

第54回地盤工学シンポジウム プログラム (予定)

11/19 9:30~10:30 会場A (280 番教室)

セッション1A 透水・地下水

座長 見掛 信一郎 (日本原子力研究開発機構)

- 001 単孔式透水試験の Hvorslev 式を用いた透水係数評価に関する考察
進士喜英 (日本原燃)・菱谷智幸・今井政孝
- 002 堆積岩を対象とした地下水流動解析モデルの構築および妥当性検証検討
白石知成 (清水建設)・佐々木泰・進士喜英・菱谷智幸
- 003 圧縮ベントナイト緩衝材のせん断破壊時の性能評価
寺本優子 (名城大学)・平手寿大・小高猛司

11/19 10:40~12:00 会場A (280 番教室)

セッション2A 放射性廃棄物処分

座長 稲積真哉 (京都大学)

- 004 放射性廃棄物の地層処分の現状と地盤工学への期待
土 宏之 (原子力発電環境整備機構)
- 005 超深地層研究所計画―地表からの調査予測研究段階 (第1段階) の成果と今後の展望―
濱 克宏 (日本原子力研究開発機構)・岩月輝希
- 006 超深地層研究所計画における研究坑道掘削と湧水抑制対策の適用
見掛信一郎 (日本原子力研究開発機構)・山本 勝・池田幸喜・石田英明・西垣誠
- 007 余裕深度廃棄物埋設施設試験空洞の掘削影響領域 (EDZ) に関する一考察
富田敦紀 (日本原燃)・戸井田 克・岩野圭太

11/19 13:00~14:30 会場A (280 番教室)

セッション3A 学会賞受賞者特別セッション

司会 川邊敏弘 (四電技術コンサルタント)

- 008 鋼管矢板式構造物に対する連結鋼管矢板工法の開発
稲積真哉 (京都大学)
- 009 地盤環境の変化に着目したダム湖の応用生態工学的研究、地域活動
浅見和弘 (応用地質)
- 010 古タイヤゴムチップを固化処理土に混合した新しい環境負荷低減型・変形追従性地盤材料の開発
安原一哉 (茨城大学)

11/19 14:40~16:20 会場A (280 番教室)

セッション4A 地盤環境

座長 安原一哉 (茨城大学)

- 011 火山灰質粘性土の化学的安定処理について
北園芳人 (熊本大学)・田嶋克成・野原和宏・田中直人・西村新吾
- 012 車道土の環境物性と汚染化学物質の評価
山口晴幸 (防衛大学校)・佐藤大祐・宮崎徳明
- 013 蛍光 X線分析を用いた PS 灰の As 吸着材としての適用性評価
中村緋奈子 (東電設計)・谷 和夫・山内裕元・望月美登志
- 014 異なる密度と粒度特性に着目した埋立処分場覆土内の不飽和浸透流の評価
唐崎陽司 (熊本大学)・椋木俊文・日野一毅
- 015 廃棄物地盤を負の遺産としないために
小野 諭 (中央開発)

11/20 9:10~10:10 会場A (280 番教室)

セッション5A 地下空洞

座長 菊本統 (名古屋工業大学)

- 016 地盤内深層部空洞の探知に向けた基礎的検討
桑野玲子 (東京大学)・佐藤真理

- 017 次世代天然ガス高圧貯蔵技術開発と小規模貯蔵施設による実証試験
奥野哲夫（清水建設）・若林成樹・栗原雄二・岩野政浩・小松原徹
- 018 小丸川発電所地下空洞掘削時の情報化施工の実績と変形挙動の解析的評価
山下裕司（九州電力）

11/20 10:20~12:00 会場A（280 番教室）

セッション6A 大規模プロジェクトー高速道路

座長 田中耕一（鹿島建設）

- 019 アルジェリア東西高速道路建設工事における大規模地すべり事例
嶋田義人（鹿島建設）・井関泰文・妻木良憲
- 020 結晶片岩を用いた盛土の締固め規定による第二東名盛土の施工
宮澤敏孝（中日本高速道路）・大橋健二・稲垣太浩・前川利彦・林 晋
- 021 シールド切開き工法における計測結果と逆解析による分析
土橋 浩（首都高速道路）・寺島善宏・大竹省吾・井上陽介
- 022 開削工法による大断面4連アーチカルバートの施工
田口敬介（西日本高速道路）・水野希典・中野 計・内村祥史・長屋淳一
- 023 阪神高速道路大和川線開削トンネル部における縦断耐震検討
八ツ元 仁（阪神高速道路）・志村 敦・李 圭太・岡嶋義行

11/20 13:00~14:40 会場A（280 番教室）

セッション7A 大規模プロジェクトー空港

座長 北詰昌樹（港湾空港技術研究所）

- 024 関西国際空港二期用地造成事業における埋立層厚管理および転圧締固め施工
古土井光昭（関西国際空港用地造成）・福田幸司・江村 剛・池田憲造
- 025 大規模人工島建設における性能設計に応じた調査管理手法
野口孝俊（国土交通省東京空港整備事務所）・堺谷常廣・高橋充・榊原務
- 026 羽田D滑走路の盛土における現場での地盤剛性評価手法
野口孝俊（国土交通省東京空港整備事務所）・河村健輔・小倉勝利・川端利和・堺谷常廣・吉村 貢
- 027 神戸空港における地盤問題
山本卓生（神戸市）・田公雅比古・南部光広
- 028 新北九州空港連絡橋基礎の調査、設計、施工における地盤工学的取組み
安福規之（九州大学）・落合英俊・前田良刀・安田 進

11/20 14:50~16:30 会場A（280 番教室）

セッション8A 調査・地盤情報他

座長 吉村貢（ソイルアンドロックエンジニアリング）

- 029 地盤情報の空間補間におけるニューラルネットワークの適用性
小田和広（大阪大学）・常田賢一・池田智史・工藤俊祐
- 030 地域の地盤情報データベースの構築と継続性
長谷川明（八戸工業大学）・鈴木久美子・金子賢治・熊谷浩二
- 031 性能設計に役立つ高品質な3D空間地盤情報を目指して
酒井運雄（基礎地盤コンサルタンツ）・豊岡義則
- 032 加速度センサ IC タグを利用した地震動測定による地盤特性評価手法の確立
齋藤 修（茨城大学）・千葉 宣朗・村上 哲・安原 一哉
- 033 開発途上国農村地域の活性化に向けた地盤工学からのアプローチ
福林良典（特定非営利活動法人 道普請人）・木村 亮

11/19 9:30~10:30 会場B（285 番教室）

セッション1B 河川堤防

座長 常田賢一（大阪大学）

- 034 河川堤防災害と地盤の関係
那須 誠
- 035 河川堤防砂礫の変形・強度特性の適正な評価

中島康介 (名城大学)・牧田祐輝・小高猛司・板橋一雄・李 圭太・坪田邦治・加藤雅也
036 剛支持樋管上部周辺堤防のゆるみに関する実験および浸透流解析
荒金 聡 (土木研究所)・森 啓年・齋藤由紀子・杉田秀樹

11/19 10:40~11:40 会場B (285 番教室)

セッション 2B 土構造物

座長 酒匂一成 (立命館大学)

- 037 地震被害特性を考慮した道路盛土の地震危険度マクロ評価法
常田賢一 (大阪大学)・林 健二・満下淳二・志賀直樹
038 実被害盛土における改良 0 型 Newmark 法の適用性に関する検討
西山大策 (大阪大学)・常田賢一・寺西弘一・都間英俊
039 直下地震の観測記録に基づくロックフィルダムの非線形地震応答特性
大町達夫 (東京工業大学)・田原徹也

11/19 13:00~14:30 会場B (285 番教室)

セッション 3B 学会賞受賞者特別セッション

司会 善 功企 (九州大学)

- 040 SIMULATION OF CONVENTIONAL AND INVERTED BRACED EXCAVATIONS USING SUBLOADING tij MODEL
中井照夫 (名古屋工業大学)
041 EVALUATION OF TENSILE STRENGTH OF CEMENT-TREATED SAND BASED ON SEVERAL TYPES OF LABORATORY TESTS
並河 努 (神戸市立工業高等専門学校)
042 IMPROVEMENTS IN NUCLEAR-DENSITY CONE PENETROMETER FOR NON-HOMOGENEOUS SOILS
吉村 貢 (ソイルアンドロック エンジニアリング)

11/19 14:40~16:00 会場B (285 番教室)

セッション 4B 斜面崩壊と対策工

座長 並河努 (神戸市立工業高等専門学校)

- 043 メッシュ型ネットワークによる多点式土砂災害検知システムの検討
小泉圭吾 (大阪大学)・藤田行茂・上出定幸
044 ニオイの発生と斜面崩壊の関連性に関する研究
由利厚樹 (広島大学)・土田孝・加納誠二・中藪恭介
045 SAAM ジャッキを用いた既設グラウンドアンカーの残存緊張力調査について
酒井俊典 (三重大学)・常川善弘・横田聖哉・竹本将・藤原優
046 グラウンドアンカー自由長部の摩擦損失
田久 勉 (西日本高速道路)・下田 薫・川崎廣貴・田村 武

11/20 9:10~10:30 会場B (285 番教室)

セッション 5B 基礎 1

座長 大谷 順 (熊本大学)

- 047 地盤固化体を用いた杭基礎の耐震補強工法に関する 3 次元 FEM 解析
足立有史 (ハザマ)・河邑 眞・浦野和彦
048 シートパイルによる既設杭基礎の耐震補強効果に関する模型実験
西岡英俊 (鉄道総合技術研究所)・樋口俊一・西村昌宏・神田政幸・山本忠久・平尾淳一
049 水平方向平板載荷試験による埋戻し土の水平地盤反力係数
近藤政弘 (ジェイアール西日本コンサルタンツ)・西山誠治・常田賢一・神田政幸
050 斜杭基礎の水平抵抗特性と鉄道構造物への適用
清田三四郎 (鉄道建設・運輸施設整備支援機構)・米澤豊司・青木一二三・神田政幸・西岡英俊・出羽利行

11/20 10:40~12:00 会場B (285 番教室)

セッション 6B 基礎 2

座長 足立有史 (ハザマ)

- 051 種々の載荷条件での帯基礎の支持力に関する室内模型実験と数値解析
荒井克彦 (福井大学)・Lu Liang・上木美菜子

- 052 X線CTを用いた浅い基礎の3次元支持力機構の解明
中村誠孝(三井住友建設)・熊谷信二郎・大谷 順
- 053 ブロック式・杭式固化体上の橋梁直接基礎の挙動に関する研究
谷本俊輔(土木研究所)・原田健二・河野哲也・佐藤 洋・白戸真大・中谷昌一
- 054 載荷試験データベースに基づく杭工法別の鉛直地盤反力係数
西村昌宏(鉄道総合技術研究所)・西岡英俊・神田政幸・館山 勝

11/20 13:00~14:40 会場B (285 番教室)

セッション7B 基礎3

座長 岡本敏郎(芝浦工業大学)

- 055 超高層タワーを支持する節付き壁杭の引抜き・押し込み試験
佐原 守(大林組)・渡邊康司・鈴木直子・須藤敏巳・渡辺一成
- 056 先端ビット付き鋼管杭の自走式回転圧入工法への機械式継手の適用に関する実験
高木優任(新日本製鐵)・鈴木 崇・平田 尚・井口公一・辻井正人
- 057 トンネル掘削の近接群杭基礎構造物への影響
菊本 統(名古屋工業大学)・ホサインシャヒン・中井照夫・永田政司・戸田和秀
- 058 杭基礎の長期沈下挙動に対する群杭効果の影響
段野孝一郎(日本総合研究所)・木村 亮
- 059 海面処分場における鋼管矢板遮水工の有効活用に関する検討
稲積真哉(京都大学)・木村 亮・角田敏光・葛 拓造・西山嘉一

11/20 14:50~16:30 会場B (285 番教室)

セッション8B 液状化

座長 荒井克彦(福井大学)

- 060 東京都区内の液状化評価における判定法の違いの影響—墨田区を例として
岡本敏郎(芝浦工業大学)・能登万里衣
- 061 液状化地盤におけるフルーム水路の地震時残留変形の簡易推定
大竹 雄(建設技術研究所)・加藤智雄・坂梨和彦・本多亜佑美・原 隆史・八嶋 厚・乙志和孝
- 062 チューブサンプリングで採取した砂の密度変化を考慮した原位置の動的強度・変形特性の推定法
正垣孝晴(防衛大学校)・佐藤 葵・金田一広
- 063 港湾施設におけるレベル2地震動に対する遠心載荷模型実験による被災形態の特徴
石原慎太郎(沿岸技術研究センター)・井合 進・飛田哲男・松井 創
- 064 重量化によるマンホール浮上防止効果の振動実験
高橋勝彦(福原鋳物製作所)・國生剛治・遠藤大智・青野紀夫

11/19 9:30~10:30 会場C (610 番教室)

セッション1C 圧密1

座長 金田一広(竹中工務店)

- 065 CRS 試験より得られた粘性土の圧縮曲線における Isotach 則の適用性
堤 彩人(北海道大学)・田中洋行・川口貴之
- 066 一次元圧密解析に必要な一次圧密量による圧密定数の決定法
杉山太宏(東海大学)・藤川忠助・白子博明
- 067 過圧密高有機質土の長期沈下挙動予測手法
鎌尾彰司(日本大学)・齊藤知宏・横山 啓

11/19 10:40~11:40 会場C (610 番教室)

セッション2C 圧密2

座長 杉山太宏(東海大学)

- 068 関西国際空港2期工事における多深度間隙水圧測定と水～土連成計算
金田一広(竹中工務店)・倉橋 智・水谷崇亮・江村 剛
- 069 不同沈下シミュレーションを用いた羽田空港国際線エプロン舗装の沈下対策設計
土方 遍(大成建設)・廻田貴志・天野喜勝
- 070 圧縮ひずみ速度に着目した神戸沖洪積粘土層の沈下予測

藤原照幸（地域地盤環境研究所）・澁谷 啓

11/19 13:00~14:30 会場C (610 番教室)

セッション 3C 学会受賞者特別セッション

司会 中井正一（千葉大学）

- 071 固化処理した含水比と粒度が変化する底泥土を用いたフィルダム堤体改修技術
福島伸二（フジタ）
- 072 震動を受ける不飽和砂質土の動力学挙動に関する研究
海野寿康（五洋建設）
- 073 A PRACTICAL NUMERICAL MODEL FOR SEEPAGE BEHAVIOR OF UNSATURATED SOIL
酒匂一成（立命館大学）

11/19 14:40~16:20 会場C (610 番教室)

セッション 4C 擁壁・補強土

座長 峯岸邦夫（日本大学）

- 074 もたれ式擁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・篠田昌弘
- 075 擁壁の振動特性が地震時滑動量に及ぼす影響に関する振動台実験による検証
三浦均也（豊橋技術科学大学）・森政信吾・渡邊潤平・Chin Hok・吉田 望・小濱英司
- 076 分割型補強土壁の変形性能を考慮した耐震設計法に関する研究
中島 進（土木研究所）・杉田秀樹・佐々木哲也・榎本忠夫
- 077 鋼製帯状補強土（テールアルメ）壁の実物大載荷試験
熊田哲規（ヒロセ）・渡辺恵二
- 078 地山補強土工法による切土工事の施工事例および設計合理化の可能性について
渡辺健治（鉄道総合技術研究所）・舘山 勝・山田孝弘・藤本清克

11/20 9:10~10:30 会場C (610 番教室)

セッション 5C 地盤改良 1

座長 早野公敏（横浜国立大学）

- 079 羽田再拡張事業 D 滑走路における管中混合固化処理土の長期的特性
渡邊雅哉（五洋建設）・新舎 博・野口孝俊・北詰昌樹
- 080 管中混合固化処理工法によって造成された埋め立て地盤の強度のばらつきについて
—中部国際空港人工島造成工事と羽田空港 D 滑走路建設工事の比較—
御手洗義夫（東亜建設工業）・太田正規・居場博之・大和屋隆司・野口孝俊
- 081 局所的な液状化に着目した固化処理地盤の動的特性に関する振動台実験
笠間清伸（九州大学）・善 功企・陳 光斉・小林正和
- 082 遠心力場における造粒固化土の岸壁背後地盤への適用性の検討
高橋英紀（港湾空港技術研究所）・大草陽太郎・早野公敏・森川嘉之

11/20 10:40~12:00 会場C (610 番教室)

セッション 6C 地盤改良 2

座長 笠間清伸（九州大学）

- 083 高浸透性セメント系注入材による地盤改良
金沢智彦（日鐵セメント）・西垣 誠・Larry Pax Chegbeleh
- 084 フミン酸添加による低強度セメント改良土の均質化に関する検討
小林貴志（横浜国立大学）・早野公敏・御手洗義夫
- 085 交通荷重下における発泡ビーズ混入軽量化土の力学特性に及ぼすセメント系固化材の影響
峯岸邦夫（日本大学）・巻内勝彦・山中光一
- 086 遺跡保存のための地盤改良技術
中澤重一（東京設計事務所）・渡邊康則・赤澤 泰・高松 誠

11/20 13:00~14:40 会場C (610 番教室)

セッション 7C 地盤改良 3

座長 高橋英紀 (港湾空港技術研究所)

- 087 真空圧密による新海面処分場の減容化対策
鈴木和美 (東京都)・新舎 博・山下 徹・椎名貴彦
- 088 不透気部付ドレーン材を用いた真空圧密工法の実証実験
西田浩太 (東亜建設工業)・笹井 剛・田口博文・小笠原広志・水野健太・飯塚浩延・山本公夫
- 089 深い腐植土地盤における高速道路建設—舞鶴若狭自動車道(小浜～敦賀)の軟弱地盤対策—
川井田実 (中日本高速道路)・信田潤一・平田昌史・山田耕一
- 090 サンドコンパクションパイル工法で形成した複合地盤における杭の静的および動的力学挙動評価
富澤幸一 (寒地土木研究所)・三浦清一
- 091 砂圧入式静的締固め工法(SAVE-SP 工法)の改良効果と適用事例
今井優輝 (不動テトラ)・大林 淳・福島信吾・伊藤竹史

11/20 14:50~16:10 会場C (610 番教室)

セッション 8C 地盤改良 4

座長 御手洗義夫 (東亜建設工業)

- 092 格子状補強枠を用いたシート工法による軟弱地盤改良
岡村昭彦 (芦森工業)・倉田正博・北本幸義・吉田輝・岡本道孝
- 093 ジオテキスタイルによって表層補強された超軟弱地盤の変形挙動に関する数値解析
安 東漢 (大阪大学)・小田和広・常田賢一・柳承庚
- 094 盛土下の杭式深層混合処理地盤の内部安定性への表層処理層の効果
北詰昌樹 (港湾空港技術研究所)・丸山憲治
- 095 軟弱地盤の掘削工事における近接建物の沈下抑制対策と効果の検証
實松俊明 (鹿島建設)・福島 隆・井上聡樹・諏訪靖二・有馬重治