

第 55 回地盤工学シンポジウムプログラム

主催:公益社団法人 地盤工学会

日 時 :平成 22 年 11 月 25 日(木)

場 所 :地盤工学会 JGS会館内

会場A(地階A会議室)、会場B(地階B会議室)、会場C(3階大会議室)

定 員 :90 名

参加 費 :会員 5,000 円、非会員 7,000 円、学生会員 3,000 円 (いずれも資料代含む)

会場A

9:00~10:20

セッション 1A 地盤と構造物(1)

座長:小山倫史(京都大学)

- 1 進行性破壊を考慮した補強土斜面の安定性評価
蔣 景彩(徳島大学)・山上拓男・山部 哲
- 2 追加対策実施アンカーのり面における面的緊張力調査
高梨俊行(川崎地質)・常川善弘・酒井俊典・横田聖哉・藤原 優
- 3 剛塑性有限要素解析による弱層を有する斜面の安定性評価
保科 隆(長岡技術科学大学)・大塚 悟・磯部公一
- 4 地盤の不連続点と建物の地震被害の関係
那須 誠(前 前橋工科大学)

10:30~11:50

セッション 2A 地盤と構造物(2)

座長:篠田昌弘(鉄道総合技術研究所)

- 5 盛土施工における締固め度管理の目的について
國廣勇三(東京理科大学)・龍岡文夫・望月勝紀・望月一宏
- 6 盛土の厚層化施工の品質管理・計測について
木内大介(東亜建設工業)・堺谷常廣・野口孝俊・吉成昌郎
- 7 砂質土材料を用いた厚層化施工の転圧試験結果に関する考察
堺谷常廣(東亜建設工業)・木内大介・野口孝俊
- 8 砂礫盛土材の粒度特性が締固め特性および変形・強度特性に与える影響
上本雄也(神戸大学)・澁谷 啓・橋元洋典・川尻峻三

13:00~14:30

セッション 3A 学会賞受賞者特別セッション

座長:大塚 悟(長岡技術科学大学)

- 9 杭と地盤改良を併用した複合地盤杭基礎の実大規模実験および遠心力加振実験による性能照査
富澤幸一(土木研究所寒地土木研究所)・西本 聡・三浦清一
(本論文は今回のシンポジウムのために新たに投稿されたもので、受賞内容と併せてご発表いただきます。)

- 46 AGING EFFECTS ON SMALL STRAIN SHEAR MODULI AND LIQUEFACTION PROPERTIES OF IN-SITU FROZEN AND RECONSTITUTED SANDY SOILS
清田 隆(東京大学生産技術研究所)・古関潤一・佐藤剛司・桑野玲子
- 47 SOIL-WATER COUPLED FINITE DEFORMATION ANALYSIS BASED ON A RATE-TYPE EQUATION OF MOTION INCORPORATING THE SYSCAM-CLAY MODEL
野田利弘(名古屋大学)・浅岡 顕・中野正樹

14:40~16:00

セッション 4A 地盤と構造物(3)

座長:山口嘉一(土木研究所)

- 10 史跡「昼飯大塚古墳」墳丘の盛土構造に関する検討
吉村 貢(ソイルアンドロックエンジニアリング)・三村 衛・寺尾庸孝・豊田富士人・中井正幸
- 11 補強土壁と補強盛土を組合わせた高盛土構造物の設計とFEM解析
大島 明(群馬県)・牧島健一・堀越恵一・樋口邦弘・蔡 飛・鶴飼恵三
- 12 長原口池における固化処理土による堤体改修のゾーニングと設計法
福島伸二(フジタ)・谷 茂・北島 明
- 13 堤防の浸透破壊を防止するパイプドレーンの設計マニュアル案
太田英将(太田ジオリサーチ)・宇野尚雄

16:10~17:10

セッション 5A 地盤と構造物(4)

座長:中井正一(千葉大学)

- 14 静的鉛直載荷試験データに基づく鋼矢板の鉛直支持力性状評価
加藤篤史(新日本製鐵)・原田典佳・中山裕章・石濱吉郎・神田政幸・西岡英俊・手嶋正和・佐名川太亮
- 15 異なる形状の浅い地下空洞を有する砂質土地盤の支持力とその推定式の開発
山本健太郎(鹿児島大学)・A.V. Lyamin・D.W. Wilson・S.W. Sloan・A.J. Abbo
- 16 室内・現場実験による軟弱地盤対策としての敷金網の変形抑制効果に関する検討
白井康夫(基礎地盤コンサルタンツ)・安福規之・大嶺 聖・小林泰三・吉田昌史

会場B

9:00~10:20

セッション 1B 防災(1)

座長:杉山太宏(東海大学)

- 17 岸壁背後に用いた造粒固化土からの地震時土圧に関する遠心模型実験
高橋英紀(国土交通省関東地方整備局)・森川嘉之・早野公敏・大草陽太郎
- 18 分割型壁面のジオテキスタイル補強土壁に関する動的遠心模型実験による設計計算法の検証
中島 進(土木研究所)・榎本忠夫・佐々木哲也
- 19 支持構造による変断面カルバートの動的安定性に関する検討
若松 裕(大阪大学)・常田賢一・熊田哲規
- 20 多ユニットアーチカルバート盛土の耐震安定性に関する動的遠心模型実験
澤村康生(京都大学)・岸田 潔・木村 亮・小高 武

10:30~11:50

セッション 2B 防災(2)

座長:岡本敏郎(芝浦工業大学)

- 21 盛土造成宅地の締固め度や地下水位が地震時の変形に与える影響の検討
安田 進(東京電機大学)・渡辺 綱
- 22 盛土中橋脚の地震応答値算定のための地震作用の組み合わせについて
坂井公俊(鉄道総合技術研究所)・室野剛隆
- 23 盛土の滑動変形が盛土中橋脚の応答に与える影響評価
田上和也(鉄道総合技術研究所)・坂井公俊・室野剛隆
- 24 道路盛土の二次すべりを考慮した耐震安定性の評価法に関する考察
常田賢一(大阪大学)・須山翔太・寺西弘一

13:00~14:30

セッション 3B 招待論文特別セッション

座長:常田賢一(大阪大学)

- 48 ゲリラ豪雨による斜面安定性評価のためのリアルタイム雨量計の開発
小山倫史(京都大学)・高橋健二・西川啓一・大西有三
- 49 降雨を考慮した斜面の崩壊危険度評価に関する考察
上出定幸(西日本高速道路エンジニアリング関西)・土肥泰之・小泉圭吾・細木康夫・
殿垣内正人・中辻啓二
- 50 現場調査および室内試験による砂丘斜面の安定性の評価
川尻峻三(神戸大学)・澁谷 啓・川口貴之・鳥居宣之

14:40~16:00

セッション 4B 防災(3)

座長:蔣 景彩(徳島大学)

- 25 高速道路盛土の震災事例による簡易耐震性評価手法の検討
土谷基大(エイト日本技術開発)・横田聖哉・高木宗男・中村洋丈・濱野雅裕・佐伯宗大
- 26 高速道路盛土の震後復旧シナリオを想定した許容残留変形量の検討
佐伯宗大(エイト日本技術開発)・横田聖哉・高木宗男・中村洋丈・濱野雅裕・土谷基大
- 27 岩手・宮城内陸地震における二重構造を有する補強土壁の被害と補修工事
王 宗建(前田工織)・竜田尚希・服部浩崇・辻慎一朗・太田秀樹
- 28 基礎地盤上の土留構造のすべり特性に関する基礎的検討
陳 文仲(大阪大学)・常田賢一・平山淳基

16:10~17:10

セッション 5B 防災(4)

座長:堺谷常廣(東亜建設工業)

- 29 東名牧之原地区における盛土のり面災害の実態
高木宗男(高速道路総合技術研究所)・横田聖哉・菅 浩一・安田 進・太田秀樹
- 30 東名牧之原地区における盛土のり面災害の復旧工事

山田 宏(大林組)・阿部文彦・菅 浩一・石田誠幸・浜井邦彦・杉江茂彦・西田憲司・太田秀樹

- 31 東名牧之原地区における盛土のり面災害の動的変形特性
中村洋丈(高速道路総合技術研究所)・横田聖哉・菅 浩一・安田 進・太田秀樹

会場C

9:00~10:20

セッション 1C 防災(5)

座長:古本吉倫(長野工業高等専門学校)

- 32 密度変化を考慮した原位置の動的強度推定法の新潟砂への適用性
正垣孝晴(防衛大学校)・古川 健・佐藤 葵・菅野高弘
- 33 微生物代謝による液状化対策効果に関する動的遠心模型実験
稲垣由紀子(土木研究所)・塚本将康・森 啓年・中島 進・佐々木哲也
- 34 累積損傷解析を用いた岩手・宮城内陸地震による石淵ダムの変形再現解析
下山顕治(土木研究所)・山口嘉一・佐藤弘行
- 35 地震時すべり変位からみたアースフィルダムの耐震補強効果の評価—山口貯水池の空虚時を例として
岡本敏郎(芝浦工業大学)・香山智史・臼井勇輔

10:30~11:50

セッション 2C 調査・分類(1)

座長:吉村 貢(ソイルアンドロックエンジニアリング)

- 36 鉄道既設土留め壁の振動測定による健全度評価構築に向けた研究
阿部慶太(鉄道総合技術研究所)・篠田昌弘・大村寛和・田中祐二
- 37 石積壁の健全度診断方法の開発
田中祐二(鉄道総合技術研究所)・大村寛和・阿部慶太・真井哲生・篠田昌弘
- 38 土留め擁壁の安定性に関する健全度診断手法の開発
大村寛和(鉄道総合技術研究所)・阿部慶太・田中祐二・真井哲生・篠田昌弘
- 39 既設もたれ式擁壁補強工の定量的評価法
真井哲生(鉄道総合技術研究所)・田中祐二・大村寛和・阿部慶太・篠田昌弘

13:00~14:30

セッション 3C 招待論文特別セッション

座長:安田 進(東京電機大学)

- 51 造成宅地地盤の地形把握手法とその適用性に関する事例研究
松下克也(ミサワホーム総合研究所)・藤井 衛・森 友宏・風間基樹・林 宏一
- 52 長期劣化の概念を導入した道路法面の健全性評価手法の提案
中井卓巳(アーステック東洋)・山本剛・丸木義文・小高猛司・岸田 潔・大西有三
- 53 能登半島地震による能登有料道路の被災と復旧—盛土の被害と対策工事について—
川村國夫(金沢工業大学)・為重 誠・駒田秀一・宮村雅之・植原強・室井辰盛

14:40~16:40

セッション 4C 調査・分類(2)

座長:田中耕一(鹿島建設)

- 40 小型起振器を用いた鉄道河川橋脚の健全度診断法
篠田昌弘(鉄道総合技術研究所)・大村寛和・田中祐二・阿部慶太・藤田圭一・土屋宗典
- 41 起振器を用いたスラブ軌道の列車走行性に関する検討
坂本寛章(鉄道総合技術研究所)・田中祐二・大村寛和・阿部慶太・篠田昌弘
- 42 デジタル写真測量によるチェーンを補強材に用いた補強土壁の変位計測
竹中信博(京都大学)・矢野隆夫・北村明洋・水野裕大・西山 哲・木村 亮
- 43 発泡ビーズ混入軽量化土の強度変形特性に及ぼすセメント系固化材の影響
山中光一(日本大学)・峯岸邦夫・巻内勝彦
- 44 単調載荷時の不飽和シルトの間隙圧の挙動
西村友良(足利工業大学)
- 45 土砂の凍上量及び凍着力測定のための室内実験装置の開発
蔡 鍾吉(韓国建設技術研究院)・崔 昌鎬・高 成圭

以上