

# 第18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～大規模水害に対する地下空間の現状と課題～

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  
 3. 日時 : 2013年1月16日(水) 9:30-18:00 (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 /TEL 03-5286-1755)

### 5. 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 松谷 春敏
- ・委員会活動総括 地下空間研究委員会 委員長 岸井 隆幸

9:40~10:10

- ・基調講演 : 藤山 秀章 内閣府(防災担当) 参事官(調査・企画担当)  
 テーマ「首都圏大規模水害対策大綱を中心に」

10:10~12:30

- ・パネルディスカッション  
 池内 幸司 国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課長  
 戸田 圭一 京都大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻 教授  
 下村 直 横浜市 都市整備局 横浜駅周辺等担当理事  
 粕谷 太郎 都市地下空間活用研究会 主任研究員

コーディネータ : 岸井 隆幸 日本大学理工学部土木工学科 教授

(午後の部: 論文発表) 3会場に分かれて論文発表

### 第1会場(建設 他)

13:20~15:00一般論文発表(5編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 堀地 紀行(国土館大学)

No	論文題名	発表者	所属	共同研究者
A1-1	営業線直下における小土被りシールドの施工と品質管理	磯部 哲	清水・京王・間JV	岩村忠之, 手塚洋平, 西井成実
A1-2	凍結工法による営業線直下のシールドトンネル切上げ工の計画と施工	上野修彦	小田急電鉄(株)	兜 俊彦, 佐藤 賢一郎, 上野修彦, 尾関孝人
A1-3	ニューマチックケーソンによる高速道路トンネルの建設	廣井利行	東日本旅客鉄道(株)	桑原 清, 三丸英壽, 横山真也
A1-4	HEP&JES工法と工事桁工法の併用によるこ道橋の施工	泉 宏和	鉄建建設(株)	栗栖基彰, 西村知晃, 大場秀彦
A1-5	二酸化炭素マイクロバブル地中貯留(CMS)における二酸化炭素地中挙動に関する研究	三好 悟	(株)大林組	稲葉 薫, 山浦昌之, 三井田英明

15:10~16:50一般論文発表(5編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 大塚 正博(鹿島建設)

No	論文題名	発表者	所属	共同研究者
B1-1	都心部特有の狭隘な空間における地下調節池事業の計画および施工	福田諭士	東京都	林 博志, 稲田義和, 上田 徹
B1-2	有楽町線小竹向原・千川間連絡線設置土木工事に伴う既設構造物撤去法について	佐藤隆弘	東京地下鉄(株)	伊藤 聡, 嶋田 司
B1-3	「地下鉄東西線大手町駅改良工事」～再開発と連動した駅改良工事～	柳迫 久	東京地下鉄(株)	沼澤憲二郎, 嶋原 実
B1-4	東西線南砂町駅2面3線化改良計画について	岡田龍二	東京地下鉄(株)	福田隆二, 山中耕太郎
B1-5	地下空間を活用した渋谷駅周辺の公共施設再編と開発	兒子浩二	東急電鉄(株)	原 清, 森 正宏

## 第2会場 (心理・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: 三島 和子(セコムIS研究所)

No	論文題名	発表者	所属	共同研究者
A2-1	大谷採石地下空間の採石時および地震時安定性評価について	島田大輔	宇都宮大学	高葉 悠, 大坪孝太郎, 清木隆文
A2-2	避難からみた小規模地下空間の浸水時の危険性	戸田圭一	京都大学	山本大介
A2-3	大規模地下空間における浸水時の避難行動の検討	吉川雅志	関西大学	石垣泰輔, 川中龍児
A2-4	地下空間を含む鉄道駅の浸水危険要因について	石垣泰輔	関西大学	坂本祥太, 尾崎 平, 戸田圭一
A2-5	東京地下鉄における水害対策の取組み	木暮敏昭	東京地下鉄(株)	向井勝宏, 竹之内直也, 池田福太郎

15:30～16:50一般論文発表(4編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 下河内 隆文(竹中工務店)

No	論文題名	発表者	所属	共同研究者
B2-1	名古屋駅地区における自然災害、水害に対する減災計画の考え方	澤田基弘	(株)日建設計シビル	廣井 悠, 大森高樹, 斎藤貴裕
B2-2	群集シミュレーションを用いたターミナル駅地下空間における避難安全確保対策の検討	山田武志	(株)バクトル総研	大森高樹, 廣井悠, 福井潔
B2-3	地下連結部を有する地盤・地下構造物模型のE-ディフェンス震動実験	河又洋介	(独)防災科学技術研究所	中山 学, 東畑郁生, 安田 進
B2-4	蓄光材料による階段の避難誘導に関する研究	土屋 迅	名城大学	藤田晃弘

## 第3会場 (計画, 維持管理)

13:30～15:10一般論文発表(5編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 築瀬 範彦(足利工業大学)

No	論文題名	発表者	所属	共同研究者
A3-1	中国・北京における地下空間利用の現状と可能性(その2)	松下 潤	芝浦工業大学	宝 瑛華
A3-2	地上・地下空間の連携による優れた都市環境の成立のための課題整理について	白根哲也	三菱地所(株)	谷利信明, 二口祥二郎, 増田進弘
A3-3	八重洲・京橋・日本橋地区における地下歩行空間の望ましいあり方に関する研究	大村 敏	都市地下空間活用研究会	横塚雅美, 粕谷太郎
A3-4	地下空間を活用した博多駅周辺都市基盤再整備における計画上の工夫について	今岡和也	(財)国土技術研究センター	山本恭久
A3-5	梅田周辺エリアにおける災害時の地下空間利活用の可能性について	有田昌義	大阪ガス(株)	門重 学, 藤本靖央, 粕谷太郎

15:30～16:50一般論文発表(4編) 各発表15分 各質疑5分

座長: 岩波 基(長岡工業高等専門学校)

No	論文題名	発表者	所属	共同研究者
B3-1	東京港トンネルRC中床版の塩害補修	和田 新	首都高速道路(株)	蔵治賢太郎, 吉崎龍太郎
B3-2	環境負荷低減のための大谷採石地下空間の有効利用と維持管理の試み	清木隆文	宇都宮大学	井上達也, 早坂 晃, 佐藤大地
B3-3	放置地下空間の再利用に際しての可否判断基準に関する研究	福島二郎	足利工業大学	築瀬範彦
B3-4	地下構造物へのアセットマネジメント導入に関する研究	中島 陽	東京電力(株)	

## 第1会場にて

17:00～17:30	平成24年度委員会活動報告	地下空間研究委員会 幹事長	酒井 喜市郎
17:30～17:40	講演論文表彰	地下空間研究委員会 委員長	岸井 隆幸
	閉会挨拶	地下空間シンポジウム実行委員会 委員長	松谷 春敏