

# 目 次

まえがき		木村 定男	
地下空間研究委員会 2020 年活動報告		武田 誠 酒井 喜市郎 安藤 慎一郎 斎藤 優貴 清木 隆文	1
<b>査読付き論文</b>			
A1-1	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 河南友也 檀 寛成 石垣泰輔	8
A2-1	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 石垣泰輔	18
B1-1	レーザスキャン点群の 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 廣瀬 詢 檀 寛成 窪田 諭 尾崎 平 石垣泰輔	30
B2-1	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 鷺山 陸 佐藤大介 村瀬将隆	37
<b>一般投稿論文</b>			
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 大塚隆人 仲山貴司	44
A1-3	レーザ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 京免継彦 宇野洋志城	52
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 小柳朋宏 西川 祐 南立 修	56
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 中井亮太郎 蒲地正光	64
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 滝川 遼 木下果穂 坂田智基	70
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 津野 究 木下果穂	74
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 仲山 貴司	78
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 藤澤 元 高橋 敬 佐野裕作	82

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 小林 謙二	86
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 尾崎 匠 牛田貴士 阿部慶太	91
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 関 信郎 辻 功太 中岡 毅	98
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 石垣泰輔 戸田圭一	104
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 石垣泰輔 戸田圭一	110
C1-1	維持管理小委員会 鉄道WG活動報告【別添】	地下空間研究委員会 維持管理小委員会	—
C1-2	トンネル覆工補強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 岸田展明 菅原健太郎 林 久資	116
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 木下果穂 仲山貴司 仁平達也	123
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 菅原健太郎 大窪克己	131
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 荻野竹敏 小西真治 石川幸宏	139
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 成澤 守 大森高樹 小野栄子	144
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 土屋友梨珠 程 伝涛	149
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	155
<b>委員会報告</b>			
地下空間研究委員会		武田 誠	(1)
計画小委員会		大沢 昌玄	(5)
防災小委員会		馬場 康之	(8)
心理小委員会		岩崎 裕直	(11)
維持管理小委員会		木村 定雄	(13)

【別添】維持管理小委員会 鉄道WG活動報告  
奥付