

第23回 地下空間シンポジウム

安全・安心な社会の形成に向けて ～都市機能の向上を目指した 地下空間ネットワークの形成～

1. 主 催：公益社団法人 土木学会（担当：地下空間研究委員会）
2. 後 援：国土交通省
 一般社団法人 日本建築学会，公益社団法人 日本都市計画学会，公益社団法人 地盤工学会，一般社団法人 資源・素材学会，
 一般社団法人 日本応用地質学会，一般財団法人 エンジニアリング協会，都市地下空間活用研究会，
 一般社団法人 岩の力学連合会，全国地下街連合会
3. 日 時：2018年 1月 24日（水） 9:20～17:00（開場 9:00）
4. 会 場：早稲田大学国際会議場（〒169-0051 新宿区西早稲田1-20-14）
5. プログラム

【午前の部】 論文発表（3階会議室）

A 会場（計画，環境，建設）

[A1] 9:20～10:35 一般投稿論文発表（5編） 各発表10分，各質疑5分 座長：松下潤（中央大学研究開発機構）

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|--|-------|---------------------|-------------|
| A1-1 | 都市のリノベーションに資する地下空間の創出及び機能更新の課題と対応策 | 大沢 昌玄 | 日本大学 | 松谷 春敏・西田 幸夫 |
| A1-2 | 都市地下空間における計画上の課題と整備に関する研究（2） —特に仙台圏における交通体系整備の変遷と仙台駅を中心として— | 岩崎 裕直 | 公益財団法人 仙台市建設公社 | |
| A1-3 | 鉄道分野の事例及び社会環境等の変化から見た地下空間の安全確保の課題と方向性 | 金山 洋一 | 鉄道建設・運輸施設 整備支援機構 | |
| A1-4 | 日比谷線虎ノ門新駅（仮称）整備事業について | 小坂 隆司 | 東京地下鉄株式会社 | 藤沼 愛・廣元 勝志 |
| A1-5 | 地下を含めた駅空間内の微生物測定、主観評価及び騒音測定 | 川崎たまみ | 公益社団法人 鉄道総合技術研究所 | 伊積 康彦 |

[A2] 10:45～12:00 一般投稿論文発表（5編） 各発表10分，各質疑5分 座長：横塚雅実（産業施設防災技術調査会）

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|--|-------|---------------------|----------------------|
| A2-1 | 八重洲・京橋・日本橋地域における新しい地下鉄道ネットワークと新駅のあり方について | 大村 敏 | (前)株式会社オオバ | 横塚 雅実・阿部 健 |
| A2-2 | 利用者意識に基づいた大谷採石地下空間の構造安定性に関する検討 | 清木 隆文 | 宇都宮大学大学院 | 岩城 笙・佐藤 大地 |
| A2-3 | セグメントからSENSへの換装に関する施工計画および施工実績について | 櫻井 高志 | 鉄道建設・運輸施設 整備支援機構 | 田中 淳寛・金子 伸生 大森 裕一 |
| A2-4 | 小田急小田原線 東北沢～世田谷代田間の複々線化事業及び連続立体交差事業 | 上野 修彦 | 小田急電鉄株式会社 | 伊藤 正樹・伊藤 健治 高梨 圭介 |
| A2-5 | 高速横浜環状北西線シールドトンネル工事の設計施工 | 熊田 政典 | 横浜市 | 森 亮・内海 和仁 上村 健太 |

B 会場（防災，心理）

[B1] 9:20～10:35 一般投稿論文発表（5編） 各発表10分，各質疑5分 座長：尾崎平（関西大学）

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|--|-------|-------------------|----------------------|
| B1-1 | 地下駅空間での避難確保・浸水防止計画の検討に向けたリスクコミュニケーション手法の研究 | 大原 美保 | 国立研究開発法人 土木研究所 | 寿楽 浩太・澤野 久弥 小林 亘 |
| B1-2 | 地下駐車場内浸水時の車の漂流挙動と流体力に関する実験的研究 | 岡本 隆明 | 京都大学大学院 | 本庄 佑馬・戸田 圭一 石垣 泰輔 |
| B1-3 | 洪水破堤による三大都市圏の浸水解析 | 村瀬 将隆 | 中部大学大学院 | 中島 勇介・武田 誠 川池 健司 |
| B1-4 | 極端気象下での地下街浸水時の安全避難について | 黄 碧蕊 | 関西大学大学院 | 石垣 泰輔・尾崎 平 戸田 圭一 |
| B1-5 | 立地条件および水災害ハザードマップを用いた地下街の浸水脆弱性に関する検討 | 石垣 泰輔 | 関西大学 | 大西 雄馬・尾崎 平 戸田 圭一 |

[B2] 10:45~12:00 一般投稿論文発表 (5編) 各発表10分, 各質疑5分 座長: 中山 学(神戸学院大学)

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|---------------------------------|-------|----------------|----------------------|
| B2-1 | 横浜北トンネルにおける火災時の避難環境確保への取り組み | 鈴木 智哉 | 首都高速道路株式会社 | 柳 寛孝 |
| B2-2 | 地下空間防災システムの高度化と内水氾濫対策計画への適用について | 伊藤 博幸 | 大阪地下街株式会社 | 西尾 信彦・井下 泰具 林 哲生 |
| B2-3 | モバイル空間統計を用いた地下街周辺の滞留者数等の確認と分析 | 大森 高樹 | 株式会社 日建設シビル | 廣井 悠・新海 仁 石井 昭裕 |
| B2-4 | ポップアウトしやすい標識のあり方—高齢者と若年者の比較— | 吉本 直美 | 神奈川大学 | 和氣 典二・安間 哲史 河本健一郎 |
| B2-5 | 高齢者・ロービジョン者の文字探索 | 和氣 典二 | 神奈川大学 | 和氣 洋美・安間 哲史 三田 武 |

C 会場 (維持管理, 建設)

[C1] 9:20~10:35 一般投稿論文発表 (5編) 各発表10分, 各質疑5分 座長: 大塚 正博(鹿島建設)

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|----------------------------------|-------|---------------------|----------------------|
| C1-1 | 名古屋エスカ地下街における維持管理対応の工夫 | 大森 高樹 | 株式会社 日建設シビル | 沼川 清久・宮木 哲也 成澤 守 |
| C1-2 | 青函トンネル北海道側先進導坑の補修工事 | 岡田 竜夫 | 鉄道建設・運輸施設 整備支援機構 | 鈴木 喜弥・野城 一栄 金井 俊二 |
| C1-3 | 鉄道トンネルで発生している変状実態に関する一考察 | 込山 実 | 東日本旅客鉄道 株式会社 | 伊藤 信・菅藤 太郎 山村 啓一 |
| C1-4 | 山手トンネル内における渋滞緩和を目的としたエスコートライトの整備 | 野上 拓真 | 首都高速道路株式会社 | 川野 祥弘・小山 俊泰 岩崎 聖 |
| C1-5 | 既設地下駅の大規模拡張に用いる地盤反力の同定と接続構造の提案 | 牛田 貴士 | 公益財団法人 鉄道総合技術研究所 | 仲山 貴司 |

[C2] 10:45~11:30 一般投稿論文発表 (3編) 各発表10分, 各質疑5分 座長: 重田 佳幸(パシフィックコンサルタンツ)

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|--|-------|-----------------|----------------------|
| C2-1 | 走行型レーザ計測によるトンネル内路面変状可視化の試み | 小西 英之 | 株式会社 CSS技術開発 | 土門 剛・小宮 一公 中野 清人 |
| C2-2 | 軟弱地盤における地下鉄トンネル検査データに基づく維持管理手法の検討 | 岡田 真聡 | 早稲田大学 | 赤木 寛一・小西 真治 宮本 光基 |
| C2-3 | 地下鉄の地下コンクリート構造物を対象として時代の技術を取り入れた維持管理と最新の取組 | 堀 元治 | 大阪市交通局 | 梯上 紘史 |

11:30~11:50 査読付き論文発表 (1編) 発表15分, 各質疑5分 座長: 重田 佳幸(パシフィックコンサルタンツ)

| No. | 論文題名 | 発表者 | 所属 | 連名者 |
|------|--------------------------------|-------|---------------------------|---------------------|
| C2-4 | トンネル覆工のひび割れ自動抽出技術の構築と健全度評価への適用 | 谷口 徹也 | 西日本高速道路エンジニ アリング九州株式会社 | 徳田 尚器・仲田 慶正 蔣 宇静 |

【午後の部】 講演・パネルディスカッション (井深大記念ホール)

| | |
|--|---|
| <p>13:00</p> <p>◆ 開会挨拶 服部 修一 (地下空間シンポジウム実行委員会 委員長)</p> <p>◆ 委員長挨拶 石垣 泰輔 (地下空間研究委員会 委員長)</p> <p>◆ 講演論文表彰</p> <p>◆ 2017年委員会活動報告 酒井 喜市郎 (地下空間研究委員会 幹事長)</p> | <p>13:30~14:00</p> <p>◆ 基調講演 「都市再生と地下空間活用」 廣瀬 隆正 国土交通省 大臣官房技術審議官(都市局担当)</p> <p>14:10~17:00</p> <p>◆ パネルディスカッション 渡邊 浩司 国土交通省 街路交通施設課長 金山 洋一 (独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 技術企画部長 高森 義憲 札幌市 まちづくり政策局都心まちづくり推進室長 金井 聡 森ビル株式会社 都市開発本部計画企画部 都市計画2部部長</p> <p>コーディネータ 大沢 昌玄 日本大学理工学部土木工学科 教授</p> <p>17:00</p> <p>◆ 閉会挨拶 服部 修一</p> |
|--|---|

【ポスターセッション】 (9:00~11:30 3階ロビー, 12:30~15:00 1階ロビー)