ~ 25)
(5) 地盤工学会基準の英訳化状況報告
地盤工学会 前 基準部長 佐藤 毅 (アサノ大成基礎エンジニアリング)
3. 特別講演
(1) (仮題) 建設関係 ISO に関する国土交通省の取り組み
高村 裕平 (国土交通省 大臣官房技術調査課 建設システム管理企画室長) (予定)
(2) 第2世代ユーロコードと地盤設計規格 - CEN/TC25 と SC7 の活動
松井 謙二 (土木技術研究所)
4. 総括
地盤工学会 基準部長 (予定)

- 22 地盤関連 ISO の審議状況と地盤工学会における ISO 活動 - 平成 26 年度 -
浅田素之 (清水建設)・今村 聡
23 室内土質試験方法の国際規格審議状況 - 2014 年度 -
豊田浩史 (長岡技科大)
24 ISO / TC190 (地盤環境) の審議状況 - 2014 年度 -
川端淳一 (鹿島建設)・古川靖英・浅田素之
25 ISO / TC221 国内専門委員会活動報告 - ジオンセンセティックス関連規格に関する現状と今後の展開 -
椋木俊文 (熊本大)・宮田喜壽

● 9月2日(水) 午前(I)の部 第11会場
【地盤材料-中間土①】

9:00 ~ 10:30

- 座長: 杉本 知史 (長崎大学)
207 砂と粘土の混合土の特性
田中洋行 (北大)・高橋諒伍・渡辺葉子
208 砂・細粒土混合土の繰返しせん断特性
渡邊真悟 (復建調査設計)・兵動正幸・東 佑介
209 ため地堤体土における不擾乱および擾乱試料の強度特性比較
神山 惇 (山口大)・鈴木素之・河内義文・松下英次
210 一面せん断試験から得られる強度定数に及ぼす凍結融解の影響
佐々木貴 (北見工大)・川口貴之・中村 大・川尻峻三・山下 聡
211 海底地盤の地層変形現象を模擬した室内模型実験
萩迫栄治 (清水建設)・西尾伸也・傅田 篤
212 μ フォーカス X 線 CT を用いた高圧三軸圧縮下のハイドレート固結砂の可視化
米田 純 (産総研)・片桐 淳・天満則夫
213 減圧法によるメタンガス生産時におけるメタンハイドレート含有海底地盤の動的解析
赤木俊文 (京大)・木元小百合
214 超音波による細粒土の減容化特性に関する研究

上 俊二 (徳山高専)・大内光徳・福田 靖・桑嶋啓治

● 9月2日(水) 午前(II)の部 第11会場
【地盤材料-中間土②】

10:45 ~ 12:15

- 座長: 西尾 伸也 (日本大学)
215 太平洋十勝沖での表層ガスハイドレート調査と海底堆積土の土質特性
三輪昌輝 (北見工大)・山下 聡・小川恵介・山崎新太郎・片岡沙都紀・南 尚嗣・坂上寛敏・八久保晶弘・館山一孝
216 深海底表層地盤におけるコーン貫入試験の評価
大島弘己 (北見工大)・山下 聡・山崎新太郎・片岡沙都紀・南 尚嗣・八久保晶弘・坂上寛敏・館山一孝
217 北海道十勝沖海底地盤より採取した堆積土の強度特性
城山翔平 (神戸大)・片岡沙都紀・山下 聡・山崎新太郎・三輪昌輝・大島弘己・澁谷 啓
218 メタンハイドレートを含む種々の粒子特性からなる砂の力学および分解特性
梶山慎太郎 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正・加藤 晃・田平一平
219 メタンハイドレートを含む砂のせん断強度に及ぼす粒度分布の影響
日下部真佑 (山口大)・兵動正幸・中田幸男・吉本憲正・加藤 晃・中島晃司
220 メタンハイドレートにより固結した細粒分を含む砂のせん断挙動の評価
兵動正幸 (山口大)・西村 顕・梶山慎太郎・中田幸男・吉本憲正
221 加熱法によるメタンハイドレート胚砂の分解時の熱・水・ガス挙動
吉本憲正 (山口大)・朝倉さや香・兵動正幸・中田幸男
222 CO₂ ハイドレート含有地盤材料への弾粘塑性構成式の適用
岩井裕正 (京大)・小西陽太・木元小百合

● 9月3日(木) 午前(I)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土①】

9:00 ~ 10:30

- 座長: 杉井 俊夫 (中部大学)
347 応力履歴が B 値発現に及ぼす影響 (実験)
玉井三友紀 (神戸大)・杉山友理・田中博之・河井克之・飯塚 敦
348 応力履歴が B 値発現に及ぼす影響 (解析)
田中博之 (神戸大)・杉山友理・河井克之・飯塚 敦・玉井三友紀
349 連続加圧方式による新しい保水性試験方法について (その5)
京野 修 (応用地質)・畠山正則・阿部廣史
350 乾燥過程におけるスラリー粘性土の体積収縮への画像解析の適用 (その2)
瀬谷 曜 (信州大)・河村 隆・梅崎健夫
351 土の水分特性と排水時の水位変動
大井翔平 (東北大)・森 友宏・風間基樹
352 マイクロ X 線 CT を用いた排水・吸水履歴による砂の不飽和化実験
高津裕斗 (京大)・肥後陽介・澤田茉伊・木戸隆之祐・南野佑貴・田中麻穂
353 マイクロ X 線 CT を用いた排水・吸水履歴による砂

の間隙空気封入メカニズムに関する研究

肥後陽介 (京大)・木戸隆之祐・高津裕斗・林 幹朗・山内崇寛・田中麻穂

● 9月3日(木) 午前(II)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土②】

10:45 ~ 12:15

- 座長: 肥後 陽介 (京都大学)
354 Effect of Water Content on Mechanical Behavior of Unsaturated Soil under Cyclic and Monotonic Stress States
Narendra Dongol (埼玉大)・桑野二郎・橋 伸也
355 砂層の乾燥密度が傾斜キャピラリーバリアの性能に及ぼす影響評価
小林 薫 (神戸高専)・松元和伸・森井俊広・中房 悟
356 海底地盤からのサンプリングに伴う応力変化が強度特性に及ぼす影響
中谷奈央 (神戸大)・杉山友理・飯塚 敦・河井克之
357 モーメント法による土の引張強度測定法の検討
村上雄亮 (広島大)・一井康二
358 A new index to evaluate liquefaction resistance of partially saturated sandy soils
王 海龍 (東大)・古関潤一・宮下千花
359 船積み鉄鉱粉の液状化に関する不飽和浸透-変形連成解析
松丸貴樹 (東大)・古関潤一・王 海龍

● 9月3日(木) 午後(I)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土③】

13:15 ~ 14:45

- 座長: 向後 雄二 (東京農工大学)
360 水分特性モデルの間隙比依存性を考慮した不飽和土の非排気-非排水条件での三軸圧縮試験の要素シミュレーション
石川 椋 (京大)・赤木俊文・木元小百合
361 河川堤防内の細粒分含有率による不飽和土地盤特性に関する研究
上田健人 (岡山大)・金 兼洙・加藤正司・竹下祐二・桐岡大典
362 砂質土の締固めに伴う力学特性とサクシジョンの変化
三鍋佑季 (北見工大)・川尻峻三・川口貴之・中村 大・山下 聡
363 低サクシジョン制御を受けた不飽和土の繰返し三軸試験結果
松本政文 (総合地盤研究所)・西村友良
364 飽和度および粒度分布が盛土材料の工学的特性に及ぼす影響に関する実験的検討 (その1:室内試験結果)
李 俊憲 (神戸大)・土井達也・片岡沙都紀・タラニディロハニ・澁谷 啓
365 飽和度および粒度分布が盛土材料のせん断強度に及ぼす影響に関する実験的検討 (その2:実験結果の考察)
土井達也 (JR 西日本)・山田孝弘・岸村 信・片岡沙都紀・李 俊憲・澁谷 啓

● 9月3日(木) 午後(II)の部 第11会場
【地盤材料-不飽和土④】

15:00 ~ 16:30

- 座長: 山田 正太郎 (名古屋大学)
366 繰返しせん断時の不飽和砂の体積ひずみにおける含水比の影響

佐藤恭兵 (東電設計)・北爪貴史・後藤 聡・荒木功平

- 367 繰返しせん断時の不飽和砂の体積ひずみにおける周波数の影響
北爪貴史 (東電設計)・佐藤恭兵・後藤 聡・荒木功平
368 ベンダーエレメントを用いた不飽和供試体のせん断挙動の検討
妹川賢司 (神戸大)・河井克之・飯塚 敦・タラニディロハニ
369 振動台を用いた不飽和砂質土の地震時破壊形態に関する実験的考察
藤森弘晃 (山梨大)・荒木功平・後藤 聡・北爪貴史
370 飽和・不飽和土の液状化特性と液状化前後の弾性波速度変化
金山未来 (北見工大)・山下 聡・川尻峻三・川口貴之
371 不飽和土の繰返し荷重による変形特性とそのシミュレーション
佐藤友孝 (東京農工大)・Tun Tun Win・斎藤広隆・向後雄二
372 静的・動的締固めによる締固め特性の違いについて
宮崎雄佑 (埼玉大)・熊谷昇悟・橋 伸也・桑野二郎

● 9月1日(火) 午前(I)の部 第12会場
【地盤材料-改良土・軽量土①】

9:00 ~ 10:30

- 座長: 赤木 寛一 (早稲田大学)
295 可塑性グラウトのレオロジー特性に関する基礎的研究
田中麻穂 (前田建設工業)・安井利彰・清水英樹・寺西浩司
296 可溶性珪酸塩を主材とする新しい溶液型高強度グラウトの浸透特性と力学的性質
岡田和成 (日本基礎技術)・Riccardo Perlo・永山翔朗・山口 晶・小野寺健太・氏家 悠
297 超微粒子球状シリカ系改良材を浸透注入した地盤の一軸圧縮強さの推定
高坂祐介 (東北学院大)・山口 晶・岡田和成・飛田善雄
298 薬液注入材の体積変化に伴う拘束効果に関する検討
佐々木隆光 (強化土エンジニアリング)・末政直晃・小山忠雄・島田俊介
299 加熱養生によるゲルの長期強度変化測定の検証
滝浦駿介 (京都市大)・末政直晃・佐々木隆光
300 A New Definition of Onset of Liquefaction in Improved Soils
Rouzbeh Rasouli (五洋建設)・林健太郎・仙頭紀明・有本拓麻
301 強震時における溶液型薬液改良砂の非排水繰返しせん断特性
仙頭紀明 (日大)・有本拓麻・林健太郎

● 9月1日(火) 午前(II)の部 第12会場
【地盤材料-改良土・軽量土②】

10:45 ~ 12:15

- 座長: 熊谷 隆宏 (五洋建設)
302 無機系廃棄物を原料とした固化材の地盤改良への適用性
中瀬悠也 (明石高専)・稲積真哉・山崎淳一・新坂孝志・橋本 亮・湯田周二・中岸良裕・

- 吉本敦哉・水田智幸・西村豪志
- 303 炭酸カルシウム析出時の飽和度の違いが液状化強度特性に及ぼす影響
小阪佳平(愛媛大)・岡村未対
- 304 薬液注入固化砂の繰返しせん断特性の一考察
水野健太(若築建設)
- 305 極超微粒子材を用いた液状化対策工に関する現地注入実験(その1:事前検討および実験概要)
王寺秀介(中央開発)・西原 聡・西江俊作・橋本和佳・塚本良道・兵動太一・玉田智宏・金沢智彦
- 306 極超微粒子材を用いた液状化対策工に関する現地注入実験(その2:現地実験による対策効果の考察)
橋本和佳(中央開発)・西原 聡・西江俊作・王寺秀介・塚本良道・兵動太一・玉田智宏・金沢智彦
- 307 液状化抑止のための超微粒子シリカ注入工法 ―パブルホワイトの開発―
三森章太(東京都市大)・末政直晃・上村健太郎・佐々木隆光・永尾浩一
- 308 シリカ微粒子の土粒子間注入に関する研究
上村健太郎(東京都市大)・末政直晃・佐々木隆光・永尾浩一
- 9月1日(火) 午後(I)の部 第12会場
【地盤材料―改良土・軽量土③】 13:15～14:45
座長:並河 努(芝浦工業大学)
- 309 模型機械式攪拌機の検討
松野遼太郎(東京都市大)・末政直晃・平間慎一郎
- 310 変形特性評価が可能な遠心引張り試験装置の開発とその適用
西田裕昭(横浜国大)・早野公敏
- 311 セメントスラリー添加を考慮した地盤掘削用気泡安定液の性状について
堅尾祐太(早大)・赤木寛一・安井利彰
- 312 低水比のセメントミルクを用いた地盤改良体の強度特性
河野貴徳(竹中工務店)・青木雅路・米澤敏男・玉木信二
- 313 HGS 気泡混合土の補修方法に関する実験(その2)
車田佳範(五洋建設)・加藤俊二・土橋聖賢
- 314 極超微粒子セメント注入材の珪砂への室内浸透固化試験
玉田智宏(東京理科大)・塚本良道・兵動太一・橋本和佳・王寺秀介・西原 聡・金沢智彦
- 315 石灰安定処理土の正規・過圧密領域における力学特性
山栗祐樹(金沢大)・重松宏明
- 9月1日(火) 午後(II)の部 第12会場
【地盤材料―改良土・軽量土④】 15:00～16:30
座長:鍋島 康之(明石工業高等専門学校)
- 316 固化阻害因子と固化材特性が安定処理土の一軸圧縮強さに及ぼす影響
天本優作(太平洋セメント)・松山祐介・杉山彰徳・酒巻克之
- 317 火山灰質粘性土を対象としたほぐし造粒の適用性に関して
富吉俊介(横浜国大)・早野公敏・山内裕元・和栗成樹

- 318 生石灰または高炉スラグで改良した北関東の火山灰質土の強度特性
大野進太郎(鹿島建設)・村上武志・岡本道孝・宇高 泰・徳田啓輔・横須賀昭男・加藤康生
- 319 関東ロームの水溶性成分による固化処理土の強度への影響
佐藤貴宣(住友大阪セメント)・茶田朋彦・吉田雅彦・清水和也
- 320 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9)
熊給哲哉(竹中工務店)・河野貴徳・青木雅路・米澤敏男・植木康知
- 321 鉄鋼スラグ混合土の透水性および一軸圧縮強度特性について
植松尚大(神戸大)・片岡沙都紀・田口未由希・タラニディ ロハニ・澁谷 啓
- 322 Basic Study on Strength Characteristics of Industrial Waste Sludge Mixed with Slag or Stabilizer
有國允人(九工大)・永瀬英生・廣岡明彦
- 9月1日(火) 午後(III)の部 第12会場
【地盤材料―改良土・軽量土⑤】 16:45～18:15
座長:笠間 清伸(九州大学)
- 323 セメント系地盤改良における尿素および微生物の併用効果に関する検討
畠 俊郎(富山県立大)・谷川友浩・甲村雄一・金田一広
- 324 尿素を用いたセメント系地盤改良の施工実験
谷川友浩(竹中工務店)・甲村雄一・金田一広・畠 俊郎
- 325 セメント改良土の微生物併用による劣化抑制に関する室内実験
三原一輝(富山県立大)・畠 俊郎
- 326 カルシア改質土の深掘り窪地埋戻し材への適用
赤司有三(新日鉄住金)・太田哲郎・小杉知佳・三木 理
- 327 浚渫土に含まれる砂分の含有率や粒径が製鋼スラグ混合土の強度特性に及ぼす影響
金子 崇(港空研)・渡部要一・水谷崇亮・鞘師弘一・島村章吾
- 328 カルシア改質材の粒径がカルシア改質土の強度特性、透水特性に及ぼす粒径の影響
田中洋輔(東亜建設工業)・御手洗義夫
- 329 海水環境下において固化処理土に生じる変質のCa溶出抑制効果とその生成条件
原 弘行(山口大)・末次大輔・松田 博・丸山雄一郎
- 330 マグネシウム系固化材による改良土の力学特性に及ぼす温度の影響
福田 靖(徳山高専)・上 俊二・桑嶋啓治・阿野憲一・中堀陽平
- 9月2日(水) 午前(I)の部 第12会場
【地盤材料―改良土・軽量土⑥】 9:00～10:30
座長:大野 進太郎(鹿島建設)
- 331 セメント改良土の一軸引張試験
安藤嘉哉(芝浦工大)・並河 努
- 332 セメント改良土の繰返し一軸圧縮試験と結果の評価方法

- 並河 努(芝浦工大)・塚原巧矢・鈴木吉夫・鬼丸貞友
- 333 中空ねじりせん断によるセメント改良粘土の力学特性―粘土の種類による影響―
中浜悠史(日大)・山田雅一・安達俊夫
- 334 中空ねじりせん断によるセメント改良粘土の変形特性―ダイレイタション特性―
寺木 亨(日大)・山田雅一・安達俊夫
- 335 ベンダーエレメントを用いたせん断弾性係数測定によるセメント固化処理土の強度予測
脇岡宏行(広島大)・Gyeong O Kang・土田 孝
- 336 セメント改良した高含水比粘性土の力学挙動に関する実験的研究
福和彩果(名大)・中野正樹・山田正太郎・酒井崇之・岡野雄馬
- 337 セメント改良土の力学挙動の再現に向けたSYS Cam-clay modelの拡張
山田正太郎(名大)・中野正樹・野田利弘・酒井崇之
- 338 拡張したSYS Cam-clay modelによるセメント改良土の力学挙動の再現
岡野雄馬(名大)・中野正樹・野田利弘・山田正太郎・酒井崇之・福和彩果
- 9月2日(水) 午前(II)の部 第12会場
【地盤材料―改良土・軽量土⑦】 10:45～12:15
座長:原 弘行(山口大学)
- 339 海成粘土を対象とした石灰による改良土の強度発現性
堀口亜季子(川崎地質)・三嶋信雄・小林 一・渡辺忠明
- 340 海水中養生したセメント固化処理土の強度発現と劣化特性
藤澤拓馬(九大)・石蔵良平・安福規之・河野貴徳
- 341 粒状固化処理した泥土の締固め特性について
松尾雄治(九州産業大)・林 泰弘・松丸沙織・藤 龍一・山岡礼三
- 342 セメント安定処理土と土質の関係についての統計的考察3
野尻博美(金沢大)
- 343 セメント混合シルト質現地発生土の盛土材料としての適性の評価
小山智也(神戸大)・片岡沙都紀・タラニディ ロハニ・澁谷 啓・西岡孝尚
- 344 フライアッシュ系改良材による液状化対策効果と掘削性に関する実験的検討
小池陽平(元横浜国立大)・清田 隆・片桐俊彦・藤田哲之・小長井一男
- 345 石灰系固化材を用いた浚渫土の繰返し変形特性
島津英介(木更津高専)・鬼塚信弘
- 346 養生中に攪乱を受けた改良土の強度予測に関する研究
牧野真大(東工大)・竹山智英・北詰昌樹
- 9月3日(木) 午前(I)の部 第12会場
【地盤材料―リサイクル材料①】 9:00～10:30
座長:吉本 憲正(山口大学)
- 260 アスファルト再生骨材と空筒粘土の混合材料に関する力学特性
福島宏文(土研)・横濱勝司・山梨高裕・佐藤厚子

- 261 アスファルト再生材と豊浦砂の混合物の排水せん断強度
横濱勝司(北大)・福島宏文
- 262 清掃工場から発生する溶融スラグと粘性土を混合した混合土のせん断特性
矢島寿一(明星大)・二宮健太
- 263 災害廃棄物の木片腐蝕過程を考慮した力学特性の把握に関する試み
浜島圭佑(名大)・中野正樹・野々山栄人・新木 毅・神野琢真
- 264 粒状固化処理した軟弱土の非排水せん断特性
松丸沙織(九州産業大)・林 泰弘・松尾雄治
- 265 製鋼スラグのエージング処理が硬化特性に及ぼす影響
大林沙紀(東京理科大)・菊池喜昭・兵動太一・武藤昌己・齋藤駿介
- 266 製鋼スラグ微粉末を添加した地盤材料の締固め時の強度特性
菊池喜昭(東京理科大)・大林沙紀・兵動太一・齋藤駿介・武藤昌己
- 9月3日(木) 午前(II)の部 第12会場
【地盤材料―リサイクル材料②】 10:45～12:15
座長:松尾 雄治(九州産業大学)
- 267 タイヤチップ混合固化処理土の動的変形特性
荒孝太郎(茨城大)・村上 哲
- 268 津波堆積物分別土の一面せん断試験によるせん断強度の評価
多田有汰(香川高専)・小竹 望・山中 稔・山内聡士
- 269 海砂を混合した高炉水砕スラグの強度特性
中村葵哉(山口大)・松田 博・原 弘行・石井祐亮
- 270 再生石膏とベッドアッシュを用いた低アルカリ固化材の地盤改良材としての力学的・化学的特性の評価
杉本知史(長崎大)・丹田実花・蔭 宇静・大嶺 聖
- 271 乾湿繰返し試験を用いた石灰灰混合材料の耐久性評価手法の検討(その1:乾燥温度の影響)
梅田真志(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・古賀千佳嗣
- 272 リサイクル材を有効利用した空洞充填材の適用性
和田幸二郎(飛鳥建設)・杉浦乾郎・坂本昭夫・加藤一郎
- 9月3日(木) 午後(I)の部 第12会場
【地盤材料―リサイクル材料③】 13:15～14:45
座長:藤川 拓朗(福岡大学)
- 273 低混入率繊維混雑補強土の締固め度と強度特性
平野孝行(西松建設)・吉田直人・土橋聖賢
- 274 PVA 繊維およびPP 繊維を混入した流動化処理土の圧縮強度特性
奥黒直人(ジャパンホームシールド)・藤井 衛・深谷敏史・武智耕太郎
- 275 製紙スラッジ焼却灰利用による砂地盤の改良効果
足立望美(愛媛大)・中田直樹・木下高樹・安原英明
- 276 PS 灰改良材の課題と適用性の検討
望月美登志(フジタ)
- 277 津波外力に耐えたタイヤ被覆擁壁の強度特性
鈴木 衛(九大)・Hemanta Hazarika・原 忠・

- 竹澤清一郎・黒田修一・栗林健太郎・古市秀雄・大角恒雄
- 278 破砕コンクリートの工学的性質に関する一考察
平川大貴 (防衛大)・宮田喜壽
- 279 脱水固化処理して作製した浚渫土砂ブロックの材料特性
室本佳世 (九大)・笠間清伸・平澤充成・善 功企・古川全太郎・八尋裕一・中道正人・坂本光信・上田達也・片桐雅明

● 9月1日 (火) 午前 (I) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土①】 9:00 ~ 10:30
座 長: 石原 雅規 (土木研究所)

- 545 空気注入不飽和化工法の高速度道路盛土への適用性検討 (その5) 空気注入実験の比較
山根信幸 (東亜建設工業)・藤原斉都・矢部浩史・大内正敏・中國康平・紙田直充・岡村未対
- 546 空気注入不飽和化工法の高速度道路盛土への適用性検討 (その6) 事後解析
大石雅彦 (オリエンタル白石)・藤原斉都・居場博之・矢部浩史・曾根照人・内田純二・岡村未対
- 547 空気注入不飽和化工法の高速度道路盛土への適用性検討 (その7) 事後調査と適用性検討のまとめ
内田純二 (NEXCO 西日本)・藤井 直・藤原斉都・居場博之・矢部浩史・橋本欣也・岡村未対
- 548 排水機能を有するスパイラル羽根付き鋼管による地盤補強工法の開発と適用に関する検討 (その1)
浜崎智洋 (NEXCO 西日本)・笠間清伸・殿垣内正人・松方健治・水田富久・和田昌敏
- 549 排水機能を有するスパイラル羽根付き鋼管による地盤補強工法の開発と適用に関する検討 (その2)
松川耕治 (ドーナ大地)・浜崎智洋・松方健治・板清 弘・田口浩史・秋吉亮平
- 550 砕石縦排水工の対策効果について—その1: 盛土模型実験—
濱田泰治 (川崎地質)・藤岡一頼・安部哲生・新井寿和・三嶋信雄・塚本将康
- 551 砕石縦排水工の対策効果について—その2: 遠心力模型実験—
安部哲生 (NEXCO 総研)・藤岡一頼・新井寿和・三嶋信雄・濱田泰治・塚本将康

● 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土②】 10:45 ~ 12:15
座 長: 横田 聖哉 (高速道路総合技術研究所)

- 552 既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強 (背景と調査)
瀧谷 啓 (神戸大)・中西典明・片岡沙都紀・龍岡文夫・小阪拓哉・歳藤修一・田尻英之・上辻和樹
- 553 既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強 (設計)
鈴木 聡 (複合技術研究所)・瀧谷 啓・田尻英之・上辻和樹・小阪拓哉・龍岡文夫
- 554 既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補強 (繰り返し注入型地山補強土)
川添英生 (ライト工業)・歳藤修一・瀧谷 啓・片岡沙都紀・中西典明・田尻英之・上辻和樹
- 555 既設道路盛土の地山・盛土補強土工法による耐震補

- 強 (法先補強土擁壁)
中西典明 (復建調査設計)・瀧谷 啓・片岡沙都紀・龍岡文夫・小阪拓哉・田尻英之・上辻和樹
- 556 スレーキング率の高い軟岩材料を盛土材として活用するための試験・調査事例 (その1)
川口小由美 (応用地質)・畠山正則・持田文弘・林 満年・大内博夫
- 557 スレーキング率の高い軟岩材料を盛土材として活用するための試験・調査事例 (その2)
畠山正則 (応用地質)・持田文弘・林 満年・川口小由美・大内博夫
- 558 スレーキング率の高い軟岩材料を盛土材として活用するための試験・調査事例 (その3)
持田文弘 (応用地質)・畠山正則・林 満年・川口小由美・大内博夫

● 9月1日 (火) 午後 (I) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土③】 13:15 ~ 14:45
座 長: 豊田 浩史 (長岡技術科学大学)

- 559 本四道路における盛土の調査及び補強対策検討
中村哲也 (本州四国連絡高速道路)・磯江 浩・村上博基
- 560 本四道路における盛土補強対策の効果検証
村上博基 (本州四国連絡高速道路)・磯江 浩・中村哲也
- 561 スレーキング特性の異なる泥岩のせん断特性に及ぼす乾湿経回数の影響
工藤佳祐 (名大)・中野正樹・酒井崇之・倭 大史・福田雄斗
- 562 スレーキング特性の異なる3種類の泥岩砕石集合体の力学挙動に関する骨格構造概念による解釈
中野正樹 (名大)・酒井崇之・倭 大史・福田雄斗・工藤佳祐
- 563 道路盛土のすべり変形評価における改良O型 Newmark 法の適用性の検証
魚谷真基 (阪大)・常田賢一・吉川登代子・上出定幸・三好忠和
- 564 軟弱地盤上の盛土に対する改良O型 Newmark 法の適用性に関する検討
吉川登代子 (阪大)・常田賢一・魚谷真基・秦 吉弥・上出定幸・三好忠和
- 565 E-ディフェンスを利用した盛土を対象とした好適な振動実験
谷 和夫 (防災科研)

● 9月1日 (火) 午後 (II) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土④】 15:00 ~ 16:30
座 長: 石川 達也 (北海道大学)

- 566 東北地方太平洋沖地震津波により被災した二重の盛土の侵食特性に関する現地調査
嶋川純平 (阪大)・常田賢一・植田裕也
- 567 堤内ふとんかごの地下水位低減効果に関する解析的検討
北口峻輝 (阪大)・常田賢一
- 568 液状化地盤上の盛土の地震時~地震後における沈下量の簡易推定法の提案
上田恭平 (鉄道総研)・井澤 淳・小島謙一
- 569 液状化強度の空間的变化を有する地盤の模型振動台実験
長尾洋太 (鉄道総研)・佐藤武斗・松丸貴樹・

- 木口峰夫
- 570 盛土中に建設された橋脚の耐震性能評価に関する動的解析手法の提案
西井大央 (鉄道総研)・井澤 淳・室野剛隆・西村隆義
- 571 積雪寒冷気候下にある道路盛土の動態観測とその評価
福津向基 (室蘭工大)・川村志麻
- 572 EPS置換による道路盛土の沈下補修に関する解析的検討
林 宏親 (寒地土研)・山梨高裕・橋本 聖・山木正彦
- 573 高岡市および射水市の地盤と車体上加速度データの関係
村越祐介 (日大)・峯岸邦夫

● 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土⑤】 16:45 ~ 18:15
座 長: 佐々木 哲也 (土木研究所)

- 574 アーチカルバート縦断方向地震時挙動に及ぼす盛土形状の影響に関する遠心模型実験
宮崎祐輔 (京大)・澤村康生・岸田 潔・木村 亮
- 575 強地震時における3ヒンジプレキャストアーチカルバートの損傷形態に関する実験的検討
澤村康生 (京大)・石原史之・岸田 潔・木村 亮
- 576 数値解析によるジオテキスタイルを用いた補強盛土工法の耐震メカニズムの把握
酒井崇之 (名大)・中野正樹
- 577 緩い砂質土で構成される盛土体の液状化に関する模型振動台実験
佐藤武斗 (鉄道総研)・長尾洋太・松丸貴樹・木口峰夫
- 578 地震時および地震後の液状化地盤上道路変状防止対策の有効応力解析
伊藤浩二 (大林組)・江尻謙嗣
- 579 表層凍結および浸透水の影響を受ける模型盛土の加振時挙動に関する一考察
岸田久徳 (北見工大)・川尻峻三・川口貴之・中村 大・山下 聡

● 9月2日 (水) 午前 (I) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土⑥】 9:00 ~ 10:30
座 長: 廣岡 明彦 (九州工業大学)

- 580 沖積粘土地盤における高炉水砕スラグを使用した盛土斜路の設計・施工および動態観測
吉武英樹 (JFE スチール)・着 浩二・中田年春・銭谷説子・近藤浩二郎
- 581 水路近接箇所における道路盛土の軟弱地盤対策
田中 淳 (基礎地盤コンサルタンツ)・白井康夫・田上 裕・金丸功希・井手 昇・中西正幸
- 582 谷部を地盤改良で横断する高速道路盛土で生じた変状原因の推測
澤野幸輝 (ネクスコ・エンジニアリング東北)・菊池慎司・高坂敬明・外崎靖也・木下 肇
- 583 道央自動車道 江部乙地区における盛土の変状発生について
山本陽一 (NEXCO 東日本)
- 584 鉄道沿線における地下流水音調査事例と適用性につ

- いて
荒平義生 (レールテック)・高馬太一・佐々木良・金山幸司・木上和也
- 585 排水性補強材を敷設した盛土に関する飽和不飽和浸透流解析
中村大樹 (九大)・笠間清伸・浜崎智洋・古川全太郎
- 586 供用中の道路盛土における強度増加率 m の検討
太田雅之 (ダイヤコンサルタント)・山田智史・新井新一
- 587 空気間隙率が盛土の力学特性に及ぼす影響
梶取真一 (土研)・加藤俊二・佐々木哲也

● 9月2日 (水) 午前 (II) の部 第13会場
【地盤と構造物—道路・鉄道盛土⑦】 10:45 ~ 12:15
座 長: 峯岸 邦夫 (日本大学)

- 588 補強土壁盛土の形状が耐津波安定性に及ぼす影響について
井上貴大 (九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・佐原邦明・高尾浩司郎
- 589 橋台背面盛土の被災状況に擬似津波の流況が及ぼす影響に関する遠心模型実験
吉崎文朗 (九工大)・藤岡大千・廣岡明彦・永瀬英生
- 590 On Tsunami wave pressure acting on embankment with the reinforced earth method calculated by using CADMAS-SURF
黄 旭 (九工大)・廣岡明彦・永瀬英生・佐原邦明・高尾浩司郎・小宮 聡・上野 淳
- 591 橋台の耐震補強工法に関する実験的検討
池本宏文 (JR 東日本)・高崎秀明
- 592 地下構造物の交通地盤振動の振動遮断効果に関する遠心模型実験
中村潤也 (東工大)・関 栄・竹村次朗
- 593 常時微動観測によるスパン長の異なる GRS 一体橋りょうの振動特性の把握
田中浩平 (鉄道総研)・宇佐美敦浩・坂井公俊・小島謙一・小田文夫・野田軍治
- 594 氾濫流による鉄道バラスト道床法面の崩壊シミュレーション
小野田元 (横浜国大)・早野公敏
- 595 Arch action in embankments subjected to subsidence of foundation
ティラボン ピバットボンサー (京大)・宮田凱斗・タナチャート テチャウォンサコン・竹村次朗

● 9月3日 (木) 午前 (I) の部 第13会場
【地盤と構造物—路盤、路床①】 9:00 ~ 10:30
座 長: 木幡 行宏 (室蘭工業大学)

- 596 段差抑制効果に及ぼすジオグリッド補強路床構造の影響
Manh Hung Ho (埼玉大)・山口純平・岡崎真崇・武井靖幸・橋 伸也・桑野二郎
- 597 鉄道路盤に用いる水砕スラグモルタルの材料特性
川中島寛幸 (JR 東日本)・藤原資士・棚村史郎・藤木信男
- 598 地震時および常時のバラスト軌道水平安定性の発現機構
山本紗穂里 (JFE エンジニアリング)・中村貴久・早野公敏・桃谷尚嗣

599	急速施工可能な鉄道路盤に関する研究 加藤精亮 (JR 東日本)・鈴木啓吾	張力の経時変化特性 森 弘弘 (熊谷組)	● 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第14会場 【地盤と構造物ートンネル②】 10:45 ~ 12:15 座 長:津野 究 (鉄道総合技術研究所)	788	道東自動車道 大々張トンネル避難抗における変状 対策の中間報告 加藤文啓 (NEXCO 東日本)・斉藤正起・池川真也・ 大越 啓			
600	Shear strain distribution of ballasted railway tracks subjected to cyclic loading Janaka Kumara (Tokyo University of Science)・ 早野公敏・菊池喜昭	720	グラウンドアンカーの海洋環境下における長期耐久 性に関する研究 / SuperMC アンカー 佐藤 守 (SuperMC アンカー研究会)・清宮 理・ 加藤絵乃・武山光成・茂木康弘・飯沢 誠	772	中央環状品川線の概要と地質条件 寺島善宏 (首都高速道路)			
● 9月3日 (木) 午前 (II) の部 第13会場 【地盤と構造物ー路盤、路床②】 10:45 ~ 12:15 座 長:吉田 信之 (神戸大学)	601	衝撃加速度を用いた品質管理方法の路盤・路床への 適用性の検討について 山田 充 (寒地土研)・山梨高裕・佐藤厚子	721	RPD による連続打撃動的貫入試験を利用したアン カー地盤の評価について 近藤史祥 (興和)・小林雄三・堀松 崇・ 中野義仁	773	切開き工法における根入れの無い山留め壁の設計と 施工時挙動 森田大介 (鹿島建設)・渡邊洋介・寺島善宏・ 立石 明		
602	混合地盤材料の路床弾性係数に及ぼす CBR と応力の 影響 山中光一 (日大)・峯岸邦夫・野田遼斗	722	グラウンドアンカーの相互作用に関する実大実験 田久 勉 (NEXCO 総研)・田山 聡・窪塚大輔	774	仮設支保工を省略する非開削工法 (パイプルーフ工 法) の開発 橋本 勇 (鹿島建設)	789	地盤/地形が地震被害に及ぼす影響 鈴木直人 (東京都市大)・末政直晃	
603	低温時の路盤における小型 FWD 試験による K 値の 検討 木幡行宏 (室蘭工大)・山本健一・齊藤昌之	723	グラウンドアンカーの残存引張り力を測定する簡易 な装置の適用事例 中野 亮 (日特建設)・宇次原雅之・芥川真一	775	パイプルーフ工法の施工計画と実績 三室恵史 (鹿島建設)	790	プレキャストアーチカルバートにおける層間変位と 損傷過程の關係の評価 久保田伸一 (土研)・篠原聖二・石田雅博	
604	アスファルト舗装切断水の物理化学特性とその有効 利用に関する検討 松本亜里紗 (横浜国大)・山口裕央・星野繁文・ 高橋俊樹・松戸大輔・早野公敏	724	グラウンドアンカーの損傷事例分析について 近藤益典 (土研)・宮武裕昭・藤田智弘	776	トンネル間導坑掘削による上下同時掘削掘削と実績 畝田篤志 (鹿島建設)	791	Seismic Performance of Uneven Multi-section Tunnels for Subway 小西真治 (東京地下鉄)・辻 貴大・尾上豊弘・ 川上幸一・西垣祐弥・前川宏一	
605	不飽和路床材の繰返し塑性変形に及ぼす主応力軸回 転の影響 瀬戸 哲 (北大)・石川達也・ Dareeju Biyanvilage・Gallage Chaminda	725	盛土地震対策用の拡張型アンカーにおける高耐力化 への取り組み 岡崎賢治 (日特建設)・佐川浩紀・菅 浩一・ 山本 忠・伊藤企陽司・中村 宏・山内真也・ 山本 淳	777	地盤改良アーチ工法の計画と施工実績 小田切芳春 (鹿島建設)・西嶋宏介	792	換気所建物を支持する開削トンネルの耐震性の検討 谷口祥基 (阪神高速道路)・高田彦彦・藤野秀隆・ 米元佑介・沼田紫央里	
● 9月3日 (木) 午後 (I) の部 第13会場 【地盤と構造物ー土構造物 その他】 13:15 ~ 14:45 座 長:早野 公敏 (横浜国立大学)	606	鋼矢板と蛇籠を用いた防波堤基礎の耐津波補強に関 する津波越流模型実験 西村謙吾 (九大)・ヘマンタ ハザリカ・ パブルー チョードゥリー・門司直也・安福規之・ 石蔵良平	726	グラウンドアンカー工の健全性評価における簡易評 価手法について 常川善弘 (相愛)・酒井俊典	778	狹隘な空間に施工可能な小型グラウンドアンカー台 座の開発と適用 山下善幸 (鹿島建設)	793	開削トンネルに作用する列車荷重による土圧に関す る検討 柳川一心 (鉄道総研)・牛田貴士・仲山貴司・ 焼田真司
607	道央自動車道茶志内地区の地すべり規模とりの面変 状対策 飯田 茂 (NEXCO 東日本)・佐藤 貢・日下田亮・ 北川純一	● 9月1日 (火) 午前 (I) の部 第14会場 【地盤と構造物ートンネル③】 9:00 ~ 10:30 座 長:砂金 伸治 (土木研究所)	765	大桑層での NATM トンネル施工における坑内変位 計測と FEM 解析 (その1: 工事概要および大桑砂 の力学的特性) 松本樹典 (金沢大)・田中大二郎・大谷達彦・ 佐藤喬一・川本勝彦・小林俊一	779	本線トンネル U ターン路の施工計画と実績 梶川初太郎 (鹿島建設)	794	高速道路トンネルに生じた変状とトンネル地質特性 安田賢哉 (ネクスコ・エンジニアリング東北)・ 菊池慎司・宮沢一雄・鶴原敬久・増淵善明・ 長瀬 修・永井 宏
608	土舗装材を主体とした屋外歩行施設の試験施工 早川真未 (木更津高専)・鬼塚信弘・小山実納・ 多田悟士・中野 誠・青嶋義行	766	大桑層での NATM トンネル施工における坑内変位 計測と FEM 解析 (その2: 二次元変形解析の試み) 田中大二郎 (金沢大)・大谷達彦・佐藤喬一・ 川本勝彦・松本樹典・小林俊一	780	トンネル吹付けコンクリートの支保効果に関する数 値解析検討 谷 卓也 (大成建設)・青木智幸	795	ボックスカルバートが近接する河川堤防の地震時挙 動に関する考察 上野舞子 (建設技術研究所)・李 圭太・岡嶋義行・ 小西康之・柚本真介・藤田庸介・小山倫史・ 大西有三	
609	長期間の粒子摩耗現象解明のための回転ドラム実験 と DEM 解析 伊藤伸晃 (筑波大)・松島巨志・河野昭子	767	高レベル放射性廃棄物地層処分的人工バリアに用い る緩衝材の地震応答評価におけるパラメータ設定方 法 佐藤 伸 (大林組)・伊藤浩二・山本陽一・ 鈴木 覚	781	トンネル天端の傾斜角度の変化を利用した切羽前方 地山評価 坂井一雄 (大成建設)・谷 卓也・青木智幸	● 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第14会場 【地盤と構造物ートンネル⑤、シールド】 16:45 ~ 18:15 座 長:小西 真治 (東京地下鉄)		
610	Analysis of Breakwater Stability Considering Combined Effect of Earthquake and Tsunami パブルー チョードゥリー (九大)・ ヘマンタ ハザリカ・門司直也・西村謙吾・ 安福規之・石蔵良平・原 忠・山崎直哉	768	高レベル放射性廃棄物地層処分的人工バリアの地震 時挙動について 山本陽一 (原子力発電環境整備機構)・鈴木 覚・ 佐藤 伸・伊藤浩二	782	函体推進工法における箱形ルーフの曲げ試験および 数値解析 富樫陽太 (鉄道総研)・中村智哉・岡野法之・ 津野 究・小島芳之	796	プレキャストアーチカルバートのせん断剛性の評価 篠原聖二 (土研)・久保田伸一・石田雅博	
611	土構造物ー地盤系の刺激係数を用いた固有振動モー ドの揺れやすさの評価 後藤敬彦 (名大)・山田正太郎・野田利弘・ 浅岡 顕	769	連壁本体利用構造物における簡易一体解析手法の適 用性 小林克哉 (鉄道総研)・小島謙一・藤井公博・ 松丸貴樹・大野進太郎	783	低土被り部のトンネル掘削影響評価に関する一考察 角田晋相 (錢高組)	797	耐震補強を考慮した地中構造物の地震時損傷確率評 価に関する検討 浦野和彦 (安藤ハザマ)・西村 毅・前田博司	
● 9月3日 (木) 午後 (II) の部 第13会場 【地盤と構造物ーグラウンドアンカー】 15:00 ~ 16:30 座 長:山本 彰 (大林組)	719	杭基礎建物に採用した圧縮型グラウンドアンカー緊	770	連壁本体利用構造物における疑似一体解析と分離計 算法の比較検討 關 泰史 (ジェイアール東海コンサルタンツ)・ 佐藤僚生・松丸貴樹・小島謙一	784	鋼管内における無線センサを用いたモニタリング手法 津野 究 (鉄道総研)・中村智哉・富樫陽太・ 岡野法之	798	上載荷重が作用したシールドトンネルに作用する土 圧の基礎的検討 鈴木 誠 (千葉工大)・田口大輔・中井照夫・ シャヒン ホサイン
			771	本体利用した仮土留めが開削トンネルの地震時挙動 に及ぼす影響 桐生郷史 (ジェイアール東日本コンサルタンツ)・ 井澤 淳・小島謙一	785	剛性の異なる多層軟弱地盤に建設される浅いボック スカルバートの耐震性能に関する研究 西 遥輝 (名工大)・岡 良亮・ Hamayoon Kheradi・顧 琳琳・張 鋒	799	上載荷重が作用した大深度シールドトンネルの挙動 検討 田口大輔 (千葉工大)・鈴木 誠・中井照夫・ シャヒン ホサイン
				772	北海道横断自動車道余市~小樽間第二天神トンネル 発破掘削に伴う地すべり土壌への影響検討及び施工 について 小澤隆二 (NEXCO 東日本)・川口真史・ 松田拓也	800	都心部での非開削切掘げ工法における曲線パイプ ルーフの挙動再現に関する検討 松本拓未 (長岡高専)・岩波 基・齊藤悠耶	
				773	北海道横断自動車道余市~小樽間における含軽石火 山礫凝灰岩地山のトンネル掘削に伴う変位特性につ いて 菅田謙一 (NEXCO 東日本)・林 稔・村上和行・ 海老子川啓・佐藤 正・日野道雄	801	シールドセグメントの限界状態設計法の終局限界状 態における荷重係数の選定について 藤田貴行 (長岡高専)・関すみれ・岩波 基	
				774	仮設支保工を省略する非開削工法 (パイプルーフ工 法) の開発 橋本 勇 (鹿島建設)	802	併設シールド掘進に伴う周辺地盤挙動の弾塑性有限 要素解析 稲垣祐輔 (地域地盤環境研究所)・譽田孝宏・ Shahin Hossain・中井照夫	
				775	パイプルーフ工法の施工計画と実績 三室恵史 (鹿島建設)	803	節付き地中連続壁を用いた立坑の盤ぶくれ抵抗に関 する研究 光森 章 (大林組)・渡邊康司・喜多直之・西岡英俊・ 神田政幸	

- 9月2日(水) 午前(I)の部 第14会場
【地盤と構造物—ケーソン基礎、杭基礎①】 9:00～10:30
座長:本多 剛(竹中工務店)
- 637 部分排水条件下における防波堤マウンド材の繰返しせん断強度に関する考察
山崎直哉(高知大)・原 忠・ヘマンタ ハザリカ・門司直也・バプルー チョードリー
- 638 洪積砂層におけるケーソンの平板載荷試験地盤の初期応力に関する一考察
小宅知行(オリエンタル白石)・春日清志・加藤瑞穂
- 639 耐震・耐津波防波堤の基礎構造の耐震性評価
バプルー チョードリー(九大)・ヘマンタ ハザリカ・門司直也・西村謙吾・石蔵良平・笠岡清伸・原 忠・山崎直哉
- 640 床付け深度の異なる超高層免震建物を支持する異種基礎—その1:基礎構造計画—
佐原 守(大林組)・鈴木直子・北山宏貴
- 641 床付け深度の異なる超高層免震建物を支持する異種基礎—その2:常時の沈下挙動解析と計測—
富安祐貴(大林組)・佐原 守・鈴木直子・北山宏貴
- 642 床付け深度の異なる超高層免震建物を支持する異種基礎—その3:地震時の水平挙動解析—
鈴木直子(大林組)・佐原 守・北山宏貴
- 643 押込み杭の貫入抵抗に及ぼす打抜きの影響に関する模型実験(その1:実験概要)
森安俊介(新日鐵住金)・目黒秀昂・松本樹典・小林俊一・下野慎也
- 644 押込み杭の貫入抵抗に及ぼす打抜きの影響に関する模型実験(その2:実験結果)
目黒秀昂(金沢大)・森安俊介・松本樹典・小林俊一・下野慎也
- 9月2日(水) 午前(II)の部 第14会場
【地盤と構造物—擁壁】 10:45～12:15
座長:藤田 智弘(土木研究所)
- 727 2014年長野県北部地震で崩壊した混合擁壁の被災要因—その1:被災状況と現地調査—
栗林健太郎(エイト日本技術開発)・原 忠・坂部晃子・石川 諒・ヘマンタ ハザリカ・菅原大暉・八木 悟・竹澤諒一郎・三村佳織・古市秀雄
- 728 2014年長野県北部地震で崩壊した混合擁壁の被災要因分析 その2室内試験
品川大地(高知大)・原 忠・山崎直哉・ヘマンタ ハザリカ・鈴木 衛・栗林健太郎・八木 悟・竹澤諒一郎・三村佳織・古市秀雄
- 729 北海道新幹線に用いた補強盛土一体橋梁(GRS一体橋梁)の長期挙動
高野裕輔(鉄道・運輸機構)・山崎貴之・丸山 修・青木一二三・佐々木徹也・西岡英俊・小島謙一
- 730 洗掘を受けた護岸の振動特性を考慮した健全度評価
窪田勇輝(シーエス・インスペクター)・猪木勇至
- 731 上載荷重に対するL型擁壁の構造性能に関する実験的研究—載荷位置の影響について—
西尾聡史(旭化成ホームズ)・和田昇三・伊集院博
- 732 地山補強材により補強された既設もたれ壁の地震時

- 安定性評価に関する検証解析
谷 賢俊(鉄道総研)・中島 進・長尾洋太
- 733 耐震補強された擁壁に作用する地震時土圧に関する考察
中島 進(鉄道総研)・谷 賢俊・渡辺健治
- 734 もたれ壁を有する盛土の耐震性に関する振動台実験
細井 学(JR 東日本)・高崎秀明・池本宏文
- 735 NMM-DDAによる地盤と擁壁の相互作用問題に関する研究
川上結平(京大)・橋本涼太・肥後陽介・三村 衛

● 9月3日(木) 午前(I)の部 第14会場
【地盤と構造物—土留め・山留め①】 9:00～10:30
座長:渡邊 康司(大林組)

- 736 大規模開削工事における土留め工の合理化(その1)設計計画
戸川 敬(鹿島建設)・吉田 潔・渡辺幹広・竹内業史・坂梨利男・谷澤史剛・志村 敦・渡辺真介
- 737 大規模開削工事における土留め工の合理化(その2)施工実績
谷澤史剛(鹿島建設)・坂梨利男・吉田 潔・渡辺幹広・戸川 敬・竹内業史・志村 敦・渡辺真介
- 738 軟弱地盤における地盤改良を用いた山留め壁の挙動その1
中津紀幸(竹中工務店)・河野貴徳・山川昭次・中江 滋・砂井貴秀
- 739 軟弱地盤における地盤改良を用いた山留め壁の挙動その2
砂井貴秀(竹中工務店)・河野貴徳・中津紀幸・中江 滋・山川昭次
- 740 軟弱粘性土地盤掘削時の山留め及び背面地盤の変形(その1:現場計測)
小澤貴史(清水建設)・堀田洋之・松原 優・笹野直也
- 741 軟弱粘性土地盤掘削時の山留め及び背面地盤の変形(その2:数値解析)
堀田洋之(清水建設)・小澤貴史・松原 優・笹野直也
- 742 吸水性高分子摩擦低減剤の地盤条件を考慮した膨潤・透水性
宮木克真(信州大)・梅崎健夫・河村 隆・小林優太・岡本功一・服部 晃
- 743 吸水性高分子摩擦低減剤のせん断抵抗に及ぼす吸水量の影響
古久根晋太郎(信州大)・梅崎健夫・河村 隆・小林優太・岡本功一・服部 晃

● 9月3日(木) 午前(II)の部 第14会場
【地盤と構造物—土留め・山留め②】 10:45～12:15
座長:石井 武司(中央大学)

- 744 アルミ棒積層体を用いたブロック積み擁壁の孕み出しに伴う地盤の変形挙動
平 瑞樹(鹿児島大)・山本健太郎・永川勝久・落合 勇
- 745 地盤改良体を用いた斜め自立土留めの遠心力模型実験
青木峻二(大林組)・高橋真一・杉江茂彦・嶋田洋一・前田知就

- 746 土留め工の逆解析と予測解析に関する考察
田中耕一(鹿島建設)
- 747 大規模根切りにおける地盤改良を用いた自立山留め壁の挙動
前田壮亮(竹中土木)・河野貴徳・岡本圭史郎・山川昭次・青木雅道
- 748 近接施工の弾性解析による試算
加藤将史(長岡高専)・岩波 基・井上晋太郎
- 749 不整形な掘削形状の工事における周辺構造物の変位予測
田口智也(戸田建設)・石丸達朗・金子 治
- 750 気泡掘削ソイルセメント地中連続壁(AWARD-Hsm工法)の施工品質について
三反畑勇(安藤ハザマ)・佐久間誠也・増田浩二・近藤義正・上原精治・俵 豊光・一瀬 猛
- 751 高吸水性ポリマーを用いたポリマー混合度の遮水性・透水性の回復について
中村 淳(早大)・赤木寛一・下坂賢二・近藤義正・三反畑勇・小野田浩二・安井利彰・駒澤辰弥
- 752 臨海部の大規模土留め壁に生じた引張挙動に関する検討
石山正太郎(長岡高専)・岩淵崇宏・岩波 基

● 9月3日(木) 午後(I)の部 第14会場
【地盤と構造物—岸壁・護岸①】 13:15～14:45
座長:飛田 哲男(京都大学)

- 753 津波による浸透力を考慮した防波堤マウンドの支持力に関する実験と解析
丸山憲治(ジオデザイン)・高橋英紀・佐々真志・森川嘉之・高野大樹・松原宗伸・遠山憲二・平田昭博
- 754 腹付工を含むケーソン式防波堤マウンドの支持力に関する遠心模型実験と円弧すべり解析
橋爪秀夫(ジオデザイン)・高橋英紀・佐々真志・森川嘉之・高野大樹・丸山憲治
- 755 岸壁背面における格子状地盤改良対策の地震挙動の検証(その1)—遠心模型実験—
山尾 祥(新日鐵住金)・高野良広・伊勢典央・杉村裕二・樋口俊一・野田和久・中村 泰
- 756 岸壁背面における格子状地盤改良対策の地震挙動の検証(その2)—FLIPによる再現解析—
樋口俊一(大林組)・山尾 祥・高野良広・伊勢典央・杉村裕二・野田和久・中村 泰
- 757 杭式改良による液状化側方流動量の抑制効果に関する研究—その1:遠心模型実験と流体解析による流れの再現—
高橋直樹(三井住友建設)・高橋英紀・森川嘉之・東畑郁生・高野大樹・津田和夏希
- 758 杭式改良による液状化側方流動量の抑制効果に関する研究—その2:遠心模型実験での改良杭への流動力の評価—
津田和夏希(三井住友建設)・森川嘉之・高橋英紀・高橋直樹・東畑郁生

● 9月3日(木) 午後(II)の部 第14会場
【地盤と構造物—岸壁・護岸②】 15:00～16:30
座長:樋口 俊一(大林組)

- 759 岸壁構造への高強度ジオグリッド適用における引抜き試験
水谷 将(五洋建設)・三好俊康

- 760 防潮堤の転倒対策工のための矢板根入れ深さの検討
谷垣嘉基(徳島大)・大住俊揮・上野勝利・渦岡良介・阿南悠佑
- 761 津波による防波堤の破壊機構—浸透流の影響について—
三浦智久(京大)・飛田哲男・井合 進
- 762 控工の先端支持力のモデル化の違いが矢板式岸壁の地震応答解析結果に与える影響について
塩崎慎郎(JFE スチール)・兵頭順一・小堤 治・飛田哲男
- 763 水位変動による損傷孔を有する矢板裏込めの空洞化実験
阿南悠佑(徳島大)・上野勝利・大住俊揮・矢上千尋・渦岡良介・鈴木 壽
- 764 地震変形後の荷重を考慮した栈橋の模型振動実験
小濱英司(港空研)・寺田竜士・宇野州彦

● 9月1日(火) 午前(I)の部 第15会場
【地盤と構造物—補強土①】 9:00～10:30
座長:桑野 二郎(埼玉大学)

- 813 ジオテキスタイル拘束土壁工法の地震時挙動に関する振動台実験
伊藤修二(前田工織)・小嶋啓介・伊藤雅基・藤田凌輔・辻慎一郎
- 814 ジオテキスタイル拘束土壁工法の耐震性に関する安定解析
辻慎一郎(前田工織)・伊藤修二・小嶋啓介・伊藤雅基・藤田凌輔
- 815 ジオシンセティックス補強材を適用した補強土壁の動態観測(1)—壁面の実挙動と張力分布—
尾方武文(ヒロセ)・大谷義則・佐藤 登
- 816 ジオシンセティックス補強材を適用した補強土壁の動態観測(2)—変形性能—
佐藤 登(ヒロセ)・大谷義則・尾方武文
- 817 衝撃振動実験による盛土の耐震補強技術の検討
戸村豪治(三井住友建設)・小林敬尚・中田幸男・兵動正幸
- 818 地層構造の違いによる水平慣性力載荷時の斜面崩壊機構
小林敬尚(山口大)・中田幸男・兵動正幸・戸村豪治

819 補強土壁の維持管理手法構築に向けた変事例の考察
志村直紀(土研)・藤田智弘・久保哲也・宮武裕昭

820 補強土壁の補強材破断に関する維持管理手法開発に向けた実大模型実験(その1)
久保哲也(土研)・藤田智弘・志村直紀・宮武裕昭・宮田喜壽

821 補強土壁の補強材破断に関する維持管理手法開発に向けた実大模型実験(その2)
藤田智弘(土研)・久保哲也・志村直紀・宮武裕昭・宮田喜壽

● 9月1日(火) 午前(II)の部 第15会場
【地盤と構造物—補強土②】 10:45～12:15
座長:平川 大貴(中央大学)

- 822 格子状鉄筋補強材の土中引抜き抵抗力の評価—その1:引抜き抵抗力の評価式の検討—
住田 聡(ジオシステム)・寺尾邦憲・大出健司・

- 金 春峰・小川憲保・本郷隆夫
- 823 格子状鉄筋補強材の土中引抜抵抗力の評価
—その2：評価式の適用性の検討—
大出健司（ジオシステム）・寺尾邦憲・住田 聡・
金 春峰・小川憲保・本郷隆夫
- 824 ジオシンセティックスおよび矢板を用いた補強方法
の実験的研究
木下貴道（名工大）・Hossain Shahin・磯部有作・
中井照夫
- 825 せん断変形を受ける地盤での鋼矢板を用いた変位抑
制工法の検討
磯部有作（地層科学研究所）・木下貴道・
Hossain Shahin・中井照夫
- 826 改良型ジオセルとジオグリッド補強材の砂・礫盛土
地盤からの引抜き抵抗に関する研究
大塚悠大（芝浦工大）・米良有玄・Xinye Han・
清田 隆・片桐俊彦・並河 努
- 827 背面盛土に礫材を用いた改良型ジオセル補強土擁壁
の振動台模型実験
米良有玄（東大）・Xinye Han・清田 隆・
片桐俊彦・大塚悠大
- 828 補強モルタル吹付工を用いたのり面工の破壊強度に
関する実験的検討
高柳 剛（鉄道総研）・太田直之・窪塚大輔・
宇次原雅之
- 829 格子状補強シートによる液状化対策工の数値解析に
おけるモデル化手法
小原隆志（鹿島建設）・岡本道孝・北本幸義・
吉田 輝・京川裕之・澤田叔宏

● 9月1日（火） 午後（I）の部 第15会場
【地盤と構造物—補強③】 13:15～14:45
座 長：河村 隆（信州大学）

- 830 長時間の津波越流に粘り強く抵抗する盛土構造の開
発
藤井公博（鉄道総研）・渡辺健治・松浦光佑・
工藤敦弘・中島 進
- 831 HDPE ジョグリッドの引張変形に伴う微細構造変化
小林昂平（防衛大）・宮田喜壽・平川大貴・
嶋 俊郎
- 832 ジョグリッドの施工時損傷性の信頼性解析
宮田喜壽（防衛大）・Richard Bathurst
- 833 Potential benefit of geosynthetic reinforced soil
under cyclic and monotonic loading with circular
loading plate
Aung Aung Soe（埼玉大）・橋 伸也・桑野二郎・
森本翔太・米田淳博
- 834 既設アンカー式補強土壁の健全度評価方法について
橋本 聖（寒地土研）・山梨正裕・林 宏親・
山木正彦
- 835 格子状地盤改良体から採取した全長コアのせん断波
速度分布
天利 実（清水建設）・石川 明
- 836 ジョグリッドで補強された土の曲げ特性に関する実
験的研究
岩佐 茜（国土交通省）・関 栄・高橋章浩
- 837 現場使用を想定した新型引抜き試験機の開発
佐原邦明（ヒロセ）・志村直紀・佐藤 登・岡本力也・
鈴木 博

- 9月1日（火） 午後（II）の部 第15会場
【地盤と構造物—補強④】 15:00～16:30
座 長：篠田 昌弘（鉄道総合技術研究所）
- 838 ジョテキスタイル補強強化土層による道路段差対策
工法の耐荷重
三上大道（鹿島建設）・北本幸義・吉田 輝
- 839 鋼製帯状補強土（テールアルメ）壁のための有限要
素法のモデル化
熊田哲規（ヒロセ）・陳 国良
- 840 豪雨浸透を受けるアンカー補強土壁の地震時挙動に
関する実験的研究
小林 睦（豊田高専）・三浦均也・小浪岳治・
桂川準斗・奥平早香
- 841 地下水を有するアンカー式補強土壁の地震時挙動に
関する遠心模型実験
佐藤寛樹（豊田高専）・小林 睦・三浦均也・
小浪岳治・赤川珠美
- 842 鋼製帯状補強土壁におけるストリップの残存耐力の
評価
浅田陵平（山口大）・鈴木素之・大谷義則・
志村直紀
- 843 緩勾配斜面における支圧板付きロックボルトの引張
補強力発現に関する遠心模型実験
中本詩瑤（東工大）・関 栄・竹村次朗・
岩佐直人
- 844 受圧板を有する地山補強土工法ののり面工低減係数
に関する考察
小竹 望（香川高専）・濱口竜一・土居正信・
沓澤 武
- 845 小規模建築物におけるソイルセメントコラムのセメ
ント系固材添加量に関する考察
深谷敏史（ジャパソホームシールド）・西村祥久・
藤森巳喜

● 9月1日（火） 午後（III）の部 第15会場
【地盤と構造物—ダム・堤防①】 16:45～18:15
座 長：小高 猛司（名城大学）

- 493 非排水繰返し載荷に伴うダム・ため池堤体の強度低
下特性の評価—篠山地区の事例—
日下拓也（日本工営）・小林浩二・齊藤 淳・
林 良樹・矢野光生
- 494 非排水繰返し載荷による強度低下を考慮したダムの
ニューマークD法解析事例
石川裕規（日本工営）・佐藤誠一・白石保律・
橋本和明・佐久間和弘・矢野光生
- 495 非排水繰返し載荷による強度低下を考慮したため池
のニューマークD法解析事例
白石保律（日本工営）・佐藤誠一・石川裕規・
佐久間和弘・橋本和明・矢野光生
- 496 遠心模型実験による堤体の液状化対策工の効果の検
討
荒木裕行（土研）・谷本俊輔・石原雅規・
佐々木哲也
- 497 有限要素法を用いた自重変形解析による堤体の液状
化対策工の評価
石原雅規（土研）・荒木裕行・谷本俊輔・
佐々木哲也
- 498 堤防補強構造に関する加速度振幅に着目した解析的
研究
藤原覚太（新日鐵住金）・妙中真治・乙志和孝・

- 戸田和秀・八嶋 厚・沢田和秀・武田和祥・
小堀雄太
- 499 実堤防断面を対象とした巨大地震に対する堤防補強
構造の解析的研究
武田和祥（岐阜大）・八嶋 厚・沢田和秀・小堀雄太・
妙中真治・藤原覚太・乙志和孝・戸田和秀

● 9月2日（水） 午前（I）の部 第15会場
【地盤と構造物—ダム・堤防②】 9:00～10:30
座 長：谷本 俊輔（土木研究所）

- 500 フィルダムの堤体改修における強度異方性問題
（その1）
北島 明（フジタ）・福島伸二・谷 茂・
酒巻克之
- 501 フィルダムの堤体改修における強度異方性問題
（その2）
福島伸二（フジタ）・北島 明・谷 茂・
酒巻克之
- 502 土の締固めにおける乾燥密度、飽和度、含水比の総
合的管理
龍岡文夫（東京理科大）
- 503 飽和度に着目した転圧試験結果の整理
岡本道孝（鹿島建設）・北本幸義・吉田 輝・
小林一三・三上大道・藤崎勝利・龍岡文夫
- 504 二重鋼矢板堤防の地震・津波複合災害に対する性能
評価 その1 地震時の挙動の検討
戸田和秀（新日鐵住金）・乙志和孝・原 忠・
谷 美宏・古市秀雄・弘瀬智隆・西 剛整
- 505 二重鋼矢板堤防の地震・津波複合災害に対する性能
評価 その2 津波外力の検討
谷 美宏（高知大）・原 忠・戸田和秀・乙志和孝・
古市秀雄・弘瀬智隆・西 剛整
- 506 現場条件の制約下における海岸堤防の鋼管壁による
耐震・耐津波の検証
弘瀬智隆（技研製作所）・古市秀雄・原 忠・
谷 美宏・西 剛整・戸田和秀・乙志和孝

● 9月2日（水） 午前（II）の部 第15会場
【地盤と構造物—ダム・堤防③】 10:45～12:15
座 長：常田 賢一（大阪大学）

- 507 降雨がフィルダム浸透量に与える影響の経験的予測
手法
太田垣晃一郎（水資源機構）・曾田英揮・
岸田 淳
- 508 都市型集中豪雨を想定した急速な浸透対策としての
通気防水シート及びドレーン工の補強効果
齊藤 啓（名工大）・前田健一・李 兆卿
- 509 ため池のレベル2耐震診断における崩壊予測手法に
関する考察
赤坂幸洋（基礎地盤コンサルタンツ）・野村英雄・
久賀真一・長谷川勝喜・砂川伸雄
- 510 小型循環水路を用いた模型実験による砂質盛土の耐
津波特性の検討
深津圭佑（東京理科大）・久松祐太郎・菊池喜昭・
兵動太一・龍岡文夫・渡辺健治
- 511 バラベット構造を持つアースダム天端の地震時発生
亀裂の要因について
菅野高弘（京大）・齋井翔平・小林 晃・
村上 章
- 512 砕・転圧盛土の耐侵食性能について

- 堀田崇由（フジタ）・北島 明
- 513 非連成浸透流解析による盛土築造時の間隙水圧増加
メカニズムの検討
西村 聡（北大）
- 514 ロックフィルダムの耐震性能照査に用いられる入力
物性値の比較と最大すべり変形量に及ぼすロック材
のせん断強度の影響
藤川 祥（土研）・佐藤弘行・榎村康史

● 9月3日（木） 午前（I）の部 第15会場
【地盤と構造物—ダム・堤防④】 9:00～10:30
座 長：岡村 未対（愛媛大学）

- 515 水位変動に伴う剛構造樋門周辺堤防の劣化に関する
模型実験
劉 天明（名城大）・崔 瑛・小高猛司・
李 圭太
- 516 剛構造樋門周辺堤防の劣化に関する三次元模型実験
崔 瑛（名城大）・小高猛司・李 圭太
- 517 小型モーションロガーを用いた透水性基礎地盤に起
因する河川堤防の進行性破壊の計測
倉田大輔（国総研）・福原直樹・森 啓年・服部 敦・
吉田直人・石原雅規・佐々木哲也
- 518 河川堤防の盤影れ及び亀裂発生時の SPH 法による再
現解析
下川大介（国総研）・森 啓年・倉田大輔・福原直樹・
服部 敦
- 519 空気～水～土骨格連成有限変形解析に基づく河川堤
防基礎地盤の透水性がバイピング破壊に及ぼす影響
評価
加藤健太（名大）・吉川高広・野田利弘・小高猛司・
高稲敏浩・李 圭太
- 520 空気～水～土骨格連成有限変形解析に基づく南海ト
ラフ地震に対する大規模河川堤防の挙動に及ぼす河
川水位の影響評価
野田利弘（名大）・吉川高広・加藤健太・小高猛司・
高稲敏浩・李 圭太
- 521 締固めエネルギーに対する密度変化に関する考察
曾田英揮（水資源機構）・太田垣晃一郎・
龍岡文夫
- 522 アップサイクルブロックを用いた盛土の耐津波性に
関する模型実験
植田裕也（大阪大）・常田賢一・嶋川純平・森田晃司・
川本卓人

● 9月3日（木） 午前（II）の部 第15会場
【地盤と構造物—ダム・堤防⑤】 10:45～12:15
座 長：野田 利弘（名古屋大学）

- 523 ニューマーク法による地震時残留すべり解析に適用
する非排水繰返しによる強度低下モデルについて
Antoine Duttine（複合技術研究所）・龍岡文夫・
矢崎澄雄・毛利栄征
- 524 飽和土の非排水繰返し載荷による強度低下率に対す
る初期せん断応力と締固め度の影響
上野和広（農村工研）・毛利栄征・田中忠次・
龍岡文夫
- 525 透水性基礎の成層構造条件に着目したバイピング発
生メカニズム
李 兆卿（名工大）・前田健一・齊藤 啓・
山口敦志
- 526 高分解能 GPR による河川堤防漏水箇所の詳細地盤

- 構造調査
青池邦夫 (土研)・金子正洋・稲崎富士
- 527 粒子法によるすべりと噴砂を伴う河川堤防被災の再現解析
森 啓年 (国総研)・下川大介・倉田大輔・福原直樹・服部 敦
- 528 軟弱粘性土地盤の圧密進行に伴う河川堤防の地震時被災に関する考察—吉田川堤防における事例—
柳畑 亨 (国土技術研究センター)・佐々木康・阿部誠司・高田浩徳・千葉孝寿・阿部知之
- 529 礫質堤防土の力学特性の評価に及ぼす供試体再構成条件の影響
田村太郎 (名城大)・小高猛司・崔 瑛・小林芳樹・武 楊・李 圭太
- 530 砂質堤防土の強度定数評価に及ぼす供試体再構成と凍結過程の影響
武 楊 (名城大)・小高猛司・崔 瑛・小林芳樹・田村太郎・李 圭太

● 9月3日 (木) 午後 (I) の部 第15会場
【地盤材料—ダム・堤防⑥】 13:15 ~ 14:45
座 長: 李 圭太 (建設技術研究所)

- 531 詳細な地盤調査に基づく河川堤防の地震応答解析
高木竜二 (名城大)・小高猛司・崔 瑛・大野雄貴・李 圭太
- 532 動的遠心力模型実験によるため池堤体の地震時挙動の検討
ソッキアン スレン (日本工営)・小林浩二・家田浩之・毛利栄征・田頭秀和・佐藤誠一
- 533 Numerical simulation to validate the effectiveness of countermeasure to prevent liquefaction inside the river dike body
Triandini Tamia (愛媛大)・岡村未対
- 534 ため池堤体のレベル2地震動に対する地震時変形解析に関する考察
萩原協仁 (基礎地盤コンサルタンツ)・野村英雄・坪田邦治・久保裕一
- 535 気相の影響を考慮した河川堤防の外水位変動シミュレーション
織田裕至 (神戸大)・川勝拓哉・河井克之・飯塚 敦
- 536 地下水位が異なる粘性土地盤上の不飽和盛土の静的/動的空気-水-土骨格連成解析
吉川高広 (名大)・野田弘利・小高猛司・高稲敏浩
- 537 層構造の異なる軟弱地盤上に設置された樋門底面の空洞の比較
吉田直人 (土研)・平林 学・石原雅規・佐々木哲也

● 9月3日 (木) 午後 (II) の部 第15会場
【地盤と構造物—ダム・堤防⑦】 15:00 ~ 16:30
座 長: 森口 周二 (東北大学)

- 538 河川堤防の進行性破壊に関する模型実験におけるのり面勾配および基礎地盤の比較
秋場俊一 (土研)・吉田直人・石原雅規・佐々木哲也
- 539 ベントナイト混合砂の堤体法面被覆材としての適用性の検討
竹内啓介 (名城大)・小高猛司・崔 瑛・古山翔梧・

- 水田一貴・李 圭太
- 540 波浪の作用に伴う海岸堤防の不安定性評価手法の提案と Hai Hau 海岸への適用
藤野友彰 (茨城大)・村上 哲・安原一哉
- 541 外水の浸透による微小な堤体表面変位と内部状態の関係に関する実験
伊藤公孝 (愛媛大)・岡村未対
- 542 河川堤防に近接する地中構造物を考慮した三次元浸透挙動に関する考察
田川 央 (建設技術研究所)・李 圭太・小林猛嗣・小西康之・柚本真介・藤田庸介・小山倫史・大西有三
- 543 越流・浸透流を考慮した捨石マウンドの安定重量に関する水理模型実験
井上翔太 (九大)・笠間清伸・平澤充成・善 功企・古川全太郎・八尋裕一
- 544 厚層透水性地盤を有する河川堤防における鋼矢板を用いた浸透対策に関する考察
吉川智勝 (建設技術研究所)・李 圭太・大橋泰博・小山倫史・大西有三

● 9月1日 (火) 午前 (I) の部 第16会場
【地盤と構造物—杭基礎②】 9:00 ~ 10:30
座 長: 関口 徹 (千葉大学)

- 645 Load tests on pile group and piled raft models having batter piles (Part 1: Outline of the experiments)
アン トゥアンブ (金沢大)・吉古 凌・田中大二郎・松本樹典・小林俊一・下野慎也
- 646 斜杭を有する群杭およびパイルド・ラフトの模型載荷実験 (その2: 実験結果)
吉古 凌 (金沢大)・Anh Tuan Vu・松本樹典・小林俊一・下野慎也
- 647 Experimental study on reinforcement of existing bridge pile foundations (Part 1: Outline of the experiments)
下野慎也 (金沢大)・Tanatan Tikanta・松本樹典・Anh Tuan Vu・小林俊一
- 648 Experimental study on reinforcement of existing bridge pile foundations (Part 2: Results of the experiments)
Tanatan Tikanta (金沢大)・下野慎也・松本樹典・Anh Tuan Vu・小林俊一
- 649 杭の先端支持力に着目した三次元解析 (その1) —単杭—
兵頭順一 (東電設計)・藤井紀之・小堤 治・飛田哲男
- 650 杭の先端支持力に着目した三次元解析 (その2) —相対密度 60%—
桑原直範 (ニュージェック)・宮下健一朗・曾根照人・増田幸一・飛田哲男
- 651 杭の先端支持力に着目した三次元解析 (その3) —相対密度 75%—
藤井紀之 (応用地質)・塩崎嶺郎・小堤 治・飛田哲男
- 652 杭の先端支持力に着目した三次元解析 (その4) —相対密度 90%—
宇野野彦 (五洋建設)・兵頭順一・増田幸一・飛田哲男

● 9月1日 (火) 午前 (II) の部 第16会場
【地盤と構造物—杭基礎③】 10:45 ~ 12:15
座 長: 濱田 純次 (竹中工務店)

- 653 杭基礎模型に対する水平方向の動・静的載荷試験による減衰量の評価 (その1 FEMによる手法の検討)
本山絳希 (鉄道総研)・室野剛隆
- 654 杭基礎模型に対する水平方向の動・静的載荷試験による減衰量の評価 (その2 土槽実験)
藤井 達 (大林組)・室野剛隆・本山絳希・藤森健史
- 655 杭基礎模型に対する水平方向の動・静的載荷試験による減衰量の評価 (その3 減衰量の試算)
室野剛隆 (鉄道総研)・本山絳希・藤井 達・藤森健史
- 656 1G 場振動台を用いた増し杭された群杭基礎の荷重分担機構の検討
白石将大 (京大)・寺本俊太郎・平田 望・木村 亮
- 657 有限要素法を用いた増し杭された群杭基礎の荷重分担機構の検討
寺本俊太郎 (京大)・白石将大・木村 亮
- 658 杭基礎一体型鋼管集成橋脚の耐震性能評価に関する大型振動台実験 その1 実験概要
杉山裕樹 (阪神高速道路)・小林 寛・篠原聖二・木村 亮・澤村康生・磯部公一
- 659 杭基礎一体型鋼管集成橋脚の耐震性能評価に関する大型振動台実験 その2 乾燥砂地盤
光吉泰生 (京大)・杉山裕樹・小林 寛・篠原聖二・木村 亮・澤村康生・磯部公一
- 660 杭基礎一体型鋼管集成橋脚の耐震性能評価に関する大型振動台実験 その3 液状化地盤
磯部公一 (北大)・杉山裕樹・小林 寛・篠原聖二・木村 亮・澤村康生・光吉泰生

● 9月1日 (火) 午後 (I) の部 第16会場
【地盤と構造物—杭基礎④】 13:15 ~ 14:45
座 長: 富澤 幸一 (寒地土木研究所)

- 661 遠心載荷実験に基づく上層・杭基礎—地盤系において変動軸力を受ける円形中空断面杭の動座屈耐力評価 その1 円形中空断面杭の曲げ歪応答に基づく動座屈判定指標
岸野泰典 (山下設計)・後藤志志郎・田村修次・木村祥裕
- 662 遠心載荷実験に基づく上層・杭基礎—地盤系において変動軸力を受ける円形中空断面杭の動座屈耐力評価 その2 液状化地盤における円形中空断面杭の動座屈耐力評価
後藤志志郎 (東北大)・岸野泰典・田村修次・木村祥裕
- 663 鉛直方向杭頭ばね定数に関する JSCA 算定式の精度 (プレボーリング節杭工法の載荷試験データ)
小椋仁志 (ジャパンパイル)・鈴木 誠・小林 淳
- 664 鉛直方向杭頭ばね定数に関する土研資料算定式の精度 (プレボーリング節杭工法の載荷試験データ)
小林 淳 (千葉工大)・小椋仁志・鈴木 誠
- 665 バイブロハンマ工法による H 鋼杭打設時の支持層確認手法に関する研究
下村修一 (日大)・中居正樹・斎藤由浩・佐藤安生

- 666 場所打ち杭の断面積変化評価手法の開発
阿部秋男 (東京ソイルリサーチ)
- 667 軟弱粘性土地盤における杭の極限水平抵抗力の数値解析
Hong Nguyen Le (長岡技術科大)
- 668 Localization of acoustic emissions from highly stressed sands near to pile tip
Wuwei Mao (東大)・青山翔吾・後藤 茂・東畑郁生

● 9月1日 (火) 午後 (II) の部 第16会場
【地盤と構造物—杭基礎⑤】 15:00 ~ 16:30
座 長: 三辻 和弥 (山形大学)

- 669 遠心力模型実験に基づく液状化中の火山灰質地盤における杭の水平地盤反力係数の評価
江川拓也 (寒地土研)・山梨高裕・富澤幸一
- 670 遠心載荷実験におけるコンクリート系杭の破壊挙動と上部構造の応答性状変化
林 和宏 (豊橋技術科大)・田村修次
- 671 砂質土地盤におけるひずみくさびモデルを用いて非線形材料を考慮した単杭の水平載荷挙動の評価
芦澤拓八 (群馬大)・祭 飛
- 672 杭基礎損傷の非破壊検査法の開発を目指した数値解析的検討
和田一範 (鉄道総研)・豊岡亮洋・室野剛隆
- 673 転倒モーメントが群杭内水平力分担に与える影響に関する解析的検討
周 友昊 (清水建設)・眞野英之・時松孝次
- 674 地震時転倒モーメントによる杭基礎沈下とそのメカニズムに関する実験的検討
土屋研太 (東工大)・時松孝次・田村修次
- 675 東北地方太平洋沖地震津波による杭基礎建物の転倒被害
石田通孝 (東工大)・時松孝次・井上修作

● 9月1日 (火) 午後 (III) の部 第16会場
【地盤と構造物—杭基礎⑥】 16:45 ~ 18:15
座 長: 鈴木 比呂子 (千葉工業大学)

- 676 既設道路橋杭基礎の耐震性能評価に関する検討
篠田隆作 (阪神高速道路)・ハツ元仁・小坂 崇・鈴木 威
- 677 既設杭基礎の液状化地盤における耐震補強技術の実験的検討
富澤幸一 (寒地土研)・山梨高裕・三浦清一
- 678 地震時における護岸背後地盤の側方流動対策としての抑し杭に作用する外力特性に関する実験的研究—非液状化層の有無による検討—
加藤一紀 (早大)・樋口俊一
- 679 液状化地盤における摩擦杭基礎の沈下挙動に関する遠心実験
奥村豪悠 (竹中工務店)・山中 龍・本多 剛
- 680 2層地盤において水平力や地盤変形を受ける杭の変形と応力に関する考察
山中 龍 (東工大)・時松孝次
- 681 砂地盤におけるパイルド・ラフトおよび群杭模型基礎の振動実験
江指健一 (金沢大)・イエシム ウンサパー・松本樹典・小林俊一・下野慎也
- 682 群杭基礎の地盤部分改良工法による耐震補強効果に関する数値実験

岡 良亮 (名工大)・Hamayoon Kheradi・西 遥輝・張 鋒

● 9月2日(水) 午前 (I) の部 第16会場

【地盤と構造物-杭基礎⑦】 9:00 ~ 10:30

座 長: 下村 修一 (日本大学)

683 回転貫入杭の引抜き抵抗力に関する模型実験-IV

峯 知宏 (室蘭工大)・土屋 勉・永井 宏・島田正夫・岡 聖也・中沢楓太

684 小口径鋼管杭の配置が斜面の補強効果に与える影響

菅原大暉 (九大)・ヘマンタ ハザリカ・渡邊直人・鱸 洋一・安福規之・石蔵良平

685 セメント系地盤改良のためのハイブリッド遅延剤の検討

石川喜章 (東京都市大)

686 砂質地盤中のサクシオンアンカー引抜き抵抗に関する遠心模型実験

北 勝利 (東海大)

687 電気浸透法を用いたソイルセメント中の鋼材引抜き抵抗減に関する基礎的実験

松尾健二 (前田建設工業)・中本雅也・安井利彰

688 既設構造物に近接した地中連続壁の溝壁安定に関する遠心模型実験

藤井太志 (大林組)・渡邊康司・矢部文生・石井武司・齋藤邦夫

689 斜面上に設置された落石防止用杭基礎の耐衝撃挙動に関する模型実験

成田恵祐 (東京都市大)・伊藤和也・吉川直孝・若林晋平・末政直晃

● 9月2日(水) 午前 (II) の部 第16会場

【地盤と構造物-杭基礎⑧】 10:45 ~ 12:15

座 長: 竹村 次朗 (東京工業大学)

690 水平力を受ける組杭周辺の地盤挙動の観察

梅沢圭佑 (長岡技科大)・松村 聡・水谷崇亮・大塚 悟・及川 隆・青木伸之

691 簡易基礎 (T-Root 工法) における載荷試験と再現解析

中西 誉 (大成建設)

692 ウォータージェット併用パイプロハンマ工法で打設する先端根詰め鋼管杭のセメントミルクジェットの圧力損失について

山下久男 (調和工業)・菊池喜昭・森川嘉之・水谷崇亮・森安俊介

693 杭先端部に配置したずり止め筋が杭の挙動に与える影響

篠永龍毅 (港空研)・松村 聡・水谷崇亮

694 小規模構造物基礎杭の簡易打設方法

鈴木啓晋 (JR 東工大)

695 深礎杭無人化施工システムの開発と試験施工

原 隆史 (岐阜大)・沢田和秀・八嶋 厚・細川大治・辻 八郎・今塩屋勝・小倉 功・大高範寛

696 鉄道営業線に近接した高性能型マイクロパイル工法の施工

粕谷悠紀 (大林組)・稲川雄宜・高橋真一・山本 彰・渡辺郁夫

● 9月3日(木) 午前 (I) の部 第16会場

【地盤材料-粘性土①】 9:00 ~ 10:30

座 長: 川口 貴之 (北見工業大学)

177 崩壊性地すべり地におけるハロイサイト含有粘土の力学特性

飛田哲男 (京大)・王 功輝・鈴木毅彦・千木良雅弘

178 汽水性粘性土の強度特性

西田浩太 (東亜建設工業)・平林 弘・田中洋行

179 繰返し一面せん断を受けた粘性土のせん断弾性係数の変化

荻野俊寛 (秋田大)・西尾伸也・高橋貴之・及川 洋

180 繰返し一面せん断試験による海底堆積土試料の強度特性

浅見匡俊 (日大)・高橋俊博・三田地利之・西尾伸也

181 サクシオンの減少による粘性土のせん断強度の変化

齋藤 舜 (北大)・田中洋行

182 締固めエネルギーの変化が飽和度に及ぼす影響に関する研究

永井裕之 (安藤ハザマ)・三反畑勇

183 非線形コントラクタンシー表現式を用いた弾塑性構成モデルの破壊標準の改良

京川裕之 (鹿島建設)・大野進太郎・飯塚 敦

184 室内ペーンせん断強さに及ぼすペーン回転速度及び過剰間隙水圧の影響

平林 弘 (東亜建設工業)・田中政典

● 9月3日(木) 午前 (II) の部 第16会場

【地盤材料-粘性土②】 10:45 ~ 12:15

座 長: 荻野 俊寛 (秋田大学)

185 深海底部デコルマ帯の変質を考慮したせん断破壊モデル

戎 健次 (神戸大)・杉山友理・佐々木陽亮・飯塚 敦・河井克之

186 スメクタイトの変質作用がデコルマ帯におけるせん断特性に及ぼす影響

佐々木陽亮 (神戸大)・杉山友理・戎 健次・飯塚 敦・河井克之

187 粒子電荷による粘土のせん断強度発現機構に関する研究

中山 雅 (岩手大)・大河原正文

188 リングせん断試験による層界面の静的および動的残留強度特性

山本拓矢 (山口大)・鈴木素之・大谷直毅・井上優朋・Van Hai Nguyen

189 圧縮・圧密特性を考慮した海面処分場に用いる遮水地盤材料の研究

村上博紀 (広島大)・土田 孝・高橋源貴

190 海成粘土にゼオライト及びベントナイトを混合した遮水地盤材料の吸着性能

高橋源貴 (広島大)・土田 孝・村上博紀

191 セメント固化処理土の力学特性に及ぼす水素イオン濃度の影響

島村章吾 (応用地質)・渡部要一・金子 崇・三上武子

192 製鋼スラグを用いた地盤改良特性に関する実験的研究

田辺和康 (福山大)・吉澤千秋・渡辺哲哉・須藤達也・牧平暢之

● 9月3日(木) 午後 (I) の部 第16会場

【地盤材料-粘性土③】 13:15 ~ 14:45

座 長: 大向 直樹 (応用地質)

193 分子動力学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

齊藤康明 (岩手大)・大河原正文・曾我健一・三田地利之

194 アッターベルグ限界に粒度を加えた粘性土の物理特性の表示と乱さない粘性土の圧縮指数

斎藤孝夫 (八戸工大)・熊谷浩二・池本栄一

195 東京周辺沖積粘性土の粒度とアッターベルグ限界の特徴と乱さない粘性土の圧縮指数の関係

熊谷浩二 (八戸工大)・斎藤孝夫・池本栄一

196 主として青森県東部地域における沖積粘土の粒度・アッターベルグ限界と圧縮指数との関係

池本栄一 (東北基礎調査)・斎藤孝夫・熊谷浩二

197 コンシステンシー限界と細孔径分布との関係について

田中政典 (港空研)・渡部要一・中島美代子

198 Rheological characteristics of high water content clayey soils

ダブル ウイラクー (北大)・田中洋行

199 電気化学的作用を受けた浸漬土のコンシステンシー限界の変化特性

桑原拓馬 (東亜建設工業)・御手洗義夫

● 9月3日(木) 午後 (II) の部 第16会場

【地盤材料-粘性土④】 15:00 ~ 16:30

座 長: 金田 一広 (竹中工務店)

200 関口・太田による弾・粘塑性構成モデルにおける応力緩和項の定式化について

平田昌史 (前田建設工業)・飯塚 敦・太田秀樹

201 飽和したベントナイトの一次元圧縮・膨潤挙動のモデル化に関する考察

田中幸久 (電力中研)

202 中空ねじり試験機による遮水地盤材料のせん断変形後の水平方向透水係数についての研究

片山遥平 (広島大)・許 博皓・土田 孝・村上博紀

203 攪乱・減容化工法の開発-海外の試料を用いた攪乱による減容化効果の検証-

木内大介 (東亜建設工業)・御手洗義夫・田中洋輔・西田浩太

204 Isotach / TESRA 型粘性のひずみ空間多重せん断モデル (Cookie モデル型) への組み込み

井合 進 (京大)

205 軟弱粘性土の非排水繰返しせん断特性の把握

長谷川将之 (名大)・中井健太郎・野田弘弘・小川大貴・潮崎彰太

206 地震後長期圧密沈下予測のための構造を有する粘性土地盤の繰返しせん断挙動の把握

西間友流 (北大)・菊地侑希・磯部公一

● 9月1日(火) 午前 (I) の部 第17会場

【地盤と構造物-杭基礎⑨】 9:00 ~ 10:30

座 長: 渡邊 徹 (大成建設)

697 本設杭に用いるソイルセメント柱列壁の支持力特性に関する研究

荒川 真 (大林組)・渡邊康司・石井雄輔・水本 実・佐藤真弘・榎本浩之

698 本設杭に用いるソイルセメント柱列壁の水平抵抗に関する研究

渡邊康司 (大林組)・石井雄輔・水本 実・佐藤真弘・荒川 真・榎本浩之

699 ソイルセメント H 形鋼杭の支持力・沈下特性に関する検討

古賀翔平 (大林組)・渡邊康司・山本忠久・北出啓一郎

700 杭-鋼板複合基礎の水平・モーメント抵抗発現メカニズムに及ぼす杭表面粗度の影響

山本洋介 (東工大)・竹村次朗・関 栄

701 金沢港 (大野地区) 岸壁 (-13m) 下部築造工事における近隣施設を考慮した WJV 工法について

杉村佳寿 (国土交通省 北陸地方整備局 金沢港湾・空港整備事務所)・南 靖彦・伴 孝宏・水谷崇亮・山下久男・田邊貢一郎・山田邦明・宮崎賢治・友田尚貴・西村健二

702 金沢港 (大野地区) 岸壁 (-13m) 下部築造工事における環境に配慮した改良 CJV 工法について

伴 孝宏 (国土交通省 北陸地方整備局 金沢港湾・空港整備事務所)・杉村佳寿・田邊貢一郎・南 靖彦・山田邦明・宮崎賢治・菅 遥洋・西村健二・山下久男・水谷崇亮

703 金沢港 (大野地区) 岸壁 (-13m) 下部築造工事における急速載荷試験での棧橋構造岸壁の支持力性能確認について

南 靖彦 (国土交通省 北陸地方整備局 金沢港湾・空港整備事務所)・杉村佳寿・田邊貢一郎・伴 孝宏・山田邦明・伊藤克浩・橋 涼慈・石田道昭・山下久男・水谷崇亮

● 9月1日(火) 午前 (II) の部 第17会場

【地盤と構造物-杭基礎⑩】 10:45 ~ 12:15

座 長: 松本 樹典 (金沢大学)

704 遠心載荷実験における粘土地盤の基礎根入れが杭応力に及ぼす影響

尾高大介 (東工大)・田村修次・眞野英之・杜本康広

705 薄層に支持される鋼管ソイルセメント杭の現場載荷試験の再現解析

金道純一 (大阪大)・小田和広

706 変位ポテンシャル法による多層地盤中の鉛直力を受ける節杭を有するパイルドラフトの沈下解析

平井弘義 (応地研)

707 深い軟弱地盤上の橋の杭基礎の長期沈下の推定方法と補強方法

塩井幸武 (八戸工大)・矢部正明

708 杭の先端支持力に着目した三次元解析 - 4 本杭と無限本数杭の杭頭荷重-鉛直変位の関係 -

飛田哲男 (東電設計)・藤原覚太・森安俊介・渡田哲男

709 場所打ち杭スライム処理における孔底スライムの挙動

野村光寛 (大裕)・辻 宗克・西尾慧太

710 先端および中間部に拡張部を有する杭の荷重-沈下特性の評価

佐野大作 (戸田建設)・金子 治

711 鉛直載荷模型実験と地盤の変形解析に基づく杭基礎の鉛直支持力における群杭特性に関する検討

片山 啓 (長大)・後藤 茂・青山翔吾・東畑郁生・和田昌大・朴 俊豪

- 9月1日(火) 午後(I)の部 第17会場
【地盤と構造物—杭基礎①】 13:15～14:45
座長：水谷 崇亮(港湾空港技術研究所)
- 712 The Effect of Container Boundary on Screw Pile Load Test under Different Overburden Pressures
Adnan Anwar Malik(埼玉大)・桑野二郎・浜間康夫・榎原大雅
- 713 開端杭の内周面に作用する土圧係数の推定に関する模型杭貫入実験
倉科 孝(東京理科大)・菊池喜昭・Janaka J. Kumara・兵動太一・矢島貴大
- 714 杭先端部の加圧時間と支持力に関する実験的研究
大島竜二(JR東日本)・池本宏文・高崎秀明・矢島寿一
- 715 地盤密度が直杭の鉛直支持力・引抜き抵抗力に与える影響の実験的検討
鈴木比呂子(千葉工大)・卜部光平・時松孝次・眞野英之
- 716 貫入時の軸回転が開端杭の先端閉塞効果に与える影響
佐藤宇絃(熊本大)・菊池喜昭・大谷 順
- 717 岩盤中に強制圧入した鋼杭の鉛直荷重試験
樫本裕輔(オーク)
- 718 破砕性地盤における杭の貫入量に着目した支持力特性
桑嶋啓治(徳山高専)・上 俊二・福田 靖

- 9月1日(火) 午後(II)の部 第17会場
【地盤と構造物—基礎一般①】 15:00～16:30
座長：眞野 英之(清水建設)
- 612 木杭の支持力特性(その11)
水谷羊介(兼松日産農林)・中村 博
- 613 木杭の支持力特性(その12)
中村 博(兼松日産農林)・水谷羊介
- 614 細径鋼管で補強された地盤の原位置荷重実験(その1) —実験概要—
渡邊 徹(大成建設)・長尾俊昌・梅森 浩・長坂光泰・富田菜都美
- 615 細径鋼管で補強された地盤の原位置荷重実験(その2) —実験結果—
長尾俊昌(大成建設)・渡邊 徹・梅森 浩・長坂光泰・富田菜都美
- 616 鋼杭補強防波堤における鋼杭根入れ長さが防波堤の抵抗性に及ぼす影響
喜古真次(東京理科大)・菊池喜昭・兵動太一・勝呂基弘・長澤宗一郎・森安俊介・田中隆太
- 617 鋼杭補強防波堤における鋼杭間隔が防波堤の抵抗性に及ぼす影響
勝呂基弘(東京理科大)・菊池喜昭・兵動太一・喜古真次・長澤宗一郎・森安俊介・田中隆太
- 618 静的荷重実験による電化柱基礎の非線形特性の検証
西村隆義(ジェイアール総研エンジニアリング)・酒井大央・原田 智・坂井公俊・室野剛隆
- 619 コッターによる格子状地盤改良体への水平力伝達機構の破壊形状に関する考察
濱田純次(竹中工務店)・本多 剛・金田一広・谷川友浩

- 9月1日(火) 午後(III)の部 第17会場
【地盤と構造物—直接基礎】 16:45～18:15
座長：西岡 英俊(鉄道総合技術研究所)
- 629 飽和砂地盤に埋込まれた直接基礎構造物の地震時応答に与える地下水の効果
鈴木康嗣(鹿島建設)・安達直人
- 630 格子状地盤改良体の動的挙動に関する遠心模型実験
本多 剛(竹中工務店)・濱田純次・中津紀幸
- 631 傾斜荷重を受ける浅い基礎の三次元支持力メカニズムの解明と設計法への適用
田中恵祐(熊本大)・古賀快尚・大谷 順
- 632 繰返し荷重を受けた浅い基礎の支持力・変形挙動
黒木孝洋(徳島大)・高辻祐紀・上野勝利・渦岡良介・鈴木 壽・ソッキアン スレン
- 633 IG SHAKING TABLE TESTS ON PERFORMANCE OF ROCKING FOUNDATIONS OF BUILDINGS ON SHALLOW GROUND UNDERGOING STRONG EARTHQUAKE
Catherine Kariuki(東大)・松丸貴樹・東畑郁生
- 634 碎石とジオテキスタイルによる地盤補強工法の支持力特性
神村 真(サムシングホールディングス)・出水孝雄・田部井香月
- 635 住宅の不同沈下とスウェーデン式サウンディング試験結果の関係
神村 真(サムシングホールディングス)・田部井香月・中田幸男
- 636 遠心荷重実験における地盤—構造物の動的相互作用と上部構造応答
淵崎仁智(東工大)・田村修次・奥村豪悠・本多 剛

- 9月2日(水) 午前(I)の部 第17会場
【地盤と構造物—基礎一般②】 9:00～10:30
座長：長尾 俊昌(大成建設)
- 620 地盤改良を併用したパイルド・ラフト基礎を有する免震建築物の非線形地震応答解析
重野喜政(竹中工務店)・濱田純次・中村尚弘
- 621 小規模建築物基礎の部分荷重に伴う柱状改良体頭部の圧壊挙動およびその対処法について
佐々木修平(住友林業)
- 622 剛塑性解析法におけるディクリク条件や変形拘束条件の力学的な意味とその取扱について
蓮池康明(金沢大)・小林俊一・清水彩香・松本樹典
- 623 軸対称モデルによる杭基礎下部地盤の沈下挙動に関する数値解析
河田雅也(清水建設)・鈴木 裕・高石 孟・佐久間清文
- 624 高強度および低強度流動化処理土の強度・変形特性
福田 健(戸田建設)・金子 治・田口智也
- 625 平板荷重試験と小型FWD試験を併用した洪積礫質土の支持層管理
山崎貴之(鉄道・運輸機構)・高野裕輔・石徳隆行・西岡英俊・佐名川太亮
- 626 洪積礫質土における地盤反力係数の荷重依存性
佐名川太亮(鉄道総研)・西岡英俊・山崎貴之・高野裕輔・石徳隆行
- 627 水平力が作用する直接基礎の鉛直支持力(その1)鉛直力+水平力が作用する場合

- 眞野英之(清水建設)・長谷川正幸・吉成勝美
628 水平力が作用する直接基礎の鉛直支持力(その2)鉛直力+水平力+転倒モーメントが作用する場合
吉成勝美(清水建設)・眞野英之・長谷川正幸

- 9月2日(水) 午前(II)の部 第17会場
【地盤と構造物—埋設管】 10:45～12:15
座長：桑野 玲子(東京大学)
- 804 破損下水道周辺地盤を対象とした不織布による道路陥没抑制機構に関する基礎的研究
永田孝志郎(熊本大)・椋木俊文・大谷 順
- 805 液状化地盤におけるマンホールへのドレーン工法の適用性
岡本敏郎(芝浦工大)・嶋田慎司
- 806 土粒子の流出破壊機構と土のせん断強さの関係について
山崎智哉(東北大)・風間基樹・河井 正・森 友宏・株木宏明
- 807 液状化時の構造物近傍の埋設管路の動的挙動
浦谷啓太(京大)・芦野貴之・飛田哲男・鍛田泰子・佐藤 清・宮本勝利・砂坂義雄・小西康彦
- 808 プラスチック製地下水貯留槽の耐震性照査の事例
大淵 亮(群馬大)・若井明彦・屋井裕幸・尾崎昂嗣
- 809 老朽化した下水道管からの漏水による道路陥没のモニタリング—プロファイリング手法に関する基礎的研究
川口廣起(日大)・下辺 悟・齊藤準平
- 810 地盤の不飽和化による地中構造物の浮き上がり対策効果
渡邊翔太(愛媛大)・岡村未対
- 811 道路下に形成された空洞と路面の変形機構に関する検討
太田敬一(日本工営)
- 812 既設マンホールを対象とした鋼棒による浮上抑止工法に関する研究
小林陵平(関東学院大)・規矩大義・山口恵美・喜多島恒・眞田和彦・安田 悟・富岡 崇

- 9月3日(木) 午前(I)の部 第17会場
【地盤材料—補強材・排水材①】 9:00～10:30
座長：宮田 喜壽(防衛大学校)
- 280 越流に対するジオテキスタイル補強防潮堤の転倒・滑動安定性
小山直輝(八戸工大)・橋詰 豊・金子賢治・間 昭徳
- 281 防潮堤基礎地盤のジオセルを用いた洗堀対策
葛西康世(八戸工大)・小山直輝・橋詰 豊・金子賢治
- 282 Research on influence of the point of intersection structure that affects the pull-out resistance of geogrid in soil
田口未由希(神戸大)・植松尚大・片岡沙都紀・澁谷 啓
- 283 補強土壁に用いるクリンカアッシュに対するジオグリッドの引抜き抵抗特性
草野祐樹(山口大)・鈴木素之・山口恭平・中下明文・中村芳弘・若槻好孝・小浪岳治・中村真司
- 284 補強盛土—体橋梁における荷重速度の違いに着目し

- たジオテキスタイル気中引張試験
佐々木徹也(鉄道総研)・西岡英俊・小島謙一・加藤久也・木口峰夫
- 285 帯鋼補強土壁における補強材の腐食に関する調査
市川智史(JFE商事テールワン)・酒井茂賀・大谷義則・佐藤 登
- 286 帯鋼補強土壁における補強材の引抜き特性
大谷義則(ヒロセ)・佐藤 登・酒井茂賀・市川智史
- 287 泥炭地盤上のグラベル材を用いた盛土補強工法
松田圭大(ドーコン)・林 啓二・木幡行宏・久保幹男・倉知慎直・安達謙二

- 9月3日(木) 午前(II)の部 第17会場
【地盤材料—補強材・排水材②】 10:45～12:15
座長：金子 賢治(八戸工業大学)
- 288 竹チップ混合土における締固め及び強度・変形特性
古賀千佳嗣(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗
- 289 竹を用いた高含水比深層土の改良効果
米丸佳克(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・古賀千佳嗣・古賀新太郎
- 290 短繊維混合土中の繊維の種類及び長さの違いが強度・曲げ特性に及ぼす影響
古賀新太郎(福岡大)・佐藤研一・藤川拓朗・古賀千佳嗣・米丸佳克
- 291 添加材を混合した連続繊維補強土の耐久性に関する基礎的研究
石垣幸整(日特建設)・三上 登・川口貴之・山下 聡・畑中將志
- 292 繊維材料の土中内での変形・強度特性
宮本慎太郎(九大)・安福規之・石蔵良平・笠間清伸・大嶺 聖
- 293 粉体粘土および碎石混合による二次シラスの改良効果に関する実験
林 満年(応用地質)
- 294 舗装下に敷設したジオシンセティックスの通水特性
長谷川圭介(日大)・峯岸邦夫・山中光一