

# 第19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 ～社会レジリエンス向上に向けた地下空間の可能性～

- 主 催 : 公益社団法人 土木学会 (担当:地下空間研究委員会)
- 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
- 日 時 : 2014年1月22日(水) 9:30 ~ 17:50 (開場9:00)
- 会 場 : 早稲田大学国際会議場 (〒169-0051 新宿区西早稲田1-20-14)
- プログラム

## 【午前の部】 基調講演・パネルディスカッション (井深大記念ホール)

- 9:30~9:40 ・開会挨拶 地下空間シンポジウム実行委員会 委員長 土橋 浩  
・委員長挨拶 地下空間研究委員会 委員長 戸田 圭一

- 9:40~10:10 ・基調講演  
望月 明彦 国土交通省 大臣官房技術審議官 (都市局担当)  
テーマ「都市のレジリエンス確保に向けて」

## 10:10~12:30 ・パネルディスカッション

- 清水 喜代志 国土交通省 都市局 街路交通施設課長  
廣井 悠 名古屋大学 減災連携研究センター 准教授  
安藤 友昭 大阪市 都市計画局 うめきた整備時担当部長  
白根 哲也 三菱地所株式会社 都市計画事業室副所長

コーディネータ: 戸田 圭一 京都大学大学院 経営管理研究部 教授

## 【午後の部】 論文発表 (3階会議室)

### A 会場 (心理・計画)

13:30~15:10 一般論文発表 (5編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 床尾 あかね (東京海上日動リスクコンサルティング)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A1-1	心理小委員会活動報告	三田 武	(株)日建設計シビル	和氣 典二, 床尾 あかね
A1-2	地下空間における時間感覚評価の試み	今泉 暁音	福岡大学	松尾 由樹, 坂田 力, 清水 則一
A1-3	眼球運動を指標とした地下空間災害時避難行動の解析	和氣 洋美	神奈川大学	斎田 真也, 河本 健一郎, 和氣 典二
A1-4	計画小委員会活動報告 ー都市再生と地下空間歩行者ネットワークの整備動向についてー	築瀬 範彦	足利工業大学	村田 哲哉, 伊藤 均
A1-5	構造形式の違いによる大谷採石地下空間の 有効利用可能性に関する検討	清木 隆文	宇都宮大学	菊池 正寛, 高橋 真太郎, 佐藤 大地

15:20~17:20 一般論文発表 (6編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 横塚 雅実 (鹿島建設)

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
A2-1	利用者のニーズに着目した大谷採石地下空間の 有効利用に関する検討	多田 海成	宇都宮大学大学院	井上 達也, 佐藤 大地, 清木 隆文
A2-2	八重洲・京橋・日本橋地区での地下のエネルギー分野における 低炭素化に向けた検討	大村 敏	都市地下空間活用研究会	粕谷 太郎, 横塚 雅実
A2-3	新宿サブナード地下街の延伸に関する計画検討について	二口 祥二郎	新宿サブナード (株)	谷利 信明, 粕谷 太郎, 白根 哲也
A2-4	シャレオ地下街を中心とした広島市都心部の ネットワーク形成について	谷利 信明	鹿島建設 (株)	粕谷 太郎, 西田 幸夫, 長谷川健司
A2-5	名古屋市笹島エリアと名駅既存地下空間との ネットワーク整備検討	増田 進弘	鉄建建設 (株)	谷利 信明, 粕谷 太郎, 白根 哲也
A2-6	災害時の梅田周辺エリア地下空間における 一時滞在可能空間の検討	藤本 靖央	都市地下空間活用研究会	門重 学, 佐々木 泉, 粕谷 太郎

## B 会場（防災）

13:30～15:10 一般論文発表（5編） 各発表15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
B1-1	防災小委員会活動報告	馬場 康之	京都大学	角川 順洋, 戸田 圭一, 尾崎 平
B1-2	地下街の安心避難対策に関する検討について	安井 茂信	国土交通省	安間 三千雄
B1-3	公共地下空間の防災機能に関する考察 —特に東北地方太平洋沖地震被災都市仙台市を事例として—	岩崎 裕直	仙台市青葉区役所	—
B1-4	50万都市福山における地下空間利用施設の現状調査及び 水災害時の防災対策に関する考察	奥山 健二	福山市立大学	—
B1-5	BIMを用いた地下街施設管理の可能性 —水害対応マネジメントを中心に	小林 佑大	名古屋工業大学大学院	秀島 栄三, 河原 健太郎

15:30～17:10 一般論文発表（5編） 各発表15分 各質疑5分

座長：鈴木 祥三（東急建設）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
B2-1	地下駐車場の浸水や地下調節池での雨水貯留を 表現できるモデルによる水防災教育	戸田 圭一	京都大学	石垣 泰輔, 岡本 香奈, 島田 広昭
B2-2	内水氾濫時における地下駐車場への浸水に伴う 水没車の漂流について	森本 陽介	関西大学	石垣 泰輔, 尾崎 平, 戸田 圭一
B2-3	内水氾濫域に存在する鉄道駅における浸水被害リスク評価	寺田 光宏	オリジナル設計（株）	石垣 泰輔, 島田 広昭
B2-4	水害発生時における駅構内の旅客安全性評価システムの開発	真船 奨	東日本旅客鉄道（株）	外狩 麻子, 島村 誠, 山田 武志
B2-5	地下鉄駅コンコース内の広場整備に伴う防災検討	高橋 幹人	（株）日建設計シビル	大森 高樹, 山田 武志, 川田 祐介

## C 会場（維持管理、防災）

13:30～15:10 一般論文発表（5編） 各発表15分 各質疑5分

座長：森 康雄（熊谷組）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C1-1	高蔵寺駅周辺を対象にしたアンダーパスの交通不能による 渋滞発生に関する考察	島田 嘉樹	中部大学大学院	武田 誠, 松尾 直規
C1-2	道路トンネル内の火災時における避難行動に関する実験的検討	石村 利明	（独）土木研究所	砂金 伸治
C1-3	地下空間を利用した原子力発電所の安全性向上方策の検討	真下 秀明	大成建設（株）	奥村 忠彦, 谷利 信明, 田中 達也
C1-4	維持管理小委員会活動報告	池尻 健	（株）セントラル技研	大塚 正博
C1-5	既存資料の活用による効率的な屋内三次元GISデータ作成 のためのマニュアル案の作成	乙井 康成	国土交通省国土地理院	神谷 泉, 小荒井 衛

15:20～17:20 一般論文発表（6編） 各発表15分 各質疑5分

座長：笹尾 春夫（深田地質研究所）

No.	論文題名	発表者	所属	連名者
C2-1	地下構造物における材料劣化の傾向分析	牛田 貴士	（公財）鉄道総合技術研究所	仲山 貴司, 津野 究, 焼田 真司
C2-2	東西線木場駅の混雑緩和対策	岡田 龍二	東京地下鉄（株）	福田 隆二, 山中 耕太郎
C2-3	姫路駅北駅前広場整備と地下街「グランフェスタ」 のリニューアルについて	位田 英樹	姫路市	鈴木 康久
C2-4	開削トンネルにおける地震時の漏水発生に関する検討	長田 光正	首都高速道路（株）	久木留 貴裕, 梅林 福太郎, 福間 雅俊
C2-5	羽田トンネル天井板の撤去及び損傷原因	井田 達郎	首都高速道路（株）	成沢 光弘, 谷岡 尚昭, 小西 由人
C2-6	供用中の地下道路トンネルへの切開き工法による 新線接続工事の施工状況	小川 寛久	首都高速道路（株）	安井 雅士, 山本 佳正

## A 会場にて

17:20～17:40 平成25年度委員会活動報告

17:40～17:50 講演論文表彰

閉会挨拶

地下空間研究委員会 幹事長

地下空間研究委員会 委員長

地下空間シンポジウム実行委員会 委員長

酒井 喜市郎

戸田 圭一

土橋 浩