

第22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 ～ 地下空間の維持更新と機能向上～

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：2017年 1月 20日（金） 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（維持管理）

[A1] 9:20～10:50 一般投稿論文発表（6編） 各発表10分，各質疑5分 座長：宇野 洋志城（佐藤工業）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A1-1	東京メトロの地下鉄駅改修計画・設計における点群データによるBIMモデルの構築と活用	大森 高樹	株式会社 日建設計シビル	久保田 誠・柴中 雄仁 金井 和哉
A1-2	ICT技術を活用した地下鉄トンネル全般検査とその結果	榎谷 祐輝	東京地下鉄株式会社	三浦 孝智・今泉 直也 豊田 貞光
A1-3	鉄道シールドトンネルを対象とした傾向分析（その2）	船越 宏治	公益財団法人 鉄道技術研究所	鎌田 和孝・津野 究
A1-4	地下鉄トンネルの検査データに基づいた健全度評価とマルコフ過程を用いた劣化予測手法に関する検討	三浦 丈典	早稲田大学大学院	赤木 寛一・小西 真治 五十嵐 翔太
A1-5	大谷採石地下空間の安全性に着目した空間価値評価の試み	清木 隆文	宇都宮大学大学院	斎藤 明秀・佐藤 大地
A1-6	道路トンネルの維持管理における三次元点群データの活用	神田 信也	首都高技術株式会社	津野 和宏・平岡 卓爾 鈴木 清

[A2] 10:55～12:10 一般投稿論文発表（5編） 各発表10分，各質疑5分 座長：石田 滋樹（中電技術コンサルタント）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A2-1	河川下の地下鉄潜函トンネルの塩害対策工事	亀井 啓太	東京地下鉄株式会社	阿部 敏秀・野口 正則 辻口 貴大
A2-2	三宮地下街における耐震天井改修工事報告	大森 高樹	株式会社 日建設計シビル	卜部 哲次郎・本田 一 内田 勝政
A2-3	地下街の3次元レーザ計測と点群データの利活用について	中村 栄治	愛知工業大学	山本 義幸・成澤 守 大森 高樹
A2-4	建設後80年を迎えた地下鉄御堂筋線梅田駅の土木構造物と将来を見据えた維持管理	堀 元治	大阪市交通局	梯上 紘史・南川 真介
A2-5	高性能計測技術によるトンネル覆工点検の信頼性向上に関する検証	鈴木 俊雄	中日本高速道路 株式会社	木村 定雄・定司 肇

B 会場（防災，心理）

[B1] 9:20～10:50 一般投稿論文発表（6編） 各発表10分，各質疑5分 座長：武田 誠（中部大学）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
B1-1	高速神奈川7号横浜北線のトンネル防災計画概要	松下 大輔	首都高速道路株式会社	齋藤 基泰・渡辺 剛史
B1-2	高速横浜環状北線におけるトンネル内拡声放送設備の検討	西岡 友樹	首都高速道路株式会社	吉尾 泰輝・後藤 秀典
B1-3	地下街と地下鉄駅の浸水時の避難行動余裕時間に関する事例研究—浅草地下街，渋谷地下街，麻布十番駅，茅場町駅を事例として—	河野 文昭	芝浦工業大学大学院	儘田 健太郎・中村 仁
B1-4	地下街等における浸水防止用設備整備のガイドライン策定について	小川 豊	国土交通省 水管理・国土保全局	河野 友佑・岡安 徹也 朝日向 猛
B1-5	アンダーパス浸水時の自転車による避難に関する実験的検討	戸田 圭一	京都大学 経営管理大学院	石垣 泰輔・馬場 康之
B1-6	川崎アゼリア地下街防災推進事業におけるデジタルサイネージの活用	大森 高樹	株式会社 日建設計シビル	筒井 力・小野 辰夫 小川 秀和

[B2] 10:55~12:10 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	時間変化を考慮した地下駐車場内での車の漂流挙動に関する実験的研究	鈴木 隆太	京都大学大学院	岡本 隆明・戸田 圭一 石垣 泰輔
B2-2	地下空間防災システムの高度化に関する検討	井下 泰具	大阪地下街株式会社	西尾 信彦・伊藤 博幸 森兼 政行
B2-3	地下空間浸水時の車いす利用者の安全避難に関する研究	川中 龍児	関西大学 先端科学技術推進機構	石垣 泰輔・尾崎 平 戸田 圭一
B2-4	高潮を対象とした地下鉄を有する名古屋の浸水解析	武田 誠	中部大学	中村 皐太郎・中島 勇介 川池 健司
B2-5	地下空間の色と形の知覚マップと力学的感度に関する考察	今泉 暁音	福岡大学	伊藤 裕美子・清水 則一

C 会場(建設, 計画)

[C1] 9:20~10:50 一般投稿論文発表(6編) 各発表10分, 各質疑5分 座長: 伊達 重之 (東海大学)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C1-1	原子炉建屋地下からの燃料デブリ取り出しのためのアクセスルート構築に関する検討	今津 雅紀	原子力損害賠償・廃炉等支援機構	伊東 敬・福田 俊彦 山田 淳夫
C1-2	鉄道地下駅の3次元シェル要素解析による側壁開口時挙動の評価	坂田 智基	中央復建コンサルタンツ株式会社	室谷 耕輔・仲山 貴司 西山 和宜
C1-3	矩形断面掘削時の地表面変位応答の予測	西山 和宜	公益財団法人 鉄道技術研究所	仲山 貴司・富樫 陽太 岡野 法之
C1-4	営業線シールドトンネル直上掘削に伴うトンネル挙動について	伊藤 正樹	小田急電鉄株式会社	高梨 圭介・上野 修彦 尾関 孝人
C1-5	三連揺動型推進機と六面鋼殻セグメントを採用した矩形断面地下通路工事	久保田 淳	東京地下鉄株式会社	橋口 弘明・川岸 康人
C1-6	地盤切削機構を用いた小断面ボックス推進工法の開発	岩井 俊且	東日本旅客鉄道株式会社	本田 諭・栗栖 基彰 桑原 清

[C2] 10:55~12:10 一般投稿論文発表(5編) 各発表10分, 各質疑5分 座長: 西田 幸夫 (埼玉大学)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C2-1	浅層区間における通信ケーブル直接埋設時のクリーピング現象に関する検討	小林 大樹	NTTアクセスサービスシステム研究所	田邊 克洋・柿元 啓祐 杵山 義弘
C2-2	国土強靱化に資する地下空間利用に関する調査・提案	稲葉 薫	株式会社竹中工務店	笠 博義・平野 孝行 奥村 忠彦
C2-3	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	岩崎 裕直	公益財団法人 仙台市建設公社	
C2-4	渋谷駅東口駅前再開発に伴う渋谷川移設工事について	井上 貴文	東急建設株式会社	吉村 幸丞・森 正宏 小野 浩之
C2-5	銀座線浅草駅機能増強計画について	内山 詩央里	東京地下鉄株式会社	藤沼 愛

【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 望月 明彦 (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>◆ 平成28年度委員会活動報告 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>◆ 学術講演</p> <p>「土木学会インフラ健康診断 (道路トンネル)の概要と維持管理の課題」 木村 定雄 維持管理小委員会 委員長 (休憩10分)</p>	<p>14:10~14:40</p> <p>◆ 基調講演</p> <p>「地下空間活用の新展開」 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>14:40~17:00</p> <p>◆ パネルディスカッション</p> <p>渡邊 浩司 国土交通省 街路交通施設課長 山田 淳 名古屋市 住宅都市局都市活性監 白根 哲也 一般社団法人大手町・丸の内・有楽町地区まちづくり協議会 山村 明義 東京地下鉄株式会社 専務取締役 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 望月 明彦</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)

- ・名古屋市
- ・首都高速道路株式会社
- ・東京地下鉄株式会社
- ・計画小委員会, 防災小委員会, 心理小委員会, 維持管理小委員会

以上