

第26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

～変化する環境に対応した地下空間のあり方～

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，一般社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：2021年1月20日（水） 9：20～17：00 （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：発表10分，質疑5分

A セッション（防災、建設）

[A1] 9:20～10:40

座長：清木隆文（宇都宮大学大学院）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A1-1	【査読】内水氾濫と避難シミュレーションによる地下空間浸水対策の評価	尾崎 平	関西大学	河南友也・檀 寛成 石垣泰輔
A1-2	エレメント連続施工時の2次元解析手法の検討	丸子文之	JR東日本旅客鉄道株式会社 東北工事事務所	大塚隆人・仲山貴司
A1-3	レーザースキャナを用いたトンネル内空計測における計測時間短縮への取り組み	須佐見朱加	佐藤工業株式会社	京免継彦・宇野洋志城
A1-4	地下鉄銀座線渋谷駅移設事業に伴う 第3回線路切替・ホーム移設工事	岩柳智之	東京地下鉄株式会社	小柳朋宏・西川 祐 南立 修
A1-5	建設 50年を迎えたホワイティうめだ地下街の現状とスケルトン化リニューアルの事例	井下泰具	大阪地下街株式会社	中井亮太郎・蒲地正光

[A2] 10:50～11:55

座長：大沢昌玄（日本大学理工学部）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A2-1	【査読】大規模地下街での短時間集中豪雨を想定した 浸水時における安全避難に関する検討	中阪友太郎	関西大学大学院 理工学研究科	石垣泰輔
A2-2	性能照査型設計法によるシールドトンネルの試設計例	津野 究	公益財団法人鉄道総合 技術研究所	滝川 遼・木下果穂 坂田智基
A2-3	シールドトンネルの設計における地盤条件と作用に関する感度分析	滝川 遼	公益財団法人鉄道総合 技術研究所	津野 究・木下果穂
A2-4	小断面鋼管内からの前方探査手法の基礎的研究	板谷創平	公益財団法人鉄道総合 技術研究所	仲山 貴司

B セッション（防災、建設）

[B1] 9:20～10:25

座長：森山 守（株式会社デーロス・ジャパン）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
B1-1	【査読】レーザースキャン点群の 360° パノラマ化による大阪地下空間における浸水予測のAR 可視化	安室喜弘	関西大学	廣瀬詢・檀寛成・窪田 諭・尾崎平・石垣泰輔
B1-2	横浜横須賀道路の直下におけるトンネル掘削	戸久世昂真	東日本高速道路株式会社 横浜工事事務所	藤澤 元・高橋 敬 佐野裕作
B1-3	東京外かく環状道路 三郷南IC～高谷JCT間の整備事業	佐々木裕二	東日本高速道路株式会社 千葉工事事務所	小林 謙二
B1-4	MPM による掘削土留め工の変位量と背面土圧に関する解析的検討	石井秀憲	公益財団法人鉄道総合 技術研究所	尾崎 匠・牛田貴士 阿部慶太

[B2] 10:35~11:40

座長：下河内隆文(株式会社竹中工務店)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
B2-1	【査読】洪水を対象とした名古屋駅前地下街の浸水解析と避難に関わる検討	武田 誠	中部大学 工学部都市建設工学科	鷺山 陸・佐藤大介 村瀬将隆
B2-2	大深度地下を利用した東京外かく環状道路(関越~東名)の建設について	山崎洋大	国土交通省関東地方整備局 東京外かく環状国道事務所	関 信郎・辻 功太 中岡 毅
B2-3	線状降水帯を想定した都市域の地下空間浸水について	草野魁叶	関西大学大学院	石垣泰輔・戸田圭一
B2-4	座位姿勢における水圧が作用する自動車ドアからの避難に関する体験実験	馬場康之	京都大学防災研究所	石垣泰輔・戸田圭一

C セッション(維持管理, 計画, 心理)

[C1] 9:20~10:20

座長：麻田正弘(アルスコンサルタンツ株式会社)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C1-1	第8期維持管理小委員会鉄道WG活動報告 海外の鉄道トンネルの維持管理事例	沼田 敦	東京都地下鉄株式会社	水野 光一郎
C1-2	トンネル覆工補修工の定量的選定に向けた数値解析的検討の適用性	岡部 正	株式会社ケー・エフ・シー	岸田展明・菅原健太郎 林 久資
C1-3	地下コンクリート構造物における塩害による鋼材腐食の推定法の提案	牛田貴士	公益財団法人鉄道総合技術研究所	木下果穂・仲山貴司 仁平達也
C1-4	矢板工法で施工されたトンネルにおける覆工形状計測に関する一考察	土門 剛	中電技術コンサルタント株式会社	菅原健太郎・大窪克己

[C2] 10:30~11:30

座長：岩崎裕直(公益財団法人仙台市建設公社)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C2-1	非GPS環境下でのドローンによるトンネル検査	山口秀明	東京地下鉄株式会社	荻野竹敏・小西真治 石川幸宏
C2-2	自動運転ロボットを使ったエスカ地下街公共通路の消毒実証実験の取組について	龍健太郎	株式会社ZMP	成澤 守・大森高樹 小野栄子
C2-3	大谷採石地下空間の地震応答と避難意識の関連性について	清木隆文	宇都宮大学 地域デザイン科学部	土屋友梨珠・程 伝涛
C2-4	最近の都市地下空間整備動向と安全確保のあり方に関する考察~特に防災計画及びCOVID-19への対応について~	岩崎裕直	公益財団法人仙台市建設公社	—

【午後の部】 講演・パネルディスカッション

<p>13:20 (オンライン接続12:00~)</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)</p> <p>◆講演論文表彰</p> <p style="text-align: center;">地下空間シンポジウム表彰委員会</p> <p>◆2020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)</p>	<p>13:50~14:20</p> <p>◆特別講演</p> <p style="text-align: center;">「危機と都市と地下空間」</p> <p style="text-align: center;">岸井 隆幸 日本大学 理工学部 土木工学科 特任教授</p> <p>14:30~17:00</p> <p>◆パネルディスカッション</p> <p>四柳 宏 東京大学 医科学研究所附属病院 感染免疫内科 副病院長 徳永 幸久 東京地下鉄株式会社 審議役 並川 賢治 首都高速道路株式会社 執行役員 廣井 悠 東京大学 工学系研究科都市工学専攻 准教授</p> <p>コーディネータ 酒井 喜市郎 鉄建建設株式会社 常務執行役員、東京鉄道支店長 (土木学会地下空間研究委員会 副委員長)</p> <p>17:00</p> <p>◆閉会挨拶</p> <p style="text-align: center;">良峰 透 地下空間シンポジウム実行委員会 委員長 (東日本高速道路株式会社 執行役員 関東支社長)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【ポスターセッション】 12:00~13:20 (※ダウンロード対応)