

計画小委員会 活動報告

計画小委員会

小委員長 西田 幸夫

1. 小委員会の目的

大都市においては、限られた空間の中で高度で効率的な都市活動を営むために、地下空間の計画的な活用は有用性が高い。昨年度までは、この四半世紀の間に整備された地下歩行者ネットワーク等に関して調査研究を行った。一方、現在、既存地下空間の老朽化、多発する地震や水害等の自然災害、火災に対する防災や減災等、地下空間に対する要求事項が多岐にわたっており、それらニーズについて十分な整理が必要な状況にある。

そのために今後のまちづくりにおける地下空間の果たす役割において地下空間ネットワーク形成の他、リノベーションや防災・減災といった観点も合わせて考え、過去に議論された地下空間の有効利用や地下空間のあり方をもとに地下空間整備事例を比較整理する等議論をさらに深めることにより、多角的な視点から地下空間に係る計画のあり方を検討していくべく研究活動を行っているところである。

2. 研究内容

2.1 テーマ

- (1) 都市のリノベーションにおける地下空間の果たす役割
- (2) 地下空間計画における防災・減災のあり方

2.2 基本方針

■研究テーマ（1）

『都市のリノベーションにおける地下空間の果たす役割』

- ・地下空間の有効利用や地下空間のあり方に関する要求事項等を最近のニーズを踏まえて再整理し、地下空間整備事例を比較整理する。
- ・我国初の地下鉄の開通から 90 年を迎えようとしている。この間、地下街・地下駐車場や地下歩道など様々な地下空間利用がなされてきた。しかしながら、施設の中には構造寿命や機能寿命（価値寿命）を迎えようとしているものもある。
- ・地下空間の利用は、かつては、公民で厳格な利用区分があった。また、そのネットワーク化は火災を念頭に厳しく制限を受けていた。しかしながら、都市の再開発や地下鉄網の増強整備の過程において、公道下・鉄道施設・民地下の有機的連絡の有効性が認識され、新たな地下空間の建設や既設の地下空間の改良や拡張が進められている。
- ・近年、国家戦略特区制度を活用した国際競争力の強化・国際的な経済活動の拠点の形成を目的とした再開発等においても、域内交通の処理、鉄道駅との連絡、供給処理施設の設置など地下空間の活用が謳われている。さらには、2020 年東京オリンピック・パラリンピックに向けた取り組みやリニア新幹線の建設など、地下空間の活用の重要性が増すと考えられる。

- ・また、「人口減少・高齢化」など社会経済構造の変化に対応した都市施設のあり方も問われて、コンパクトシティの試みや、バリアフリー、ユニバーサルデザインが順次進められている。さらには「訪日外国人・国際化」対応による案内サインの検討なども急務となっている。地下空間の利用や構築のあり方について、今一度考え直す時期でもある。
- ・以上を踏まえ、都市のリノベーションにおける地下空間の果たす役割と課題を整理する。

■研究テーマ（２）

『地下空間計画における防災・減災のあり方』

- ・東日本大震災を経験し、防災・減災対策と災害時の空間活用の検討がなされ始めており、他の小委員会と連携し、過去の災害事例や現状実施されている対策をもとに、今後想定される災害に対して、地下空間において計画すべき防災、減災対策について提言を行う。

2.3 研究スケジュール（３か年）

活動内容／年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
1) 情報・資料の収集整理	←→	←→	
2) 事例の調査・研究		←→	←→
3) 課題の抽出、具体的分析研究			←→
4) 成果とりまとめ			←→

3. 活動経過（平成 27 年 1 月～）

- ◇平成 27 年 1 月 19 日 現場見学（地下調整池）
- ◇平成 27 年 2 月 12 日 心理小委員会と合同小委員会（重点研究課題の取り組みについて）
- ◇平成 27 年 9 月 16 日 リーダー会議（第 7 期の活動方針について）
- ◇平成 27 年 11 月 24 日 第 3 回小委員会（第 7 期の活動方針について）

4. 委員名簿（平成 27 年 12 月 31 日現在）

役職	氏名	所属	役職	氏名	所属
委員長	西田 幸夫	埼玉大学	委員	清木 隆文	宇都宮大学
副委員長	松谷 春敏	(株)IHI	委員	秀島 英三	名古屋工業大学
委員	大熊 久夫	埼玉大学	委員	前嶋 剛	東京都都市整備局
委員	大沢 昌玄	日本大学	委員	松井 直人	三菱地所(株)
委員	粕谷 太郎	(一財)都市みらい推進機構	委員	松下 潤	中央大学研究開発機構
委員	片桐 広紀	(株)ドーコン	委員	水口 雅晴	
委員	岸井 隆幸	日本大学	委員	村田 哲哉	(株)ドーコン
委員	工藤 康博		委員	築瀬 範彦	足利工業大学
委員	古賀 大陸	(株)エイト日本技術開発	委員	横塚 雅実	鹿島建設(株)
委員	斎藤 優貴	パシフィックコンサルタンツ(株)	幹事	伊藤 均	八千代エンジニアリング(株)