

# 第27回 地下空間シンポジウム

## 次世代に向けた持続性の高い社会形成 ～デジタル技術を活用した 地下空間の新たな可能性～

1. 主催：公益社団法人土木学会 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，一般財団法人建設コンサルタンツ協会，全国地下街連合会

3. 日時：2022年1月20日（木） 9：30～17：00（オンライン接続開始9：00）

4. 開催方法：オンライン（Zoom）

5. プログラム：

【午前の部】 論文発表（Zoomによる発表）

■査読付き論文（発表15分，質疑5分） ■一般投稿論文・活動報告（発表10分，質疑5分）

### Aセッション（維持管理）

【A1】 9:30～10:30 一般投稿論文（3編），活動報告 座長：禿 和英（（株）建設技術研究所）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A1-1	維持管理小委員会活動報告	森山 守	維持管理小委員会 副委員長	
A1-2	変状自動検出機能を搭載したトンネル点検システムの現場適用	中村 聡	東急建設株式会社	井上大輔・鈴木祥三 伊藤正憲
A1-3	大谷採石地下空間の地震時安定性と安心感との関連について	清木隆文	宇都宮大学	加藤俊紀・程伝涛
A1-4	検査結果のバラツキを考慮したトンネル健全度指標の開発と妥当性の検証	坂祐樹	東京地下鉄株式会社	榎谷祐輝・石川幸宏 赤木寛一

【A2】 10:45～11:45 一般投稿論文（4編） 座長：麻田 正弘（アルスコンサルタンツ(株)）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A2-1	ゴム系素材を活用したトンネル補修工法の開発	滝澤彰宏	東日本旅客鉄道株式会社	水野光一朗・田中宏幸
A2-2	BIツールを用いた地下鉄トンネルの管理システムの構築	石川幸弘	東京地下鉄株式会社	富樫真美・小西真治 赤木寛一
A2-3	均質化法を用いた感潮河川の影響範囲に地盤の非均質性が及ぼす影響の検討	牛田貴士	公益財団法人鉄道総合技術研究所	仲山貴司・齋藤理沙 寺田賢二郎
A2-4	数値解析を用いたトンネル覆工における繊維シート接着工の適用性検討	森本真吾	ドボクリエイト株式会社	菅原健太郎 田部美月・林久資

### Bセッション（計画，建設）

【B1】 9:30～10:30 一般投稿論文（3編），活動報告 座長：横塚 雅実（都市地下空間活用研究会）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
B1-1	計画小委員会活動報告	大沢昌玄 堀 正和	計画小委員会 委員長 計画小委員会 委員	
B1-2	選奨土木遺産である銀座線新橋駅の改良工事	和田康平	東京地下鉄株式会社	吉田敬・原口繁充
B1-3	国道16号直下における道路下横断構造物の上床版施工について	藤原直彦	鉄建建設株式会社	高山真揮・山田一弘
B1-4	地上を走行する列車に起因する地下構造物への変動土圧	仲山貴司	公益財団法人鉄道総合技術研究所	牛田貴司・ 川中島寛幸・澤田亮

[B2] 10:45~11:30 一般投稿論文 (3編)

座長： 森山 守 ((株)デーロス・ジャパン)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
B2-1	掘削土留め工施工時における盤ぶくれの抵抗力解明を目的とした数値解析的検討	富田佳孝	公益財団法人鉄道総合技術研究所	牛田貴士・松丸貴樹
B2-2	EFFECTS OF TUNNEL CROSS-SECTION SHAPE ON THE STRESS DISTRIBUTION AROUND THE TUNNEL IN SANDY SOILS	Zelin ZHOU	Waseda University	
B2-3	営業線直下の推進管施工時における軌道影響検証	檜垣敬真	東日本旅客鉄道株式会社	森一基・田實渉 藤田洋一

Cセッション (防災, 心理)

[C1] 9:30~10:35 査読付き論文 (1編), 一般投稿論文 (2編), 活動報告 座長： 廣井 悠 (東京大学大学院)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C1-1	防災小委員会活動報告	馬場康之	防災小委員会 委員長	
C1-2	【査読】地下空間を有する都市の浸水特性に関する考察	武田誠	中部大学	藤田涼子・西脇翔 村瀬将隆
C1-3	津波氾濫による地下鉄浸水に与える堤防耐震化の効果について	庄田侑平	ジェイアール西日本コンサルタンツ株式会社	石垣泰輔
C1-4	都市地下空間(特に地下街)のコロナ禍における近況と動向について(報告)	岩崎裕直	株式会社ケー・シー・エス	

[C2] 10:45~11:45 一般投稿論文 (3編), 活動報告

座長： 山田 雅行 ((株)ニュージェック)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C2-1	心理小委員会活動報告	岩崎裕直	心理小委員会 委員長	
C2-2	プログラム言語Ruby を用いた3次元モデルの計画・設計への取組み	岡裕二	株式会社キャスト・アール	小野栄子
C2-3	地下空間浸水時の歩行避難の転倒危険性に関する実験的研究	渡辺力	京都大学大学院	岡本隆明・岡宗佑
C2-4	地下鉄の坑口における防水ゲートによる大規模浸水対策	羽場鴻太郎	東京地下鉄株式会社	藤岡崇晃・小西真治 青木正明

【午後の部】 講演・パネルディスカッション)

<p>13:20</p> <p>◆開会挨拶</p> <p style="text-align: right;">木村定雄 地下空間研究委員会 委員長 (金沢工業大学 工学部 環境土木工学科 教授)</p> <p>◆講演論文表彰 (地下空間シンポジウム表彰委員会)</p> <p>◆2021年委員会活動報告</p> <p style="text-align: right;">武田 誠 地下空間研究委員会 幹事長 (中部大学 工学部都市建設工学科 教授)</p>	<p>13:50~14:20</p> <p>◆特別講演</p> <p>「都市水害時の地下浸水」 戸田 圭一 京都大学 経営管理大学院 院長・教授</p> <p>14:30~17:00</p> <p>◆パネルディスカッション</p> <p>澤部 光太郎 三菱地所株式会社 都市計画企画部 統括 西尾 信彦 立命館大学 情報理工学部 教授 松本 浩司 NHK解説委員室 解説主幹 三木 健 東京都都市整備局交通政策担当部長 (先端技術調整担当部長兼務)</p> <p>コーディネーター 大沢 昌玄 日本大学 理工学部土木工学科 教授 (地下空間研究委員会 副委員長)</p> <p>17:00</p> <p>◆閉会挨拶 徳永 幸久 地下空間シンポジウム実行委員会 委員長 (東京地下鉄株式会社 取締役)</p>
--	---

【ポスターセッション】

12:00~13:20